



## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ҮӨП

от 22 ноября 2018 года № 366

г. Горно-Алтайск

**Об утверждении Схемы территориального планирования  
Республики Алтай и признании утратившим силу постановления  
Правительства Республики Алтай от 27 февраля 2018 года № 53**

На основании части 1 статьи 15 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Алтай от 23 июля 2007 года № 40-РЗ «О составе, порядке подготовки проекта схемы территориального планирования Республики Алтай и внесения в нее изменений», распоряжения Правительства Республики Алтай от 7 июня 2018 года № 302-р «О принятии решения по внесению изменений в Схему территориального планирования Республики Алтай, утвержденную постановлением Правительства Республики Алтай от 27 февраля 2018 года № 53» Правительство Республики Алтай **п о с т а н о в л я е т** :

1. Утвердить прилагаемую Схему территориального планирования Республики Алтай.

2. Признать утратившим силу постановление Правительства Республики Алтай от 27 февраля 2018 года № 53 «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Алтай и признании утратившим силу постановления Правительства Республики Алтай от 22 ноября 2016 года № 339» (официальный портал Республики Алтай в сети «Интернет»: [www.altai-republic.ru](http://www.altai-republic.ru), 2018, 1 марта).

Исполняющий обязанности  
Главы Республики Алтай,  
Председателя Правительства  
Республики Алтай



Н.М. Екеева

**ТЕКСТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО СТП РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ  
(для отправки в Минрегионразвития России)**

Наименование	С замечаниями	Без замечаний	Примечание
<u>Аналитический этап</u>			
1. Том I Планировочная организация территории	+		Исх. Э.О. Товмасьяна А.С. Карамшину от 27.04.2012
2. Том I Планировочная организация территории. Приложение	+		Файлы записок от 23.04.2012
3. Том II Социально-экономический раздел		+	Отправлено по электронной почте А.С. Карамшину 25.10.2010 Файл записки от 08.10.2008
4. Том III Природные и экологические проблемы развития территории	+		Исх. Э.О. Товмасьяна А.С. Карамшину от 27.04.2012 Файл записки от 25.04.2012
5. Том IV Проблемы развития транспортной инфраструктуры		+	Отправлено по электронной почте А.С. Карамшину 25.10.2010 Файл записки от 21.10.2010
6. Том V Инженерное обустройство территории		+	Исх. ЦНИИП градостроительства Ю.В. Сорокину № АК-92 от 30.06.2008 Файл записки от 25.06.2008
<u>Комплексная оценка</u>			
7. Том I.2 Градостроительная организация территории		+	Отправлено по электронной почте А.С. Карамшину 25.10.2010 Файл записки от 09.03.2010
<u>Положения о территориальном планировании</u>			
8. Том Положения о территориальном планировании	+		Исх. Э.О. Товмасьяна А.С. Карамшину от 27.04.2012 Файл записки от 24.04.2012
9. Том Положения о территориальном планировании (перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера)	+		Исх. Э.О. Товмасьяна А.С. Карамшину от 27.04.2012 Файл записки от 24.04.2012

В соответствии с государственным контрактом № 2013.275619-5ГК от 6.01.2014г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в части отображения не указанных ранее в Схеме территориального планирования Республики Алтай планируемых к размещению объектов регионального значения.

В соответствии с государственным контрактом №121 от 21.09.2015г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в части отображения планируемой автомобильной дороги Иогач-кордон Самыш на территории Турочакского района.

В соответствии с договором №110 от 24.10.2016г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в части отображения планируемых объектов регионального значения в области автомобильных дорог, энергетики и газового хозяйства.

В соответствии с государственным контрактом № Ф.2017.527667 от 11.12.2017г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в рамках реализации основного мероприятия "Создание условий для возможности улучшения жилищных условий населения, проживающего на территории Республики Алтай" подпрограммы "Развитие жилищно-коммунального комплекса" государственной программы Республики Алтай "Развитие жилищно-коммунального и транспортного комплекса Республики Алтай".

В соответствии с договором 39 от 30.07.2018г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в части отображения планируемых к размещению и строительству объектов регионального значения в области транспорта, автомобильных дорог, здравоохранения, коммунального хозяйства, санаторно-оздоровительного, туристско-рекреационного назначения, в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт  
по градостроительству  
Российской академии архитектуры и строительных наук  
(ЦНИИП градостроительства РААСН)**

**Научно-методический центр «Теринформ»**



**С х е м а  
территориального планирования  
Республики Алтай  
(материалы обоснований)**

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ТОМ I. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ**

(анализ современного состояния)

Директор Института,



В.П. Коротаев

И.о. зам. директора Института,  
начальник отдела  
территориального планирования  
НМЦ «Теринформ»



Л.И. Корсунская

Главный специалист отдела  
территориального планирования  
НМЦ «Теринформ»,  
ГАП/ГИП разработки



Э.О. Товмасьян

Москва 2012 г

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
I. Материалы по обоснованию проекта схемы	
1. Анализ и оценка условий, тенденций и предпосылок планировочной организации территории Республики Алтай	4
1.1. Место Республики Алтай в южной системе расселения Западно-Сибирского региона и внешние связи, влияющие на развитие ее территории	4
1.2. Ретроспективный анализ становления и развития планировочной структуры республики	6
1.3. Анализ реализации основных положений «Проекта районной планировки Горно-Алтайской автономной области», 1979 г.	21
1.4. Анализ плотности сети населенных пунктов и населения	23
2. Архитектурно-планировочные условия развития территории республики	29
2.1. Современное состояние территории республики	29
2.2. Планировочная структура территории республики	43
2.3. Современное использование территории республики	51
2.4. Оценка влияния историко-культурного наследия на развитие территории республики	66
2.5. Оценка архитектурно-планировочных условий развития территории республики	77
2.6. Основные проблемы территориального планирования (проблемные ситуации и ареалы)	91

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий том I «Архитектурно-планировочные проблемы развития территории» подготовлен в соответствии с Договором - Государственным контрактом от 29 октября 2007 г., заключенным между Министерством регионального Развития Республики Алтай и ЦНИИП градостроительства РААСН на выполнение научно-исследовательской работы «Схема территориального планирования Республики Алтай»

Главная цель работы заключена в создании предпосылок повышения эффективности управления развитием территории края за счет принятия градостроительных решений.

В качестве исходных материалов использованы полученные по запросам соответствующих организаций официальные данные, характеризующие количественные и качественные показатели по основным составляющим градостроительного развития территории области, а также составленные на их основе материалы по обоснованию проекта схемы.

Материал разработан авторским коллективом под руководством:

М. Я. Вильнер, заместитель директора института, руководитель НМЦ «Теринформ» – руководитель работы;

Э. О. Товмасьян, начальник отдела градостроительного планирования территорий – руководитель архитектурно-планировочного блока.

Члены авторского коллектива:

Е. А. Розанов – с. н. с., архитектор;

С. К. Регамэ – с. н. с., архитектор;

О. И. Лозинская – инженер;

И. Ю. Щербань – архитектор

*компьютерное обеспечение*

В. Ю. Миляев – инженер-системотехник.

На договорной основе по заказу ЦНИИП градостроительства РААСН специалистами были выполнены аналитические материалы по отдельным разделам в составе Схемы территориального планирования Республики Алтай:

Б. А. Красноярова – зав. Лаборатории Института водных и экологических СО РАН (Разработка раздела по АПК)

В. С. Ревякин – зав. кафедрой ландшафтного планирования Географического факультета Алтайского государственного университета (Разработка раздела по туризму и рекреации).

В работе использованы материалы, разработанные ГУП НИиПИ генерального плана г.Москвы (зам. директора А. Н. Коллонтай) по схеме развития туризма и объектов оздоровления и рекреации Республики Алтай.

Авторский коллектив выражает благодарность специалистам Министерства регионального развития Республики Алтай, всем организациям и ведомствам, способствующим выполнению работы и направившим для этого свои материалы. Авторский коллектив выражает особую благодарность Министру Ю. В. Сорокину.

# I. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА СХЕМЫ

## 1. Анализ и оценка условий, тенденций и предпосылок планировочной организации территории Республики Алтай

### 1.1. Место Республики Алтай в южной системе расселения Западно-Сибирского региона и внешние связи, влияющие на развитие ее территории

(Положение Республики Алтай в Западно-Сибирской системе расселения показано на соответствующей картосхеме).

Республика Алтай находится в центре Евразии на стыке нескольких государств, природных зон (сибирской тайги, казахских степей и полупустынь Монголии) и культурных миров. На юге и юго-востоке территории республики проходит государственная граница Российской Федерации со странами дальнего зарубежья Китаем и Монголией и ближнего зарубежья – Казахстаном. С субъектами Российской Федерации республика граничит на северо-западе – с Алтайским краем, севере – с Кемеровской областью, на востоке – с Республикой Тывой и Республикой Хакасией.

С 1922 по 1947 годы Республика Алтай называлась Ойротская автономная область, с 1948 по 1990 годы – Горно-Алтайская автономная область (с 1937 года в составе Алтайского края). 3 июля 1991 г. область преобразована в Горно-Алтайскую республику в составе Российской Федерации, а в мае 1992 г. переименована в Республику Алтай. Республика Алтай, как субъект Российской Федерации имеет свою Конституцию, принятую 7 июня 1997 года. Государственными языками в республике являются равноправные русский и алтайский языки.

Республика Алтай – горная страна («Российский Тибет»), расположенная в пределах российской части горной системы Алтай, с высокими хребтами, разделенными узкими и глубокими речными долинами, редкими широкими межгорными котловинами, с высочайшей точкой Сибири – горой Белухой (4506 м<sup>1</sup>), чрезвычайно живописным ландшафтом. Основные природные достопримечательности отражены на гербе республики: трехглавая вершина горы Белухи, орнаментальное изображение рек Бии и Катунь с притоками, волнистые линии под треножником очагом – символ Телецкого озера.

Сравнительно поздно освоенная постоянным расселением в сложных горных условиях, территория республики получила развитие благодаря долговременному, последовательному формированию главной оси сообщения российских земель с южным зарубежьем – Монголией и Китаем – Чуйского тракта. На этой главной транспортно-планировочной оси получило развитие важнейшее для хозяйственного и культурного развития горного Алтая поселение – Горно-Алтайск, возникшее как торгово-транспортный поселок (до 1932 г. – Улала, до 1948 г. – Ойрот-Тура), единственный город в республике, ее административный и главный планировочный центр.

Чуйский тракт сегодня<sup>2</sup> – трасса федерального значения, которая связывает республику с Алтайским краем и через него – с соседними Кемеровской, Томской и

<sup>1</sup> 3350 м – по данным, приведенным в статье «Алтай» в Энциклопедическом словаре Ф.А. Брокгауза, И.А. Ефрона.

<sup>2</sup> Участок автомобильной дороги федерального значения Новосибирск – Бийск – Ташанта (М-52) от Бийска до Ташанты носит название Чуйский тракт.

Омской областями. Выход Чуйского тракта через Бийск, Барнаул, Новосибирск на федеральную широтную ось Транссибирской железнодорожной и автомобильной магистралей обеспечивает связь с Дальним Востоком и западными районами страны.

Среди 12 субъектов РФ Сибирского федерального округа республика занимает по величине территории (92903 км<sup>2</sup>) предпоследнее, после Хакасии, 11-е место, а по количеству населения (205,4 тыс. человек – 01.01.2007 г.) – последнее место, характеризующее относительно низкую освоенность территории расселением в силу ее географических особенностей.

Таблица 1.1.1.

## Сравнительная характеристика Алтайского края относительно субъектов РФ

	Характеристики территории	значение	место среди субъектов РФ:	
			в РФ	в СФО
1	Административно-территориальное деление (количество районов, единиц)	10	79-81	11
2	Городские поселения (количество, единиц)	1	85-88	12
3	Города (количество, единиц)	1	81-85	12
4	Поселки городского типа (количество, единиц)	0	83-89	12
5	Сельские администрации (количество, единиц)	90	68	11
6	Территория (площадь, тыс. км <sup>2</sup> )	92,9	38	11
7	Плотность населения (чел./км <sup>2</sup> )	2,2	76-77	10

Автомобильный транспорт, в силу природных особенностей Республики, является ведущим, по которому осуществляется более 90% всех видов перевозок. Второй вид транспорта – авиационный, которым осуществляются пассажирские и почтовые перевозки. Аэропорт в Горно-Алтайске, будучи в 2007 году аэропортом местного значения, находившийся в стадии реконструкции, к 2009 году обеспечен корректировкой проекта «Реконструкция аэродрома аэропорта Горно-Алтайск с заменой автосигнального оборудования». В результате реконструкции аэропорт Горно-Алтайск получил статус аэропорта регионального значения с определенным развитием за счет дополнительно отведенных земель в южной части. В проекте акцентируется внимание на том, что «в целом реконструкция аэродрома не окажет вредного воздействия, а, наоборот, за счет» целого ряда мер «позволит улучшить экологическую обстановку в аэропорту и на прилегающих территориях».

Материал содержит комплекс мероприятий, в том числе;

- по охране атмосферного воздуха от загрязнений;
- по охране поверхностных и подземных вод от загрязнений;
- по охране от электромагнитных излучений.

В итоге определены границы санитарно-защитной зоны аэропорта (с предоставлением их на чертеже, с ведомостью координат). В этих границах расположены населенные пункты Платово, Подгорный и Карлушка, которые не должны там находиться.

Внешние авиационные связи осуществляются через аэропорты федерального значения в южной части Западно-Сибирского региона, размещенные в Томске, Омске, Барнауле и Кемерово. Все они, кроме аэропорта в Кемерово, имеют статус международных аэропортов.



В регионе с достаточным числом населенных мест, имеющих статус исторических, к которым относится и Горно-Алтайск, а также с множеством населенных пунктов с памятниками историко-культурного наследия Горный Алтай занимает одно из ведущих мест. На его территории известно 1199 памятников истории и культуры, из которых абсолютное большинство – памятники археологии, 66 из них – федерального значения. На территории республики в настоящее время действуют более 400 коммерческих организаций и индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в сфере туристической индустрии. Туристские базы ориентированы на прием туристов, как со средним, так и высоким уровнем дохода. Число иностранцев в 2006 году увеличилось до 10,6 тыс. человек (на 24,7% по отношению к уровню предыдущего года).

По природно-ресурсному потенциалу Республика Алтай занимает 50-е место в России. Общие лесные ресурсы составляют 700 млн. м<sup>3</sup>, в том числе хвойные породы – 600 млн. м<sup>3</sup>, из которых почти половина – особо ценные, преимущественно кедровые, леса (36% всех лесных ресурсов). Регион отличается большим разнообразием видового состава животных, в том числе промысловых зверей и птиц и считается одним из лучших охотничьих регионов Западной Сибири.

Одним из важнейших природных богатств Горного Алтая являются его водные ресурсы. Гидрографическая сеть республики насчитывает более 20 тысяч водотоков протяженностью более 60 тыс. км, среди которых наиболее крупные реки Катунь и Бия. Из 7 тысяч озер общей площадью более 700 кв. км самое большое озеро – Телецкое, в котором заключено 40 куб. км чистой воды. Потенциальные запасы подземных вод оцениваются в 22 000 тыс. куб. м в сутки, при современном использовании всего около 44 тыс. куб. м в сутки. Огромные запасы пресной воды в ледниках Алтая превосходят среднегодовой многолетний сток алтайских рек, равный 43 куб. км в год.

В горах Алтая известны источники минеральных вод, которые являются целебными. Разнообразны минерально-сырьевые ресурсы: по количеству выявленных полезных ископаемых и значительны по разведанным запасам. Но сегодня этот потенциал региона практически не используется.

Положение республики Алтай в системе расселения южной части Западно-Сибирского региона, характеризующееся сравнительно низкой градостроительной освоенностью территории, определяет ей место уникального природного и историко-культурного комплекса, требующего создания высоко развитой инфраструктуры его сохранения и рекреационного обслуживания в сочетании с эффективным использованием уникальных минерально-сырьевых ресурсов. Развитие необходимой инфраструктуры возможно во взаимодействии с научным, образовательным, промышленно-производственным потенциалом, сконцентрированным в Бийске, Барнауле, Новосибирске, Томске, Кемерово – в границах южной системы расселения региона.

Дополнительную информацию о месте Республики Алтай в Сибирском федеральном округе и среди субъектов Российской Федерации см. в приложениях 1-2.

## **1. 2. Ретроспективный анализ становления и развития планировочной структуры республики**

Анализ развития планировочной структуры республики представлен в кратком изложении и на ретроспективных схемах, отражающих историческую характеристику

становления ее планировочной структуры:

- от далекого исторического прошлого до середины XX века (середина XIX в. - начало XX в. – на схеме формата А3;
- в соответствии со временем разработки Проекта районной планировки Горно-алтайской автономной области (1979 г.) – на схеме формата А3;
- в соответствии с современным состоянием (2008 г.) – на схеме формата А3 и на картосхеме – на схеме формата А3.

Более содержательный материал приводится в приложении 3.

Горный Алтай, являясь своеобразным стыком цивилизаций – исторических, культурных, археологических – одним из трех крупных археологических районов Алтая, большинством своих археологических памятников свидетельствуют, что расселение с древних времен происходило в местах, удобных для проживания и жизнедеятельности – по речным долинам и расширениям межгорных котловин – Абайской, Канской, Курайской, Теньгинской, Уймонской, Улаганской, Чуйской.

Первые люди поселились в долинах Алтая много сотен тысяч лет назад. Уникальный памятник Улалинка является самой древней стоянкой первобытных людей на территории Республики Алтай.

К более поздним периодам каменного века относятся стоянки открытого типа Кара-Бом, Усть-Сема, Майма, Усть-Куют (на юге, на Бии и Катунь).

Предполагается, что пещеры закрытого типа, скорее всего, использовались древними людьми в качестве приюта во время кочевий, стоянки их размещались в удобных со стратегической точки зрения местах.

Племена афанасьевцев в переходный период от каменного века к бронзовому (конец IV тыс. до н.э. - первая четверть II тыс. до н.э. – энеолит) расселялись от Телецкого озера по р. Бия и среднему течению Катунь, селились в широких открытых речных долинах, занимаясь в основном пастбищным скотоводством. Памятники этого времени представлены могильниками и поселениями Балыктуюль, Ело, Кара-Тенеш, Теньга, Большой Толгоек, Арагол, Курота и др.

В 1 тыс. до н.э. период бронзы сменяется в Горном Алтае периодом раннего железа. К этому периоду, кроме могильников, поминальных, ритуальных, многочисленных других сооружений, относятся поселения.

В курганных могильниках шибинского периода (Шибе в долине реки Урсул) по рекам Катанда, Берепь, Каракол, Курота, Курай, Яконур, найдены следы золотых приисков далеких времен<sup>3</sup>. Помимо добычи золота развивалось узкоспециализированное скотоводство (коневодство, овцеводство), охота на копытных и пушных зверей.

---

<sup>3</sup> Первые археологические экспедиции по изучению скифов состоялись в XVIII в. при Петре Великом, после того, как в 1715 г., царице Екатерине по случаю рождения царевича Петра были подарены «роскошные золотые изделия из сибирских захоронений». Инженер и страстный коллекционер П.К.Фролов в 1793-1830 гг., основатель барнаульского музея, собрал большое количество древностей, обнаруженных на Алтае при проведении горных работ, но особенно во время тайных археологических раскопок.

К памятникам периода господства гуннов (с рубежа III и II вв. до н. э. и до конца I в. н. э.) относятся также поселения, городища, святилища: Юстыд, Бертек, Майма, Кучерла и т.д.

В Горном Алтае были обнаружены разнообразные археологические памятники VI-X вв., относящиеся к тюркскому времен. Сохранились некоторые поселения тюрков, большая часть которых располагалась на горных склонах, в логах или у подошвы гор, что позволяло в случае военной опасности отойти в соседнюю долину. Наиболее известное тюркское городище раскопано в устье реки Большой Яломан, которое, по мнению исследователей, было значительным и большим городом тюрков, искусных металлургов, поставляющих железо и изделия кузнечного мастерства соседям (в Китай).

Вплоть до XIII в. различные племена на территории Алтая образовывали более или менее крупные и мощные державы. С начала XIII в. территория Алтая входила в состав монгольской империи Чингисхана, затем в состав владений различных феодальных объединений. Территория была слабо заселена. Археологические исследования показывают, что от того времени на Алтае остались разрушенные городища со следами пожаров.

В середине XV в. в результате феодальных войн и политических интриг население Алтая попадает в сферу влияния западных монголов или ойротов.

С колонизацией Сибири русскими алтайские скотоводческие племена начали принимать русское подданство (например, кумандинцы в 1628).

К середине XVII в. разрозненные ойратские племена объединились в единое государство – Джунгарское ханство. В это время в населении Алтая четко выделялись южные и северные алтайцы. В Горном Алтае жили южные алтайцы: у Телецкого озера и по реке Чулышман, в долине реки Чуи, на Катунь. В XVII в. сформировались основы хозяйственной деятельности алтайцев, которой они занимаются по настоящее время: охота, скотоводство.

К концу XVII в. свыше ста «волостей, улусов и аилов» северных алтайцев (кумандинцев, тубаларов, челканцев) находились под «высокой рукой белого царя» и платили ясака-налог в его казну. На Алтае появились первые русские поселенцы. Освоение территории Алтая пошло быстрее.

Население южного Алтая (алтай-кижи, телеуты, теленгиты) занималось кочевым скотоводством, охотой, ореховым промыслом. Господствовали патриархально-феодальные отношения. В 1756 г. после разгрома китайцами Джунгарского ханства жители Горного Алтая добровольно вошли в состав России. Это событие оказало влияние на все стороны жизни и деятельности алтайского населения. Оно создало условия для экономического и культурного развития.

Таким образом, территория Республики Алтай, в сравнении с соседним Алтайским краем, относится к относительно позднему периоду постоянного заселения.

В результате добровольного вхождения южных алтайцев в состав Российской империи началось освоение Чуйского тракта для обеспечения регулярных торговых отношений бийских и змеиногорских купцов с Монголией и Китаем. В 70-е годы XVIII столетия Чуйский торговый путь представлял собой горную тропу, передвигаться по которой можно было только верхом, особенно тяжелым был участок от Онгудая до Кош-Агача, где товары могли перевозиться только вьючным способом.

В то время как русские колонисты заселяли северные и северо-западные горные округа, а южная граница строго оберегалась рядом небольших укреплений, внутри и на юго-востоке жили горские калмыки, которые, как и древние люди, при своем чисто кочевом образе жизни разбивали свои юрты летом на богатых пастбищах горных террасах и открытых равнинах, а зимою в лесных пещерах<sup>4</sup>.

С первых очагов постоянного расселения на территории республики Алтай по берегам малых рек и продвижения расселения к большой воде, происходило закрепление доминант каркаса расселения – узлов и осей. Река Катунь с ее притоками оставалась главной природной осью расселения.

### **Середина XIX в. – начало XX в.**

В первой половине XIX в. к большой группе сложившихся местных экономических и административных центров относится поселение Улала, основанный в 1830 году, как и большинство населенных пунктов в предгорной зоне, как опорный центр христианизации местного населения и одно из выдвинутых звеньев Бийской укрепленной линии, контролировавшее стратегическую дорогу в Монголию. Расположенный недалеко от выхода реки Катунь на равнину при слиянии рек Майма и Улалушка, он получил развитие как торгово-транспортный поселок и стал важнейшим поселением горного Алтая.

До 2-й половины XIX века народонаселение Алтая было весьма немногочисленно. К этому времени на карте преобладают территории кочевого местного населения (с кочевым скотоводством и местами подсобного земледелия) – вдоль рек и «прочих важных дорог» (при отсутствии на территории почтовых трактов).

Чуйский тракт проходит в то время от Бийска через село Алтайское, Комарский перевал и село Черга (где в настоящее время встречаются старый и новый тракты).

В последующие годы происходило не столько освоение новых территорий, сколько увеличение плотности населения на освоенных землях с некоторым расширением заселенной части в границах широких межгорных котловин. Отмечается уплотнение пунктов расселения относительно главного административного и хозяйственного центра Улала, для постоянного заселения были освоены небольшие территории в пределах Салаирского кряжа и на севере Турочакского района.

До середины XIX-начала XX века кочевое расселение преобладает – вдоль рек Катунь (до Огневки), ее притоков Чуи (до границы с Монголией) и Аргута (в среднем его течении), местами (отдельными ареалами) по Бии и Лебедю, большим ареалом по Башкаусу, меньшим по Чулымшину, Чарышу. Значительные территории заняты кочевым расселением вдоль дорог Черный Ануй – Уст-Кан – Усть-Кокса – Катанда; Майма – Улала – Шебалино – Онгудай – Иня и ее продолжения вдоль реки Чуя от Ини через Акташ – Кош-Агач – до границы с Монголией. Это – границы остова расселения вдоль природных осей (редких широких межгорных котловин) и, пока единичных, созданных человеком, осей без выраженных узлов расселения, с наиболее значительными по площади ареалами относительно будущих центров: Улалы, Усть-Кана, Онгудая, Кош-Агача, Катанды и Усть-Улагана.

<sup>4</sup> Ф.А. Брокгауз, И.А. Ефрон. Энциклопедический словарь. «Алтай».

Вопрос о необходимости прокладывания удобной дороги по Чуйской долине впервые возник в середине 1860-х гг. Многочисленные проекты этого времени остались на бумаге из-за отсутствия средств.

В конце XIX в. русское расселение продвинулось на юг на территорию нынешней республики. Занимались в основном долины рек – удобные естественные пути сообщения. К началу XX века на карте появляются первые населенные пункты при сохранении границ распространения скотоводства и местами подсобного земледелия. В настоящее время в предгорьях и горных долинах в населенных пунктах, возникших в тот период, проживает до 20% населения.

Территории, занятые оседлым местным населением, размещаются полосой вдоль северной границы нынешней республики, с рядом миссионерских центров (постоянных селений местного населения с православной церковью): Черный Ануй, Ильинское, Мююта, Чемал, Майминское, Улалинское.

В начале 90-х гг. более или менее удобная дорога была устроена на всем протяжении от Хабаровки до Кош-Агача. Но, несмотря на эти хлопоты, передвижение по тракту оставалось затруднительным, особенно в осеннее и зимнее время.

Период 1901-1917 гг. – один из наиболее важных периодов в заселении Алтайского края. К северо-западным, западным и юго-восточным районам равнинной части края добавился ареал постоянного расселения, расположенный в северных районах Горно-Алтайской автономной области, границы которого не так резко очерчены. Населенные пункты здесь и в последующем возникли главным образом в результате начавшегося перехода алтайцев к оседлому образу жизни и внутренних миграций. Этому способствовало строительство в период с 1903-1913 гг. гужевого Чуйского тракта по долинам рек Катунь и Чуи. Старый Чуйский тракт, проходивший от Бийска через село Алтайское и Комарский перевал, встречается с новым Чуйским трактом в селе Черга. В середине 1903 г. строительство колесной дороги было завершено на всем протяжении от Онгудая до Кош-Агача. Однако полученный результат был еще далек от совершенства. Тем не менее, начавшееся строительство на Чуйском тракте способствовало концентрации населения в его полосе и превращению ряда населенных пунктов в местные центры, хозяйственные поселки.

Дальнейшие изыскания по трассировке будущего тракта были прерваны начавшейся Первой мировой войной, событиями революции, Гражданской войны. Новые восстановительные работы на Чуйском тракте были начаты лишь в 1922 г.

Заселение в период 1901-1917 гг. значительно уплотнилось по верховьям рек Катунь, Чуи и Чарыша. Сформировавшаяся к 1917 г. сеть населенных пунктов явилась той основой расселения, которая сохранилась и в настоящее время. Только в горных долинах сеть постоянных населенных пунктов все еще была крайне редкой. Доля населения, проживающего сейчас в населенных пунктах, возникших в этот период, довольно значительна.

В 1922 г. (в год образования Ойротской автономной области) на Чуйском тракте были начаты восстановительные работы. В 1924-1925 гг. развернулись ремонтно-дорожные работы в горной части тракта. Обсуждался вопрос о выборе направления дороги. Были сторонники левобережного, действовавшего в то время направления:

Бийск - Алтайское - Черга - Шебалино - Онгудай - Кош-Агач – и нового, правобережного (Катунского): Бийск- Майма - Чемал - Каянча с соединением его со старым направлением у бома Кор-Кечу. Третий вариант предусматривал соединение нового направления со старым в селе Черга. Был выбран Катунский вариант, который значительно сокращал путь до советско-монгольской границы и создавал благоприятные условия для связи центра Горно-Алтайской области (образованной 1 июня 1922 г.) с районами области и городом Бийском. Несколько позже было решено сделать переход с правого берега Катунь на левый в Усть-Семе, а новый тракт соединить со старым в селе Черга.

К концу 20-х гг. Чуйский тракт был реконструирован, превратившись в автомобильную дорогу, обеспечивающую связи Горно-Алтайской АО и внешнеторговые перевозки.

**В период 1925-1938 гг. произошли самые большие изменения расселения.** За эти годы сеть постоянных населенных пунктов была либо создана заново, либо существенно дополнена и реорганизована в результате активного развертывания процесса оседания алтайцев и казахов и развития хозяйства области. Ее столица Улала в 1928 году получила статус города с сохранением своего исторического названия. С 1932 по 1948 гг. он назывался Ойрот-Тура.

В последующие годы происходило не столько освоение новых территорий, сколько увеличение плотности населения на уже освоенных землях с некоторым расширением заселенной части в границах редких широких межгорных котловин. Отмечается уплотнение пунктов расселения относительно Ойрот-Туры. Для постоянного заселения были освоены лишь небольшие территории в пределах Салаирского кряжа и на севере Турочакского района.

В 30-е годы XX столетия силами заключенных пробивали дорогу, Чуйский тракт. В 1934-1935 гг. были построены крупнейший в СССР наплавной понтонный мост, деревянный мост через реку Бию в Бийске, деревянный мост через Ишу, мост через Катунь у села Усть-Сема, завершено сооружение Ининского, первого в мире двухтроссового висячего моста через Катунь. Чуйский тракт на всем протяжении Бийск – Майма – Усть-Сема – Черга – Онгудай – Иня – Кош-Агач – Ташанта был сдан в эксплуатацию 1 января 1935 г.

В том же 1935 г. была построена в области первая ГЭС – Чемальская ГЭС мощностью 400 квт, очень мощная для того времени.

**Период 1939–1959 гг. характеризуется ростом населенных пунктов** на освоенных ранее территориях. Территория разделена на 10 административных районов с центрами – единственным городским поселением Горно-Алтайском и селами: Кош-Агач, Онгудай, Турочак, Усть-Улаган, Усть-Кан, Усть-Кокса, Чоя, Шебалино и Элекмонар. Сеть населенных пунктов росла в осваиваемых для земледелия долинах Алтая. Было организовано 117 сельских советов. В послевоенный период (1957 г.) появляется поселок городского типа Акташ (на базе добычи ртути) – в удобном в планировочном отношении месте, на Чуйском тракте и на связи с районным центром Усть-Улаган. Массового сселения в более крупные поселки в послевоенный период на Алтае не было, отмечена тенденция к укрупнению сел.

**В 1956-1959 гг. были осуществлены мероприятия по совершенствованию связей между центрами районов и узлами на автодорожных связях:** капитальный ремонт

участка дороги Усть-Сема – Шебалино (1956-1957 гг.); в 1959 г. в Усть-Семе построен новый железобетонный мост через Катунь.

Советская индустриализация не успела дойти до Горного Алтая, поэтому ведущей отраслью экономики республики оставалось сельское хозяйство. За период с 1959 по 1970 гг. в сельском расселении произошли значительные изменения: количество сельских населенных пунктов сократилось за счет ликвидации мелких (неперспективных) пунктов или (в немногих случаях) в результате слияния близлежащих поселений. Укреплялись связи между населенными пунктами: в 1964 г. вступили в действие железобетонные мосты через реки Бию и Ишу; в 1970 г. у села Иня был построен железобетонный мост через реку Катунь вместо старого подвесного моста 1936 г.

Усложняется иерархия населенных пунктов: образованы еще два поселка городского типа: в северо-западной части области – промышленный (рудодобывающий) пункт Сейка (1966 г.) и в ее западной части низкогорный курорт Чемал (1970 г., основанный в 1885 году) рядом с селом, бывшим районным центром Элекмонаром – вблизи от основных транспортно-планировочных связей. В укреплении планировочного каркаса они играли второстепенную роль при наличии лучших условий связи Чемала с Горно-Алтайском.

1979 г. В 70-е годы на территории автономной области отмечались внутренние различия в хозяйственном отношении. Выделялись районы:

Северо-западный район (в бассейне Катунь) – наиболее развитый в хозяйственном отношении: стойлово-пастбищное животноводство; значительные посевы кормовых культур и пшеницы; относительно развитый г. Горно-Алтайск;

Северо-восточный район (бассейн Бии и её притоков) – основной лесозаготовительный и деревообрабатывающий район (обработка древесины, добыча кедровой живицы, производство пихтового масла); район развитого пчеловодства, охоты и сбора кедрового ореха;

Центральный и Юго-западный район (долина р. Урсул и верхнего течения рек Катунь и Чарыш, наиболее высокогорный район Алтая – на высотах 800-1200 м): земледелие на орошаемых землях, добыча мрамора;

Юго-восточный район (высокогорный засушливый район): отгонно-пастбищное животноводство, незначительное земледелие, в основном на орошаемых участках. Это экономическое районирование было принято за основу территориального планирования в «Проекте районной планировки Горно-Алтайской автономной области», разработанной Гипрогором в 1979 г.

Основная отрасль хозяйства в 70-е годы: животноводство, главным образом, разведение овец, пуховых коз, крупного рогатого скота, а также алтайской лошади, в горно-степных районах – яков (сарлыков). Специфическая отрасль животноводства – пантовое оленеводство (маралы и пятнистые олени). В некоторых районах развито пчеловодство. Среди сельскохозяйственных угодий преобладали пастбища (75%). Всё большее значение в хозяйстве приобретала промышленность, 70% продукции которой давали легкая и пищевая промышленность.

На момент переписи населения в 1979 г. территория области разделена на 8 районов (Чойский район вошел в состав Майминского района с центром в селе Майма, Элекмонарский – в состав Шебалинского района). Остальные районы сохранились в

своих границах. Иерархия населенных пунктов сохраняется: Горно-Алтайск – город областного подчинения, областной центр, 3 поселка городского типа: Акташ, Сейка, Чемал и 8 районных центров (Кош-Агач, Майма, Онгудай, Турочак, Усть-Улаган, Усть-Кан, Усть-Кокса, Шебалино).

В качестве планировочных центров выделяются:

Горно-Алтайск, как наиболее крупный и экономически развитый административный центр (центр 1-го ранга) – имеющий статус областного центра, расположенный на Чуйском тракте, главной планировочной оси (оси 1-го ранга);

Кош-Агач, как один из наиболее крупных районных центров (центр 2-го ранга), расположенный на главной планировочной оси (оси 1-го ранга) в ареале скопления населенных пунктов на слабо освоенной территории в юго-восточной части автономной области;

остальные 7 районных центров (Майма, Онгудай, Турочак, Усть-Улаган, Усть-Кан, Усть-Кокса, Шебалино) – центры 3-го ранга.

Сельское расселение организовано в границах 70-ти (1977 г.), 72-х (1980 г.) сельских администраций. Отмечается тенденция сокращения количества сельских поселков и увеличение средней величины сельского населенного пункта. Предпринимаются меры по ускорению этого процесса. Вопрос сокращения количества сельских населенных пунктов явился одним из основных в организации планировочной структуры Горно-Алтайской АО в рамках проекта ее районной планировки, разработанного Гипрогором в 1979 году. Из 264 существовавших на то время сельских населенных пунктов было предусмотрено сохранение и развитие на перспективу 140 снп, с сохранением в среднем в каждом из 8 районов области 17-18 снп (от 23 в Онгудайском и Шебалинском районах до 12 в Кош-Агачском районе).

В 1983 г. количество районов увеличилось до 9 (появляется вновь Чойский район с центром Чоя), сохраняются поселки городского типа Акташ, Сейка Чемал. В 1984 г. была пущена в строй новая дорога через перевал Чике-Таман.

В 1990-е гг. испытало обвальное падение сельское хозяйство. В эти годы прослеживается тенденция к укрупнению сел, ускоренная ликвидацией части ферм и бригадных поселков сельхозпредприятий. Крупные и средние сельские поселения имеют сельскохозяйственные функции, исключение до недавнего времени представлял лишь Чемал, окрестности которого известны своими рекреационными ресурсами. Он стал центром района, образованного в 1992 году. Количество районов увеличилось до 10 и сохраняется до настоящего времени. Поселки городского типа при рудодобывающих предприятиях Акташ и Сейка в 1994 г. были переведены в сельские населенные пункты.

В 90-е годы была построена обводная дорога и новый мостопереход, выводящий автомобили на Чуйский тракт, минуя город Бийск. Чуйский тракт – важная транспортная артерия Горного Алтая, его главная планировочная ось, связывающая большинство районов республики и республику с железнодорожными и водными путями Сибири, а также федеральной трассой Москва - Владивосток.

Динамика сельского расселения на территории нынешней республики менялась на всем протяжении формирования ее планировочного каркаса:



начало освоения территории и ускорение этого процесса, переход местных жителей к оседлому расселению – вначале, увеличение населения почти в два раза за первые два десятилетия существования Транссиба (с 1887 г.) – путем ссылки и добровольного переселения (помимо естественного прироста);

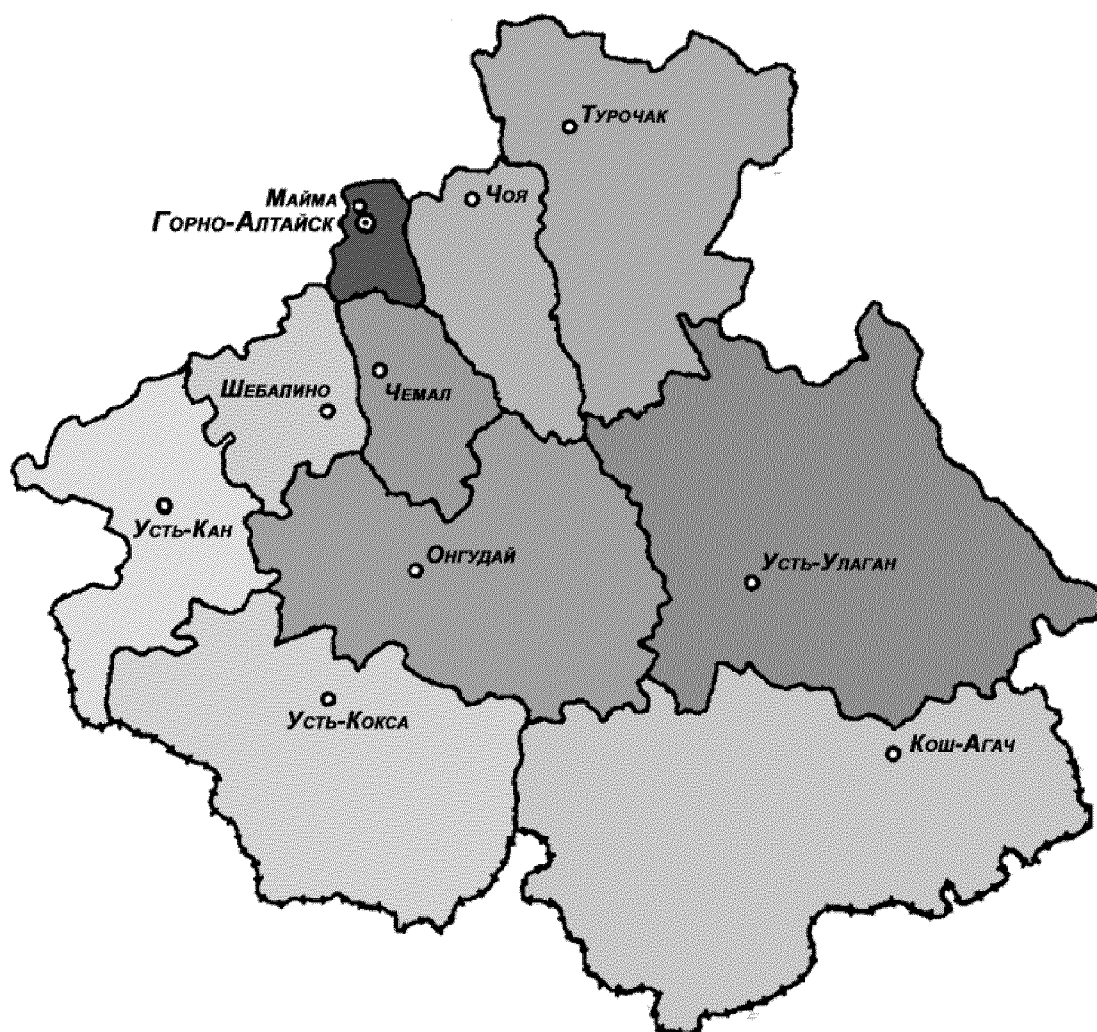
рост числа переселенцев (потоков крестьян), сыгравших главную роль в освоении земель с 1865 г., после отмены крепостного права и с проведением Столыпинской аграрной реформы (закон от 9.11.1906);

миграции сельского населения в города в период советской индустриализации и ускоренного процесса урбанизации в 1930-1950 гг.;

стихийный отток жителей в результате разделения сельских населенных пунктов на перспективные и неперспективные в период их укрупнения в 1964 году;

значительное уменьшение сельского населения и числа сельских населенных пунктов в настоящий период.

**Современное положение.** Генетически планировочная структура на территории Республики Алтай является неразрывной частью структуры современного Алтайского региона, продолжением структуры Алтайского края. Она, в первую очередь, – результат освоения и долголетнего формирования Чуйского тракта для обеспечения регулярных торговых отношений с Монголией и Китаем (бийских и змеиногорских купцов), главной оси расселения, с образованием на ней основных планировочных центров территории Алтая: Барнаула (1771 г.), Бийска (1782 г.), Горно-Алтайска (1830 г.).



Современная планировочная структура, заложенная с формированием Чуйского тракта, в значительной мере продиктована рисунком природного «долинного» комплекса. Она определяется конфигурацией автодорожной сети типа «дерева» (верхней его части) с «ветвями» в северной и юго-западной части и включением «остова» из двух «циклов» в юго-западной части территории<sup>5</sup>. Основой выделения планировочных центров в сложившейся структуре является складывавшееся исторически административно-территориальное деление республики.

В республике 11 муниципальных образований: город Горно-Алтайск и 10 муниципальных районов: Кош-Агачский, Майминский, Онгудайский, Турочакский, Улаганский, Усть-Канский, Усть-Коксинский, Чойский, Чемальский, Шебалинский.

Горно-Алтайск – единственное городское поселение. Все центры муниципальных районов – села, в том числе и районный центр Чемал, который, как и Акташ и Сейка, бывшие поселки городского типа, получившие этот статус в период ускоренной советской индустриализацией период с 1957 по 1970 г., в 1994 г. вновь стали селами. Это во многом связано с пониженным уровнем экономической активности населения, характерном для автономной области с высокой долей сельского населения, часть которого выживало за счет занятости в нетоварном личном подсобном хозяйстве.

Таблица 1.2.1

## Административно-территориальное деление. Общие характеристики территории

	Территория, кв.км	Плотность населения на 1 кв. км	Число сельских администраций	Число сельских населенных пунктов	Численность постоянного населения, тыс. чел.	
					всего	в т. ч. сельское
Всего по республике	92903	2,2	92	245	202,61	149,62
г.Горно-Алтайск	90	590,0	-	-	53,00	-
1 Майминский	1286	21,3	7	25	26,08	26,08
2 Чойский	4526	2,0	7	21	8,96	8,96
3 Турочакский	11060	1,2	9	32	12,83	12,83
4 Чемальский	3019	3,2	7	19	9,13	9,13
5 Шебалинский	3791	3,8	13	24	14,47	14,47
6 Онгудайский	11696	1,3	10	29	15,90	15,90
7 Усть-Канский	6244	2,4	11	24	15,41	15,41
8 Усть-Коксинский	12952	1,3	9	42	17,27	17,28
9 Улаганский	18394	0,6	7	13	11,80	11,80
10 Кош-Агачский	19845	0,9	11	15	17,76	17,76

В 10 муниципальных районах республики 92 сельских поселений (92 администрации), в которых насчитывается, по представленным данным, 245 сельских населенных пунктов (на 41,7% больше прогнозируемого количества на 2000 г. в рамках «Проекта районной планировки Горно-Алтайской АО»). Максимальное число населенных пунктов (42) в Усть-Коксинском районе (с населением 17282 человек, в том числе

<sup>5</sup> Тархов С.А. Эволюционная морфология транспортных сетей: методы анализа топологических закономерностей. – М.: ИГАН СССР, 1989, стр. 13-29.

3943 в центре Усть-Коксе). Минимальное число (15) – в Кош-Агачском районе (в том числе в Кош-Агаче 6118 человек).

Республика Алтай характеризуется крупноселенным сельским расселением. Выделяются крупные села – с числом жителей свыше 3000 человек, большие – от 1000 до 3000 человек, средние – от 300 до 1000 человек и малые до 300 человек<sup>6</sup> (см. таблицу 1.2.2).

Крупные села – все районные центры, кроме центров Чойского и Улаганского районов, население которых менее 3000 человек. В Майминском районе два крупных села: Майма и Кызыл-Озек, расположенное рядом с Горно-Алтайском на одной с ним и с Маймой транспортно-планировочной оси – Чуйском тракте.. Населенные пункты следующей группы присутствуют во всех районах кроме Онгудайского района. Их вытесняет большая группа следующих по численности населенных пунктов – их больше только в многочисленном (и по числу населенных пунктов, и по населению) Уст-Коксинском районе. Наибольшее количество в большинстве районов сел с численностью населения до 300 человек выделяется также группа сельских населенных пунктов (их 27), которые находятся на грани исчезновения. Наибольшее их число (6) в Усть-Коксинском районе, по 5 – в Турочакском и Чойском районах (в районах с наибольшим количеством снп).

Алтай принадлежит к числу регионов, где еще сохраняется положительная динамика численности населения – в Майминском, Шебалинском и Кош-Агачском районах. В двух первых районах – за счет механического притока населения, в третьем за счет сохранившегося естественного прироста вследствие накопленного демографического потенциала. В других районах за прошедший десятилетний период население уменьшилось от 6,2% в Чемальском районе до 10,5% в Турочакском районе. Суммарный коэффициент рождаемости, снизился и лишь в ряде сельских поселений еще близок к уровню простого воспроизводства.

Территориальная близость границы и относительно благоприятные природно-климатические условия обеспечивали республике положительный миграционный прирост на протяжении 1990-х гг. С 2001 г. внешняя миграция сократилась до предела, как и в подавляющем большинстве регионов России. Вместе с тем, в южных районах республики с повышенной долей алтайцев и казахов достаточно велика потребность в дошкольных учреждениях и школах из-за демографической нагрузки – не за счет пожилых, а из-за лиц моложе трудоспособного возраста.

Таблица 1.2.2

Распределение сельских населенных пунктов по группам  
в соответствии с численностью населения

		Типы сельских населенных пунктов по численности населения, чел.					
		свыше 3000	1000-3000	300-1000	До 300	н/д	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Майминский	2	2	12	8	1	25
2	Чойский	-	4	4	12	1	21

<sup>6</sup> Районная планировка (справочник проектировщика) / В.В. Владимиров, Н.И. Наймарк, Г.В. Субботин и др. – М.: Стройиздат 1986, стр. 132.

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Турочакский	1	1	6	22	2	32
4	Чемальский	1	1	5	12	-	19
5	Шебалинский	1	1	10	12	-	24
6	Онгудайский	1	-	15	13	-	29
7	Усть-Канский	1	3	9	11	-	24
8	Усть-Коксинский	1	1	18	20	2	42
9	Улаганский	-	3	6	4	-	13
10	Кош-Агачский	1	6	6	2	-	15
	Итого	10	21	91	116	6	244

Горно-Алтайск – главный узел расселения. Через город проходят основные дороги региона — Чуйский тракт, соединяющий юг Западной Сибири с Монголией, Чемальский тракт и дорога к знаменитому Телецкому озеру. Все райцентры связаны со столицей республики через Чуйский тракт, автодорогу М-52 федерального значения, напрямую или по его ответвлениям, главную транспортно-планировочную ось (ось 1-го ранга), пересекающую всю территории республики от северо-западной границы с Алтайским краем до юго-восточной границы с Монголией, совмещенную со срединной ее части с природной осью р. Чуя.

Следующие по рангу планировочные оси (2 ранга) – автодороги республиканского значения, «ветви» Чуйского тракта:

Горно-Алтайск – Чоя – Верх-Бийск – Артыбаш;

Горно-Алтайск – Верх-Бийск – Турочак (районный центр) – Озеро-Куреево – граница Алтайского края (на Бийск);

Горно-Алтайск – Элекмонар;

Горно-Алтайск – Черга (на Чуйском тракте) – Усть-Кан (районный центр) – Усть-Кокса (районный центр) – Иня (на Чуйском тракте);

Тонгур – Усть-Кокса – Амур – Усть-Кан – граница (на Солонешное);

Усть-Кан (районный центр) – Теньга – Чуйский тракт (Туюкта);

Чуйский тракт (между Акташем и Чибитом) – Усть-Улаган.

Природные оси: притоки Катунь Урсул, Кокса, Аргут, крупные притоки Би.

Планировочные оси 3 ранга – автодороги регионального (межмуниципального) значения

Акташ – Улаган – Балыктуюль;

Улаган – Саратан;

Черга – Ильинка – Белый Ануй – вход в участок Усть-Кан – Черный Ануй;

Ильинка – Ябоган;

Усть – Коргон;

Ответвление на Карагай – до границы с Китаем;

Кош-Агач – южная граница с Казахстаном.

Сложившиеся административные центры, с учетом их численности, местоположения относительно населенных пунктов в их окружении, составляют систему планировочных центров различного ранга в соответствующей системе связей, определяю-

щих планировочный каркас организации территории во главе с республиканским центром, центром 1-го ранга – городом Горно-Алтайском:

центры 2-го ранга – Майма (подцентр Горно-Алтайска), Кош-Агач (третий по величине районный центр на обширной, удаленной от него территории);

центры 3-го ранга – Онгудай, Турочак, Усть-Кан, Усть-Кокса, Шебалино, Чемал (центры крупные по величине), Улаган, Чоя (большие села) с относительно хорошими связями).

В результате сложились следующие основные виды зон с различной степенью градостроительной освоенности среды:

- слабо урбанизированной среды (зона Горно-Алтайска и Маймы);
- не урбанизированной хозяйственно обустроенной (внешняя зона за пределами зоны 2-х часовой доступности<sup>7</sup> и зоны 1,5-часовой доступности сел-центров муниципальных районов);
- не урбанизированной частично обустроенной среды (территории центров сельских администраций и их ближайшего окружения).

Это – ареалы со своими ядрами структурообразующего планировочного каркаса, узлами концентрации среды – городской и, в значительной мере, сельской на фоне территорий природного характера, зон природной (не урбанизированной) среды:

- открытых (предгорных) ландшафтов, с агроландшафтом и другими слабо заселенными территориями;
- ландшафтов низкогорья и среднегорья, покрытых лесами с редкими вкраплениями агроландшафтов, болот и переувлажненных территорий; луговой растительностью, кустарниками и горными тундрами (в альпийской высокогорной зоне),
- ландшафтов высокогорья и высокогорного нагорья; покрытых лесами, местами заболоченных,
- альпийский ландшафт (высокогорных хребтов) с луговой растительностью, кустарниками и горными тундрами, гляциально-нивальными ландшафтами (с ледниками и снежниками) с участками тундровой растительности, ареалами лесов, болот и включением переувлажненных территорий;
- межгорные плато, с включением лесов, луговой растительности, кустарников и горные тундры;
- межгорные котловины, полупустынная равнина, окруженная хребтами с сухостепными и тундровыми ландшафтами, тундро-степями с вкраплениями лесов и заболоченных территорий;
- речные долины (Бии и Катунь) с лесами и вкраплением агроландшафтов.

### **Характеристика центров**

Главный планировочный центр город Горно-Алтайск (центр 1-го ранга), образованный в 1830 г. и получивший развитие как торгово-транспортный поселок, контролировавший стратегическую дорогу в Монголию, сегодня – административный, культурный и промышленный центр республики. Город находится в 96 км от железнодорожной станции и пристани Бийск, в 2-часовой доступности езды на автобусе. Расстояние до Чуйского тракта – 5 км.

<sup>7</sup> В границах сельских администраций, центры которых попадают в зону 2-х часовой доступности.

(Описание крупных по величине центров с относительно хорошими связями приводятся в сноске<sup>8</sup>).

Село Майма (центр 2-го ранга, год образования 1810) – самое крупное село в республике. административный центр Майминского района, расположенный в месте впадения в Катунь реки Маймы, пойме реки Катунь. Село находится рядом с Горно-Алтайском и северной границей республики. За Маймой начинается горная часть Чуйского тракта с дорогой на Горно-Алтайск, до которого 9 км. В восьми километрах от Маймы по Чуйскому тракту находится Горно-Алтайский аэропорт.

Село Кош-Агач (центр 2-го ранга) – высокогорное село в степи, основанное около двухсот лет назад (в 1801 г.), у самой российско-монгольской границы. Это самое большое село в юго-восточной части Республики Алтай. История села связана с развитием культурных и экономических отношений между Алтаем и Монголией, входившей до 1880-х гг. в состав Китайской империи. За селом начинается пограничная зона.

Село Онгудай (центр 3-го ранга) – расположено в 210 км к югу от Горно-Алтайска, на реке Урсул (притоке Катунь), на высоте 860 м над уровнем моря, находится примерно на половине пути по Чуйскому тракту от Бийска до Ташанты. Самое крупное село на Чуйском тракте за Семинским перевалом.

Село Турочак (центр 3-го ранга) – находится в северо-восточной низкогорной части республики, среди горных вершин, в 142 км от г. Горно-Алтайска в междуречье Бии и ее притока Лебедь, на пересечении их транспортно-планировочной осью, дорогой на Бийск, в 180 км от железнодорожной станции. Основано село Турочак в 1922 г.

Село Шебалино (центр 3-го ранга) – возникло на рубеже 40-50-х годов 19-го века, на Чуйском тракте; своим названием обязано русскому купцу Шебалину, который вместе с «коллегой» по торговле Поповым установил здесь первые заимки.

Село Усть-Кан (центр 3-го ранга) – расположено в 284 км к юго-западу от Горно-Алтайска, на месте впадения реки Канн в Чарыш (приток Оби).

Село Усть-Кокса (центр 3-го ранга) – расположено в 401 км к югу от Горно-Алтайска, у слияния рек Катунь и Кокса. Усть-Кокса было основано в 1807 году. Село является узлом пересечения автодорог - осей расселения, имеющих выход на Чуйский тракт и на территорию Алтайского края.

Село Чемал (центр 3-го ранга) – год образования: 1885, находится в 100 км к югу от Горно-Алтайска, на Чемальском тракте, ответвлении Чуйского тракта, на берегах рек Чемал и Катунь.

Село Улаган (центр 3-го ранга) – село расположено в 411 км к юго-востоку от Горно-Алтайска, на пересечении автодороги, ответвления Чуйского тракта на Балуктуюль с рекой Башкаус, притоком Чулышмана.

---

<sup>8</sup> Турочак и Усть-Кан – центры относительно компактных групп населенных пунктов со связями с республиканским центром и внешними связями с Алтайским краем; Шебалино, располагаясь на Чуйском тракте в 77 км от Горно-Алтайска, не имеет других связей с центрами других районов на территории республики и за ее пределами; Онгудай имеет дополнительную связь с Алтайским краем через связь Усть-Каном, Усть-Кокса – центр, относительно удаленный от Чуйского тракта, но с выходом на него и с относительно развитым окружением – группой населенных пунктов-центров сельских администраций и связей районного центра с ними.

Село Чоя, (центр 3-го ранга) – основанное в 1876 году – центр муниципального района, расположено на транспортно-планировочной оси Горно-Алтайск – Турочак. Он стал центром района, образованного в 1980 году.

К планировочным центрам можно отнести рекреационные центры Манжерок, Соузгу, Иогач. Основанием для этого является наличие уникального ресурсного потенциала: на прикатунской и прителецкой территориях, создание определенной материально-технической базы.

Село Манжерок (год образования: 1850) – большое село (1536 человек) в Майминском районе, в 34 км от райцентра, на Чуйском тракте, на берегу Катуня. Село известно знаменитыми памятниками природы, минеральным источником, относительно высокой плотностью баз отдыха, спортивно-туристических комплексов и благоприятными условиями для создания горно-лыжного комплекса..

Село Соузга – большое село (1088 человек) в одном ареале санаторно-курортных комплексов с селом Манжерок, на Чуйском тракте между ним и Горно-Алтайском на полпути от него и Маймы. Также, как и Манжерок, характеризуется относительно высокой плотностью рекреационной инфраструктуры.

Село Иогач – большое село (1356 человек), центр Прителецкой (горной) рекреации, расположенный в том месте, где Бия вытекает из Телецкого озера, на южном его берегу, основного объекта паломничества туристов, вокруг которого и сосредоточена основная часть туристической инфраструктуры района, многочисленные турбазы с разным уровнем сервиса.

Ряд центров муниципальных районов Майма, Шебалино, Онгудай, Кош-Агач, а также другие населенные пункты (Черга, Иня, Акташ, Курай, Ташанта) – находятся на главной, общей с Горно-Алтайском, республиканским центром, оси – Чуйском тракте. Большая часть сел располагается вдоль природных осей, рек Катунь, Бия и их притоков, преимущественно Чуи в коридоре с Чуйским трактом, а также в нескольких межгорных котловинах (Абайской, Канской, Курайской, Твныинской, Уймонской, Улаганской, Чуйской). Бассейн расселения ограничен склонами окрестных гор, в разной степени пригодными под застройку (до 30°<sup>9</sup>).

Горно-Алтайск, центры муниципальных районов и связанные с ними крупные села (в Улаганском и Чойском районах большие) составляют основу формирования расселения. В существующей системе планировочных осей с существующими центрами сложились и складываются определенные формы расселения:

- Горно-Алтайская и Майминская единая групповая форма расселения;
- районные формы расселения с центрами перечисленных сел:
- Усть-Канская относительно компактная звездообразная группа населенных пунктов; к звездообразным группам можно отнести Турочакскую, Чойскую, Шебалинскую, а также Улаганскую формы расселения.

---

<sup>9</sup> Оптимальным для градостроительства является наклон поверхности 0,5-3°. Территории с наклоном свыше 30° считаются практически непригодными для градостроительства. – Отчет по НИР «Разработка критериев и оценка численности населения, проживающего в пределах территорий, приравненных к горным районам в Краснодарском крае, для целей бюджетного выравнивания», Москва – 2002.

- линейные формы расселения – Онгудайская на Чуйском тракте, Усть-Коксинская на ответвлении Чуйского тракта, автодороге регионального значения Бийск – Солонешное – Усть-Кан – Тюнгур; Чемальская на Чемальском тракте, ответвлении Чуйского тракта; Улаганская на ответвлении Чуйского тракта.

Сеть постоянных сельских поселений дополняется временными поселениями в районах сезонных пастбищ – в западной и юго-западной, восточной и юго-восточной частях территории республики – с доминированием элементов окружающего природного ландшафта.

При наличии на территории республики активного, богатого природного каркаса развитие связевого планировочного (транспортно-планировочного – наземного и водного) каркаса весьма ограничено, и функционирование сложившейся структуры расселения характеризуется состоянием автодорог и работой автомобильного транспорта, который в силу природных особенностей республики является ведущим. Существенным дополнением к транспортно-планировочному каркасу, по определению, являются аэродромы (которых не осталось, кроме функционирующего и реконструируемого аэропорта в Горно-Алтайске и не работающих в Кош-Агаче и Усть-Кане), а фактически – горные тропы (исторически сложившиеся, «работающие» как пути и как узлы сообщения и визуального восприятия окружающей среды). И при наличии аэродромов наличие троп необходимо.

Выделению природных (линейных, точечных) объектов, о которых речь выше в связи с характеристикой форм расселения, должно сопутствовать выделение и других, планарных, природных образований. Характеристика природных парков, а также других особо охраняемых природных территорий – заповедников, природных и природно-хозяйственных парков, заказников, являющихся как ограничителями планируемого развития, так и составными элементами общего природно-планировочного каркаса – дана в следующем разделе *«Современное состояние территории области»*.

### **1.3. Анализ реализации основных положений «Проекта районной планировки Горно-Алтайской автономной области». 1979 г.**

Краткий анализ реализации основных положений «Проекта районной планировки Горно-Алтайской автономной области», разработанного Гипрогором в 1979 году, приводится ниже. Подробнее анализ изложен в приложении 4.

«Проект районной планировки Горно-Алтайской автономной области» также предваряется анализом «Технико-экономических основ районной планировки Алтайского края» 1974 г., в результате которого делается вывод о том, что предложенные районной планировкой темпы и масштабы развития оказались по многим позициям завышенными:

в основном, относительно прогнозов роста численности городского населения, а также реализации строительства железнодорожной линии Бийск – Горно-Алтайск – Усть-Сема;

относительно строительства и реконструкции автодорог на территории Горно-Алтайской автономной области, выполнения мероприятий по строительству аэродромов IV класса, в Горно-Алтайске, Усть-Кане, Усть-Коксе, Кош-Агаче.



В заключение анализа реализации ТЭО районной планировки Алтайского края по состоянию на 1979г. отмечен ряд мероприятий в направлении реализации предложений:

- разработка ТЭО строительства Еландринской ГЭС, определение начала ее строительства – в 1985 г.;
- определение площадки для строительства нового города при Еландринской ГЭС и начало разработки его генерального плана;
- расширение сети учреждений отдыха и туризма.

В «Проекте районной планировки Горно-Алтайской автономной области» 1979г. выявлены 3 категории территорий для городского и промышленного строительства, что остается актуальным до настоящего времени: I – наиболее благоприятные (в Майминском районе); II – благоприятные (в Шебалинском, Онгудайском, Турачакском, Усть-Коксинском районах); III – наименее благоприятные (в Усть-Канском, Улаганском, Кош-Агачском районах). Из 31 рассмотренных площадок почти две трети (19) площадок – преимущественно рекреационного использования (ограниченного хозяйственного использования на перспективу); 12 площадок, пригодных для градостроительного освоения.

Прогнозы относительно развития городского расселений с увеличением количества городских поселений не оправдались.

Намечалось увеличение их числа:

с 4 до 5 к 1985 г.; (город Еландинск);

с 5 до 6 к 1990 г. (пгт. Артыбаш);

с 6 до 7 к 2000 г. (пос. Аргутекот ГЭС).

В настоящее время кроме города Горно-Алтайска – все остальные населенные пункты – села, включая те, которые на момент разработки проекта были поселками городского типа: Акташ, Чемал, Сейка

Что касается сельского расселения, прогнозировалось значительное уменьшение числа сельских населенных пунктов, как неперспективных. Фактически к настоящему времени их насчитывается 244 сельских населенных пунктов, (вместо прогнозируемых 144 к 2000 г.), т.е. на 69,4% больше прогнозируемой величины, правда 27 из них (еще 11,8%) находятся на грани исчезновения.

Так и не получила усиления и развития главная транспортная ось, укрепляющая внешние связи республики с соседними субъектами РФ, создание которой сформулировано в качестве одной из главных транспортных проблем: сооружение в период 1985-2000 гг. железной дороги, связывающей Горно-Алтайск с Бийском, а в далекой перспективе с продолжением ее до Усть-Семы.

Конфигурация автодорожной сети, в основном, дополнена предложенными участками дорог: от Ини на Чуйском тракте до Тюнгур, от Усть-Улагана до Былыкчи (у Телецкого озера), Паспаул – Иогач (Телецкое озеро). Не реализована связка Усть-Кан – Беш-Озек - Шебалино (на Чуйском тракте). Это направление получило более развитую конфигурацию с выходом на Чергу, появились новые участки, внешние выходы в Кемеровскую область, в Алтайский край через Ильинку, Черный Ануй, Карагай; от Кош-Агача – в Казахстан с ответвлением на Беяши.

Предложения по переводу целого ряда дорог в более высокую категорию не реализованы. На сегодняшний момент состояние дорог неудовлетворительное. 91% дорог находятся на «уровне недоремонта».

Проблема электроснабжения территории за прошедшее время не решена. Не было реализовано намеченное в проекте строительство Еландинской ГЭС мощностью 1570 тыс. кВт, со строительством нового города Еландинска, не состоялось в силу известных обстоятельств, в том числе протестов экологической общественности. Не были построены и Чемальская ГЭС – 275 тыс. кВт, Аргуская ГЭС – 800 тыс. кВт. Существующее электроснабжение от Барнаульской энергосистемы, входящей в объединенную энергосистему Сибири соответствует существующему положению. Существующие объемы электропотребления не соответствуют намеченным в проекте, они меньше более чем в 3 раза. Намеченная к сооружению одна подстанция 220 кВ «Черга» в настоящее время работает на напряжение 110/10 кВ.

Современная максимально-часовая тепловая нагрузка, ниже намеченной на проектный срок, почти в два раза, Покрытие тепловых нагрузок в городе Горно-Алтайска вместо намечаемых 2-3 районных котельных осуществляется 40 котельными. Снабжение теплом сельских населенных пунктов соответствует проектным предложениям – от общепоселковых и прифермерских котельных.

Суммарное водопотребление (городскими и сельскими жителями) превышает запланированное – чуть более 200 тыс. мл./сут., при норме 300 мл./сут.

Намечаемые к созданию Горно-Алтайский и Прителецкий природные парки, площадью 150 и 270 тыс. га соответственно, а также заказник Ининский (103,3 тыс. га) не были образованы. Предлагаемый к созданию Катунский природный парк площадью 700,0 тыс. га образован не был, но был образован Катунский государственный природный биосферный заповедник (1991 г.). Были продлены сроки существовавших на тот момент ООПТ: Кош-Агачского заказника, образованного в 1965 г., Алтайского государственного природного заповедника, образованного в 1967 г. Дополнительно к ним предлагаемым в проекте ООПТ был образован целый ряд объектов – и в рамках расчетного срока (2000 г.) и в последующие годы 2001- 2003 годы.

#### **1. 4. Анализ плотности сети и людности населенных пунктов и населения**

Схема «Плотность сети населенных пунктов в муниципальных образованиях (в г. Горно-Алтайске и сельских администрациях). Современное состояние.

Плотность сети городских поселений и сельских населенных пунктов – одна из основных характеристик состояния территории, ее материальной среды обитания и производственной деятельности. Зонирование территории по плотности сети населенных пунктов характеризует дифференциацию территории по степени ее освоенности и обустроенности.

Показатели плотности сети населенных пунктов (1) крупных и больших; 2) всех) определяются в границах муниципальных районов. Они определяются также в тех же границах, но с исключением территорий, занятых защитными лесами, и не пригодных для градостроительного освоения по инженерно-геологическим условиям (таблицы 1.4.1 и 1.4.2). Более детальную и наглядную картину дает распределение плотности сети сельских населенных пунктов в разрезе сельских муниципальных обра-

зований (администраций) на картосхемах – без изъятия и с изъятием территорий занятых защитными лесами, и не пригодных для градостроительного освоения.

Таблица 1.4.1

Распределение показателей плотности сети крупных и больших населенных пунктов

		Число населенных пунктов	В административных границах		В границах территории, пригодных для освоения	
			Территория, тыс. кв. км	Плотность сети населенных пунктов, ед./тыс. кв. км	Территория, тыс. кв. км	Плотность сети населенных пунктов, ед./тыс. кв. км
	Всего по республике	41	92,903	0,44	49,281	0,83
	г.Горно-Алтайск	1	0,090	11,11	0,090	11,11
1	Майминский	4	1,286	3,11	0,702	5,70
2	Чойский	4	4,526	0,88	2,470	1,61
3	Турочакский	4	11,060	0,36	7,446	1,48
4	Чемальский	3	3,019	0,99	0,965	3,11
5	Шебалинский	3	3,791	0,79	3,524	1,08
6	Онгудайский	4	11,696	0,34	5,377	0,74
7	Усть-Канский	4	6,244	0,64	2,449	1,63
8	Усть-Коксинский	4	12,952	0,31	3,534	1,13
9	Улаганский	3	18,394	0,16	9,607	0,31
10	Кош-Агачский	7	19,845	0,35	13,117	0,53

По территории республики в целом показатель плотности сети крупных и больших населенных пунктов (ядер планировочной структуры сельского расселения) в расчете на тыс. кв. км и с учетом изъятия из расчета защитных лесов и территорий, не пригодных для градостроительного освоения не достигает до единицы. Наибольшая плотность сети крупных и больших населенных пунктов в границах муниципальных районов и в том, и в другом случае отмечается на приграничных с Алтайским краем территориях – в Горно-Алтайске и в Майминском районе. С учетом территорий охранных лесов (исключаемых из расчетов за исключением территорий точно размещаемых населенных пунктов) к ним по показателям примыкает и Чемальский район. Вторыми по значению плотности сети населенных пунктов являются в обоих вариантах Чойский и Шебалинский районы. С исключением из расчета значительных территорий, не пригодных для строительства картина распределения плотности более структурирована в ареалах и вдоль осей расселения, и к этой (второй по значению) группе примкнули Турочакский и Усть-Коксинский районы. Усть-Канский район остался в той же группе, хотя плотность увеличилась более чем в 2 раза. Кош-Агачский и Улаганский районы, несмотря на существенное увеличение показателей плотности при изъятии больших территорий, занятых защитными лесами и непригодных для градостроительного освоения, имеют самые низкие показатели плотности.

Показатели плотности сети всех населенных пунктов в границах муниципальных районов без изъятия и с изъятием территорий защитных лесов и непригодных для расселения распределяются следующим образом.

Таблица 1.4.2

		Число населенных пунктов	В административных границах		В границах территории, пригонных для освоения	
			Территория, тыс. кв. км	Плотность сети населенных пунктов, ед./тыс. кв. км	Территория, тыс. кв. км	Плотность сети населенных пунктов, ед./тыс. кв. км
	Всего по республике	245	92,903	2,64	49,281	4,97
	г.Горно-Алтайск	1	0,090	11,11	0,090	11,11
1	Майминский	25	1,286	19,44	0,702	35,61
2	Чойский	21	4,526	16,33	2,470	8,50
3	Турочакский	32	11,060	2,89	7,446	4,30
4	Чемальский	19	3,019	6,29	0,965	19,69
5	Шебалинский	24	3,791	6,33	3,524	6,81
6	Онгудайский	29	11,696	2,48	5,377	5,39
7	Усть-Канский	24	6,244	3,84	2,449	9,80
8	Усть-Коксинский	42	12,952	3,24	3,534	11,88
9	Улаганский	13	18,394	0,71	9,607	1,35
10	Кош-Агачский	15	19,845	0,75	13,117	1,14

Наибольшая плотность сети населенных пунктов в административных границах отмечается на приграничных с Алтайским краем территориях Майминского и Чойского районов (фиолетовый цвет). Вторыми по значению плотности сети населенных пунктов (оранжевый цвет) являются Чемальский и Шебалинский районы. Основная группа населенных пунктов в этих районах, невеликих по площади, расположена преимущественно на основных транспортно-планировочных осях – Чуйском тракте и на связях с Горно-Алтайском. Третьи по плотности сети населенных пунктов – соседние районы в юго-западной части республики – в Усть-Канском и Усть-Коксинском районах. Их населенные пункты расположены на транспортно-планировочной оси 2 ранга, ответвлении Чуйского края, и на природных осях Катунь и Чарыше. В больших по площади, граничащих между собой высокогорных районах – Кош-Агачском и Улаганском – наименьшие показатели плотности сети сельских населенных пунктов. Они расположены на Чуйском тракте (в Кош-Агачском районе) и на его ответвлении (в Усть-Улаганском районе). Онгудайский и Турочакский районы близкие по площади и числу населенных пунктов, расположенные в разных местах, но со значительными связями на их территориях районных с центрами с более крупными районами – Горно-Алтайском и Бийском – характеризуются показателями близкими к среднему показателю по республике.

На картосхеме «Плотность сети сельских населенных пунктов в муниципальных образованиях» без изъятия непригодных для расселения территорий показатели плотности более дифференцированы, распределяясь относительно центров муниципальных районов и транспортно-планировочных осей.

Наибольшие показатели плотности (более 20 нп/тыс. кв. км) выделяются по Чуйскому и Чемальскому трактам в Майминском и Чемальском районах (в Майминском, Союзгинском, Манжерокском, Усть-Муниномском и Узнезинском сельских поселениях), а также и Кош-Агачском сельском поселении. Ареалы сельских поселений со вто-

рыми и третьими по величине показателями (7-20 и 3-7 нп/тыс. кв. км) отмечаются лишь в западной части территории республики, распределяясь вдоль границы с Алтайским краем, по Чуйскому тракту, на отдельных его ответвлениях и относительно ряда центров районов и сельских поселений.

На картосхеме «Плотность сети сельских населенных пунктов в муниципальных образованиях» с изъятием непригодных для расселения территорий распределение показателей плотности еще более рельефно, что более определенно выявляет структуроформирующий планировочный каркас. Ареалы с наибольшими показателями плотности населенных пунктов остаются неизменными. Уплотняется пояс расселения относительно границы с Алтайским краем и более определенно прочитывается уплотнение вдоль формирующейся транспортной связи и планировочной оси с выходом в Кемеровскую область. «Работа» Чуйского тракта представляется более отчетливо в качестве пояса расселения. В восточной части, несмотря на изъятие из рассмотрения обширных территорий, ситуация практически не меняется, за исключением некоторого повышения показателя в Челушманском сельском поселении (центр Балыкча) Улаганского района и в Курайском и Джазаторском сельских поселениях Кош-Агачского района. (центры Курай и Беяши).

**Характеристика людности населенных пунктов** (величины населения) напрямую не связана с площадными характеристиками территории, и поэтому представлена в табличной форме (табл. 1.4.2). В таблице представлены характеристик муниципальных образований верхнего уровня (город, районы), выделены опорные центры во главе с районным центром – наиболее многочисленные села с их населением и остальные села со средним значением численности их населения.

В распределении населенных пунктов по людности, наряду с городом Горно-Алтайском с населением 53000 человек, выделяется следующий по численности населения районный центр Майма (14623 человек) с селами в границах Майминского района: Кызыл-Озек (3344 человек) и Манжерок (1536 человек) и Союзга (1088 человек) на Чуйском тракте.

Выделяется также районный центр Кош-Агач (6118 человек) наибольшее число больших сел, его окружающих: Жана-Аул (1407 человек), Беяши (1298 человек) на Чуйском тракте, Тебелер (1283 человек) и Кокоря (1254 человек) на восточном радиусе и Бельтир (1200 человек) на западном радиусе.

Сравнение этих двух, полярных по размещению, ареалов показывает: 1) села в окружении центров Маймы, Чемала и Чои, исключая выделенные крупные села, расположенные в соседнем с Алтайским краем ареале расселения, достаточно небольшие (их средняя величина менее 300 и менее 200 человек соответственно); 2) а в ареале расселения Кош-Агачского района, при наличии достаточно большого количества больших сел, эта величина составляет более 500 человек. В первом случае проявляется влияние крупных центров, определяя процесс иммиграции в них населения. Во втором случае ситуация характеризуется относительной стабильностью. На сопоставлении людности опорных центров и окружающих их сел построена таблица.

## Характеристика людности населенных пунктов

	Район			Центр (город, село), наиболее многочисленные села			Остальные села		
	Наименование	Численность		Наименование	Численность		Численность		Средняя величина насел. пункта
		населения	нас. пунктов		населения	нас. пунктов	населения	нас. пунктов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1				Горно-Алтайск	53000	1			53000
2	Кош-Агачский	17772	15	села	13720				
				в том числе					
				Кош-Агач	6118	7	4052	8	506,5
				Жана-Аул	1407				
				Беляши	1298				
				Тебелер	1283				
				Кокоря	1254				
				Бельтир	1200				
				Мухор-Тархаты	1160				
3	Улаганский	11809	13	села	7603				
				в том числе					
				Улаган	2785	3	4206	10	420,6
				Акташ	3359				
				Балыктуюль	1459				
4	Усть-Канский	15422	24	села	7891				
				в том числе					
				Усть-Кан	3568	4	7531	20	376,5
				Яконур	1701				
				Ябоган	1464				
				Кырлык	1158				
5	Шебалинский	14471	24	села	7876				
				в том числе					
				Шебалино	5006	3	6595	21	314,0
				Черга	2007				
				Ильинка	863				
6	Онгудайский	15907	29	села	6154				
				в том числе					
				Онгудай	5458	4	7753	25	310,1
				Ело	991				
				Иня	928				
				Шашикман	777				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Усть-Коксинский	17282	42	села	6881				
				в том числе					
				Усть-Кокса	3943	4	10401	38	273,7
				Катанда	1038				
				Чендек	967				
				Амур	933				
8	Майминский	26080	25	села	20591				
				в том числе					
				Майма	14623	4	5489	21	261,4
				Кызыл-Озек	3344				
				Манжерок	1536				
				Соузга	1088				
9	Чемальский	9137	19	села	5636				
				в том числе					
				Чемал	3322	3	3501	16	218,8
				Эликманар	1570				
				Чепош	744				
10	Турочакский	12837	32	села	8134				
				в том числе					
				Турочак	5319	4	4703	28	168,0
				Иогач	1356				
				Дмитриевка	800				
				Кобезень	659				
11	Чойский	8961	21	села	6413				
				в том числе					
				Чоя	2039	4	2548	17	149,9
				Сейка	1788				
				Каракокша	1460				
				Паспаул	1126				

Несколько ниже показатель людности в Улаганском районе: более 400 человек. Срединное положение занимают Онгудайский ареал с центром Онгудай (5458 человек) и рядом больших по численности селами Хабаровка; Шеникман и Каракол; а также Усть-Канский и Шеболинский ареалы. Районный центр Усть-Кан (3568 человек) на ответвлении Чуйского тракта образует каркас с селами Яконур (1701 человек) и Ябоган (1464 человек) и другими селами, средняя величина которых около 400 человек. К этой группе относятся и районный центр Шебалино (5006 человек) на Чуйском тракте с селом Черга (2007 человек) на его ответвлении вдоль границы с Алтайским краем, с группой более 20 населенных пунктов со средней численностью более 300 человек. Ту-

рочакский ареал расселения с центром Турочак (5319 человек), с большим, но отдаленным от центра селом Иогач (1356 человек), но относительно хорошими связями с крупными центрами, включая Горно-Алтайск, Бийск, характеризуется окружением из сел, меньших по величине (в среднем 168,0 человек).

Районный центр Усть-Кокса (3943 человек) с селом Катанда (1038 человек), двумя средними селами и группой малых сел открывает список преобладающе мелкоселенного расселения, куда входят (за вычетом единичных крупных сел) Майминское, Турочакское, Чемальское и Чойское образования.

Таким образом, наибольшие показатели людности соответствует размещению центров муниципальных районов (по преимуществу крупных) и их больших по величине подцентров – ядер каркаса. Выделяется массив на осях распределения средней плотности сельских населенных пунктов (в интервале 500-150 человек). Наименьшие показатели людности сельских населенных пунктов в сельских администрациях осевого распределения с высокими показателями плотности их сети отмечаются по одной из главных осей вдоль Чуйского тракта, а также Чемальского тракта, по дорогам Горно-Алтайск – Усть-Мута, Горно-Алтайск – Талда.

## **2. Архитектурно-планировочные условия развития территории республики**

В планировочных условиях развития территории компоненты среды представлены сформированными в основных зонах с различной степенью градостроительной ее освоенности. В качестве ее структурного образования выделяется планировочный каркас с основными осями и узлами. Узлы каркаса (центры) характеризуются зонами их влияния в соответствии с их доступностью на общественном транспорте.

### **2.1. Современное состояние территории республики**

Состояние территории несет на себе отпечатки исторических преобразований орографии, гидрографии, растительности. Наличием больших и многочисленных малых рек обусловлено исторически появление первых постоянных поселений. Река Бия и река Катунь и ее приток Чуя с трактом вдоль нее продолжают быть главными осями – структурными элементами организации территории, расселения.

Современное состояние территории характеризуется взаимосвязанным размещением важнейших элементов природной среды и элементов преобразованной и созданной (антропогенной) среды обитания и производственной деятельности.

Доминирующие элементы природной среды на территории республики:

- преобладающий горный рельеф местности, разделенной узкими и глубокими речными долинами, редкими широкими межгорными котловинами – в пределах российской части горной системы Алтай (Горный Алтай);
- гора Белуха (4506 м) – высочайшая точка Сибири<sup>10</sup>; множество ледников (самые большие: Большой Талдуринский - 35 кв.км, Менсу - 21 кв.км, Софийский - 17 кв.км, Большой Маашей - 16 кв.км),

<sup>10</sup> Основной особенностью рельефа является сочетание обширных поверхностей выравнивания и межгорных котловин с высокогорным рельефом типично альпийского облика. Другие особенности рельефа: северо-западное и широтное простиранье хребтов, заметный параллелизм горных цепей и постепенное



- гидрографическая сеть, насчитывающая более 20 тысяч водотоков с протяженностью более 60 тыс.км и около 7 тысяч озер общей площадью более 700 кв.км. Наиболее крупные реки - Катунь и Бия, которые, сливаясь, образуют реку Обь - одну из самых крупных рек Сибири. Самое большое озеро Телецкое с площадью водного зеркала - 230,8 кв. км и максимальной глубиной - 325 метров;

- лесные ресурсы, составляющие 700 млн. м<sup>3</sup>, в том числе 600 млн. м<sup>3</sup> хвойные породы; из них почти половина – особо ценные, преимущественно кедровые, леса (36% лесных ресурсов).

Их дополняют:

- источники минеральных вод в горах Алтая, которые являются целебными;

- минеральные ресурсы, разнообразные по количеству выявленных полезных ископаемых и значительные по разведанным запасам;

- растительные ресурсы республики, насчитывающие более 2 тысяч видов растений, из них 200 видов растений-эндемиков, встречающихся только в горах Алтая. Около 100 видов растений входят в группу лекарственных, а в народной медицине этот перечень гораздо шире;

- большое разнообразие видового состава животных, промысловых зверей и птиц;

- особо охраняемые природные территории (ООПТ) всех основных категорий, за исключением национальных парков: государственный природный биосферный заповедник, 2 государственных природных заповедника; 4 государственных природных парка, а также 2 природно-хозяйственных парка, 3 заказника, филиал «Горно-Алтайский Ботанический сад» а также 43 памятника природы республиканского значения, в том числе Телецкое озеро;

- зоны, благоприятные для отдыха, курортного лечения, различного вида туризма, с зарождающейся и развивающейся инфраструктурой обслуживания.

Среду обитания на территории республики характеризуют:

- единственное городское поселение – столица республики Горно-Алтайск, в котором проживает около четверти ее населения (53,7 тыс. человек), на фоне сельского крупноселенного расселения с преимущественно крупными селами – центрами муниципальных районов;

- слабо заселенная и слабо урбанизированная территория: особенно южная высокогорная периферия Сибири с уплотнением расселения в низкогорной зоне на северо-западе, на границе с Алтаем; характер расселения, predeterminedenный расположением большей части сел вдоль рек Катунь, Бия и их притоков, в межгорных котловинах;

- множество памятников историко-культурного наследия, по числу и ценности которых Горный Алтай занимает одно из ведущих мест (особенно памятников археоло-

---

нарастание высот с северо-запада на юго-восток. При этом выделяются три горные цепи: Южная (хребты - Катунский, Южно-Чуйский, Листвяга, Холзун) с максимальной высотной отметкой 4506 м, Центральная (хребты - Северо-Чуйский, Теректинский, Башеланский и др.) с максимальной высотной отметкой 4173 м, Северная (хребты - Курайский, Айчулакский, Сумультинский, Иолго) с максимальной высотной отметкой 2792 м. С юго-востока территория окаймляется Чулышманским нагорьем, массивом Табын-Богдо-Ула, хребтами Сайлюгем, Чихачёва, Шапшальским. Территория республики относится к сейсмически опасным зонам. Сейсмичность территории нарастает от северо-запада (с 4-6 баллов) к юго-восточной части границы (до 9 баллов).

гии, из которых 71 – федерального значения); Горно-Алтайск – историческое поселение.

Богатейшая и разнообразная природная и исторически и в недавнем прошлом преобразованная, обустроенная и административно устроенная среда на территории республики представлена в диапазоне:

от Майминского района – самого малого по площади района Горного Алтая, но наиболее доступного, с более высоким уровнем развития инфраструктуры и транспортной сети по сравнению с другими районами, до самого крупного и наиболее удаленного Кош-Агачского района со своеобразными экзотическими ландшафтами, суровыми природно-климатическими условиями, большим потенциалом для развития различных видов туризма.

Самая общая характеристика положения районов в природной среде (размещение в горных условиях, занимаемая ими территория и характеристика изменения проживающего населения за последнее десятилетие), дополняемая по ходу дальнейшего их представления, отражена в следующей таблице.

Таблица 2.1.1

Характеристики муниципальных районов (данные за 1997 и 2008 годы):

Название административных районов	Центр республики/ центр района	Высота над у. м.	Площадь (тыс. кв. км.)
<u>Майминский</u>	с. Майма	260	1.4
<u>Кош-Агачский</u>	с. Кош-Агач	1750	19.9
<u>Шебалинский</u>	с. Шебалино	870	3.8
<u>Онгудайский</u>	с. Онгудай	860	11.7
<u>Турочакский</u>	с. Турочак	330	11.0
<u>Улаганский</u>	с. Усть-Улаган	1230	18.4
<u>Усть-Канский</u>	с. Усть-Кан	1100	6.2
<u>Усть-Коксинский</u>	с. Усть-Кокса	990	13.0
<u>Чемальский</u>	с. Чемал	420	3.0
<u>Чойский</u>	с. Чоя	340	4.5

Районы, размещаемые в разных природных зонах, характеризуются положением в инфраструктуре обустройства территорий и планировочных связей, наличием на их территории уникальных, значительных природных объектов.

1. Майминский район, расположенный в северо-западной части Республики Алтай на границе с Алтайским краем характеризуется относительно высоким уровнем развития инфраструктуры. На его территории уникальным природным объектом является Айское озеро с его своеобразным происхождением, оригинальными условиями питания, циркуляцией водной массы, неповторимой красотой, расположенное на левом берегу р. Катунь, в 12 км юго-западнее г. Горно-Алтайска, на высоте около 280 м над уровнем моря. Плотность турбаз, спортивно-туристических комплексов и баз отдыха в Майминском районе выше, чем в остальных районах. Существующие турбазы в последние годы развиваются, возникают новые объекты.

2. Чойский район расположен в низкогорной зоне северной части Республики Алтай, на территории главного водораздела Северо-Восточного Алтая. Здесь берут свое начало реки Уймень, Куба, Пыжа, Сумульта, Чемал, Чили. Через район проходит

дорога из Горно-Алтайска к Телецкому озеру. Отмечается неразвитость туристической инфраструктуры; Большая часть территории покрыта хвойными лесами с преобладанием пихты и кедра.

3. Турочакский район расположен в северо-восточной низкогорной части Республики Алтай. Телецкое озеро (северная его часть) в Турочакском районе, из которого берет начало река Бия — вторая по величине после Катуня река Алтая, — основной объект рекреации, вокруг которого сосредоточена основная часть туристической инфраструктуры района. На территории района располагается и северная часть одного из самых больших и старых в России «Алтайского государственного природного заповедника». Основная часть территории заповедника простирается далее в Улаганский район. По территории района проходят региональные дороги с выходом в Алтайский край и Кемеровскую область: асфальтированная дорога из Горно-Алтайска (150 км), идущая через село Чоя и прямая дорога из Бийска (270 км), идущая вдоль Бии.

4. Чемальский район в центральной части республики, низкогорной лесной и горно-степной зонах Северного Алтая является, как и Майминский район, наиболее освоенным районом благодаря своей доступности. Его территория характеризуется благоприятными климатическими условиями, уникальным живописным ландшафтом, с долиной нижней Катуня и системой малых горных рек — ее притоков, и наличием культурно-исторических объектов. Многочисленные туристические комплексы и базы отдыха расположены преимущественно вдоль Катуня. Расширяются возможности размещения отдыхающих и туристов в частных домах местных жителей. Чемальская трасса на территории района имеет выход на Чуйский тракт. В последние годы в районе развивается сеть автодорог, улучшается их покрытие.

5. Шебалинский район, расположенный в горно-степной зоне северо-западной части Республики Алтай, богат археологическими и историческими памятниками (множеством курганов и могильников, древних стоянок и захоронений), знаменит пещерами, посещаемыми любителями спелеотуризма. Чуйский тракт, на котором расположен районный центр Шебалино, встречается со старым Чуйским трактом, идущим через село Алтайское, в селе Черга. На территории района находится экспериментальное хозяйство Сибирского отделения РАН, где собраны уникальные коллекции растений, являющихся носителями генов адаптации к экстремальным условиям высокогорья, создан и пополняется генофонд диких и домашних животных, как характерных представителей фауны Горного Алтая, так и видов, завезенных из других мест;

6. Усть-Канский район расположен в горно-степной зоне на западе Республики Алтай. Основными осями расселения являются река Чарыш с несколькими довольно крупными притоками, представляющими из себя бурные горные реки с множеством перекатов и водопадов, и дорога, идущая от села Черга, и из Онгудайского района, с Чуйского тракта. Район славится многими уникальными археологическими памятниками, количество которых продолжает увеличиваться. Здесь обнаружено множество наскальных изображений и надписей, курганов, стоянок древних людей. Некоторые археологические объекты содержат более 20 культурных слоев.

7. Онгудайский район расположен в горно-степной зоне центральной части Республики Алтай. На территории района находится самая высокая точка Чуйского тракта — Семинский перевал (1894 м), являющийся границей Северного

и Центрального Алтая, своеобразным рубежом «культурного» и спортивно-экзотического туризма. В районе существует внутрирайонная сеть автодорог, но твердое покрытие имеет только Чуйский тракт. На территории района расположены природно-хозяйственные парки «Чуй-Оозы» и «Аргут», этно-природный парк «Уч-Энмек». Территория располагает большим потенциалом для развития организованного отдыха и туризма, наличием большого количества природных, культурно-исторических территорий и объектов – озер, рек с живописными водопадами, родниковых и минеральных источников, археологических памятников в виде курганов, каменных изваяний, древних искусственных оросительных сооружений, галерей наскальных рисунков-петроглифов.

8. Усть-Коксинский район расположен на юго-западе Республики Алтай в горно-степной зоне. В нем находится самая высокая гора Сибири — Белуха (4506 м), в окрестностях которой в 1997 году создан природный парк «Белуха», являющийся частью природно-заповедного фонда Республики Алтай, на территории которого насчитывается более 130 живописных озер ледникового происхождения. Здесь протекает множество горных рек — притоков верхней Катунки. Всего на территории Усть-Коксинского района насчитывается более 400 озер. Здесь находится самый большой в Сибири по площади центр современного оледенения. На Катунском хребте расположено много ледников, представляющих спортивный интерес для горных туристов и альпинистов. К природному парку прилегает Катунский заповедник – (создан в 1991 году, в 2000 году вошел в систему биосферных резерватов ЮНЕСКО) – с уникальными природно-климатическими условиями с выраженной вертикальной зональностью; около 700 видов растений;

В районе сохранились старообрядческие села в Уймонской долине, связанные между собой дорогой с покрытием по правому берегу Катунки параллельно Чуйскому тракту, идущему по ее левому берегу, действующие церкви русских старообрядцев, переселившихся на эти земли в конце XVIII века. Инфраструктуру туризма представляют несколько туристических баз.

9. Улаганский район расположен в высокогорной зоне восточной части Республики Алтай в стороне от основных транспортных магистралей. Территория Улаганского района включает в себя южный берег Телецкого озера. В 5 км от впадения Чулышмана в Телецкое озеро расположено село Балыкча. Уникальный микроклимат в этом месте позволяет выращивать различные теплолюбивые виды растений: яблонь, груш, вишен, других садовых культур. На притоках Чулышмана много водопадов, среди которых грандиозный каскадный водопад Учар на реке Чульча. На территории района расположена большая часть Алтайского заповедника, находящегося под особым контролем природоохранных органов республики. Автомобильная грунтовая дорога, проложенная по долине Чулышмана несколько лет назад там, где раньше были только тропы. Она связывает село Улаган с Телецким озером. через перевал Кату-Ярыкский, с которого открывается живописный вид на Чулышманскую долину.

10. Кош-Агачский район занимает юго-восточную часть Республики Алтай. Кош-Агач – самый отдаленный районный центр от республиканского центра и от железных дорог. Основная территория района – полупустынная равнина, расположенная на высоте около 2000 м над уровнем моря, окруженная горными хребтами; встречаются также сухостепные и тундровые ландшафты, тундро-степи. Своеоб-

разные экзотические ландшафты имеют больше сходства с соседними территориями Монголии, чем с другими районами Республики Алтай. Флора и фауна Кош-Агачского района характерна большим количеством редких видов. Более 20 видов растений занесено в Красную книгу Республики Алтай. В долине реки Джазатор широко представлены лесные виды ландшафтов: кедрово-лиственничные и елово-лиственничные леса на северных склонах; лиственничные леса паркового типа – на южных склонах.

Район с суровыми природно-климатическими условиями включен в 1992 г. в перечень местностей, приравненных к районам Крайнего Севера.

В Кош-Агачском районе сделано очень много археологических находок. Сенсационные открытия 90-х годов на плато Укок потрясли научную общественность. Район имеет большой потенциал для развития различных видов туризма. Несмотря на почти полное отсутствие туристической инфраструктуры.

Общий баланс территории в разрезе муниципальных образований представлен в таблице 2.1.1 «Характеристики муниципальных районов (данные за 1997 и 2008 годы)»

Баланс, территории с ее средовыми характеристиками состояния, представляемыми земельными угодьями, привести в полном объеме не представляется возможным из-за отсутствия исходной информации. Имеются данные о наличии земель и распределении их по районам и угодьям по сельскохозяйственным предприятиям и крестьянским хозяйствам Республики Алтай по состоянию на 01.01.2008 года (приложение 5). Имеются данные, требующие официального подтверждения, что из площади территории Республики Алтай (92902 кв. км) земли составляют:

сельскохозяйственные угодья - 19%,  
леса - 47%,  
водные пространства - 0,9%  
и прочие земли - 33,1%.

Приводятся данные по распределению сельскохозяйственных угодий по землепользователям (данные переданные Исполнителю Заказчиком).

Из общей площади всех земель (на 01.01.2007 г.) 9 290,3 тыс. га на сельскохозяйственные угодья приходится 1793,8 тыс. га (19,3%):

Всего земель сельскохозяйственных предприятий, организаций и граждан 2505,5 тыс. га, земель лесного фонда, в которые входят сельскохозяйственные угодья, – 3762,2 тыс. га, земель запаса такого рода 300,7 тыс. га. 1208,4 тыс. занята другими видами земель, информация по которым на данный момент отсутствует.

Из всех земель сельскохозяйственных предприятий, организаций и граждан все сельскохозяйственные угодья составляют 985,1 тыс. га (39,3%). Наибольшую долю из них занимают пастбища – 795,8 тыс. га (80,8%). Пашня занята 124,7 тыс. га или 12,8%, Остальные 6,4% составляют сенокосы.

Из других земель, информация по которым отсутствует, выделяются:

земли природных территорий и объектов общенационального достояния, которые имеют особое природное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение<sup>11</sup>;

<sup>11</sup> Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях». Преамбула. № 33-ФЗ, 14 марта 1995 г. Основные из этих территорий представлены выше с их краткими характеристиками состояния.

земли территорий памятников истории и культуры;

земли по угодьям в пользовании сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств, которые занимают существенную часть территории республики.

Первая группа территорий соответствует<sup>12</sup> ныне существующим особо охраняемым природным территориям, которые были образованы в период 1965- 2002 гг. Образованные в целях сохранения природного ландшафта, ценного генофонда редких видов растений и животных, поддержания устойчивости экологического состояния региона, они «работают» на всю территорию республики, являясь объектами общенационального достояния, федерального и республиканского значения. Вместе с памятниками природы федерального, республиканского и местного значения они являются элементами общей природоохранной системы. Объекты высших категорий призваны быть ядрами этой системы.

В настоящее время на территории республики представлены все основные категории ООПТ, за исключением национальных парков. Они приведены в следующей таблице.

Таблица 2.1.2

## Земли особо охраняемых природных территорий, основных объектов

	Наименование ООПТ	Площадь, га
1	Катунский государственный биосферный заповедник	151 678
2	Алтайский государственный природный заповедник	872 200
3	Природный парк «Белуха»	131 337
4	Природный парк Зона покоя «Укок»	254 904
5	Природный парк «Уч Энемек»	60 551
6	Природный парк «Катунь»	73 100
7	Природно-хозяйственный парк «Аргут»	20 572
8	Природно-хозяйственный парк «Чуй-Оозы»	810
9	Сумультинский государственный заказник	255 352
10	Шавлинский государственный заказник	328 811
11	Кош-Агачский государственный заказник	241300
	Итого ООПТ	2 224 615
	Территория республики	9 290 300
	% земель ООПТ от общей территории республики	23,9

Общая территория ООПТ, за исключением территорий, занятых памятниками природы, составляет 23,9% всей площади республики.

Приводится их краткая характеристика.

Катунский государственный биосферный заповедник. Создан Постановлением Совета Министров РСФСР от 25.06.1991 г. № 409. Расположен на юге физико-географической провинции Центрального Алтая в пределах Усть-Коксинского административного района. Самый высокогорный заповедник России (абс. высоты колеблются от 1280 до 3280 м, средняя высота территории составляет 2110 м над уровнем моря). Ландшафты заповедника разнообразны, но основную часть занимают альпийские и тундро-

<sup>12</sup> С позиций их назначения (т.е. функции, в отличие от состояния)

вые высокогорья, в которых обитает «флаговый» вид - снежный барс. Здесь находятся уникальные альпийские и субальпийские луга. Охранный объект федерального значения.

Алтайский государственный природный заповедник. Создан Постановлением Совета Министров РСФСР от 07.10.1967 г. № 764. Расположен в пределах трех физико-географических провинций: в юго-восточной части Северо-Восточного Алтая, в восточной части Восточного Алтая и в северо-восточной части Юго-Восточного Алтая. Находится на территории двух административных районов Турочакского и Улаганского. Включает разнообразные ландшафты от таежных низкогорий до высокогорных гляциальных, что определяет богатство биоразнообразия и большое количество особо охраняемых видов, среди которых есть такие, которые в международных программах охраны природы получили название «флаговых» - это снежный барс и аргали.

Природный парк «Белуха». Создан 10.06.1997г. Официальное наименование учреждения: полное – Государственное учреждение «Природный парк Белуха». Сокращенное: ПП «Белуха». Расположен в физико-географической провинции Центрального Алтая в Усть-Коксинском административном районе. Территория природного парка занята разнообразными ландшафтами от луговых степей до крайнего высокогорья. Уникальный природный комплекс, сочетающий особенности морфологического построения, климатических условий, крупнейшего скопления льда, водного стока, биологического разнообразия. Район вершины обладает высокой специфичностью геолого-геофизической среды и является носителем мощных энергетических потоков и процессов. Цель образования – сохранение участка биосферы, духовной и материальной культуры, исторически сложившегося уклада и традиций природопользования местного населения. На территории парка находится объект Всемирного наследия ЮНЕСКО - гора Белуха и богатый комплекс охотничье-промысловых и особо охраняемых видов, включая «флаговый» вид - снежного барса. В парке осуществляется необходимая охрана фауны и флоры и находящихся здесь уникальных природных объектов и памятников природы

Природный парк Зона покоя «Укок», образованная в 1994 году создана как резерват природных комплексов и этноисторических памятников для последующих поколений (со сроком действия до 01.08.2004 г.). Зона покоя «Укок» захватывает значительную часть одноименного высокогорного плоскогорья в южной части республики. Природа зоны покоя уникальна своими высокогорными ландшафтами, включающими криофитные сообщества тундро-степей, альпийских и пенеппенизированных образований, мало измененных и не измененных антропогенным воздействием. Кроме того, это район уникальных памятников исторического и культурного наследия. Недаром зона покоя объявлена объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО. В пределах зоны покоя в настоящее время выявлено 16 видов растений и более 30 видов животных, занесенных в Красную книгу РА. Зона покоя «Укок», кроме богатого природного потенциала, имеет исключительную этнокультурную значимость. В последнее десятилетие на территории Бертекской котловины найдены древние захоронения и другие объекты древней культуры, имеющие уникальную археологическую ценность.

Учитывая, что в российском законодательстве по особо охраняемым территориям статуса «зона покоя» нет, и что срок объявления этого статуса в Республике Алтай исте-

кает в августе 2004 г., предлагается изменить статус зоны покоя на статус природного парка с сохранением полного прежнего названия — Природный парк Зона покоя Укок.

Природный парк «Уч Энмек», образованный в 2001 г. на территории Онгудайского района. Создан 23.04.2001 года. Официальное наименование учреждения: полное - Государственное учреждение «Каракольский природный парк – Уч Энмек». Сокращенное: ПП «Уч Энмек». Расположен в физико-географической провинции Центрального Алтая в Онгудайском административном районе в бассейне реки Каракол (правый приток Урсула). Цель образования природного парка – сохранение экосистемы, богатой духовной и материальной культуры, исторически сложившегося уклада и традиций природопользования местного населения. На территории парка находится много духовных, культурно-исторических памятников и священных мест алтайского народа.

Природный парк «Катунь». Создан постановлением Правительства Республики Алтай от 08.10.2002 №283, расположен в восточной части физико-географической провинции Северного Алтая и, частично, в северной части провинции Центрального Алтая на территориях Майминского и Чемальского административных районов. Охватывает побережья и водоохранную зону рек Чемал и Катунь в пределах границ административных районов. Его границы требуют уточнения. В пределах парка находится большое количество памятников природы.

Природно-хозяйственный парк «Аргут», созданный постановлением Правительства Республики Алтай от 18.12.2002 № 366, расположен в физико-географической провинции Центрального Алтая на юго-востоке Онгудайского административного района. На территории парка находятся особо охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай. Территория парка может служить экологическим миграционным коридором для снежного барса, сибирского горного козла, основные ареалы которых находятся на Терехтинском хребте и в бассейне р. Аргут. В настоящее время парк находится в стадии становления и требует разработки специальных программ для его развития.

Природно-хозяйственный парк «Чуй-Оозы», созданный постановлением Правительства Республики Алтай от 26.07.2002 № 195, расположен в физико-географической провинции Центрального Алтая в юго-восточной части Онгудайского административного района севернее парка Аргут. Парк «Чуй-Оозы» по природной характеристике сходен с таковой парка «Аргут» и также нуждается в разработке специальной программы для его развития.

Сумультинский государственный заказник был организован в 1981 году с целью восстановления численности отдельных видов охотничьей фауны, в первую очередь соболя, марала, а также сохранения кедровых массивов в бассейне М.Сумульты. Срок действия заказника, расположенного на северо-востоке физико-географической провинции Центрального Алтая в Онгудайском административном районе, закончился 01.01.2000 г. Постановлением Правительства РА от 22.08.2002 № 242 вновь создан природный биологический заказник регионального значения «Сумультинский». Площадь заказника 255352 га. (в соответствии с Постановлением правительства республики Алтай от 18 августа 2003 г. №225). Заказник охватывает практически не измененные антропогенезом горно-таежные, гольцовые, альпийские и, частично, горно-степные ландшафты хребтов Сумультинский и Иолго в центральной части республики. Редкие,



занесенные в Красную книгу РА, животные и растения на территории заказника представлены всего 4 видами, однако, возможно, будут выявлены новые редкие виды флоры и фауны. Относительная труднодоступность заказника способствует сохранению целого комплекса охотничьей фауны.

Шавлинский государственный заказник создан в 1981 году как зоологический резерват для увеличения численности охотничье-промысловых животных и пополнения смежных охотничьих угодий за счет естественного расселения животных. В 1992 году он был преобразован в комплексный биологический заказник, а в 2000 г. срок его действия был закончен. Постановлением Правительства РА от 22.08.2002 № 242 Шавлинский госзаказник создан вновь. Площадь заказника 328811 га. (в соответствии с Постановлением правительства республики Алтай от 18 августа 2003 г. №225). Заказник расположен в наиболее высокогорной части республики, занимает, частично, Северо-Чуйский и Катунский хребты. В его пределах отмечаются уникальные сочетания горно-таежных, горно-степных и альпийских ландшафтов. Здесь обитают практически все виды охотничье-промысловых фауны республики; водоемы изобилуют рыбой, богаты ресурсы технического и лекарственного сырья, разнообразна флора, включающая большое количество особо охраняемых видов, занесенных в Красную книгу РА. Изоляция и труднодоступность отдельных мест способствовали сохранению комплекса как охотничье-промысловых, так и особо охраняемых видов, в том числе «флагового» вида - снежного барса. По международной классификации территория заказника может быть отнесена к категории с неизменными или слабо измененными ландшафтами, животным миром и растительностью.

Кош-Агачский государственный заказник, созданный в 1965 году для сохранения популяции алтайского горного барана-архара, расположен в южной части республики, на границе с Монголией. Постановлением Правительства Республики Алтай от 18.08.1994 г. № 168 срок действия заказника продлен на 10 лет. Заказник расположен в юго-восточной части физико-географической провинции Юго-Восточного Алтая в Кош-Агачском административном районе. Его практически безлесная территория включает высокогорные полупустыни, сухие степи, тундрово-степные, субальпийские, гольцовые и альпийские ландшафты с высотами до 3500 м. Флора заказника носит ярко выраженный высокогорно-степной характер. На территории заказника установлено 20 видов «краснокнижных» растений. Кош-Агачский заказник отличается уникальной фауной. На его территории обитает самая крупная популяция алтайского горного барана – архара, здесь обитают и другие виды, занесенные в Красные книги РФ и РА (22 вида), такие как снежный барс, кот манул, волк, корсак, лисица, заяц-беляк, заяц-талай, 4 вида пищух, серый сурок, степной хорь. Из птиц многочисленны хищники, в том числе беркут, степной орел, сокол-балобан, бородач, черный гриф, белоголовый сип и др. Из других охраняемых птиц на территории заказника обитают алтайский улар, кеклик, сажда, белая и тундряная куропатки.

Пять особо охраняемых природных территорий: Алтайский и Катунский заповедники, Телецкое озеро, гора Белуха и плато Укок – являются объектами Всемирного на-

наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая»<sup>13</sup>.

Всего особо охраняемых природных территорий в республике около 100. Среди них ботанические сады и памятники природы. Выделяются наиболее известные и популярные памятники природы – озера, водопады, пещеры.

Озёра: Телецкое (Турочакский, Улаганский районы, длина 77 км, глубина 325 м), Сардинское (Турочакский район, площадь зеркала 530000 м<sup>2</sup>), Манжерокское (Майминский район, площадь зеркала 376000 м<sup>2</sup>), Теньгинское (Онгудайский район, площадь зеркала 1475000 м<sup>2</sup>), Каракольские озёра (Чемальский район, всего 7 типичных каровых озёр), Туюкские озёра (Шебалинский район, Нижнее, площадь зеркала 52500 м<sup>2</sup>), Верхнее (площадь зеркала 72500 м<sup>2</sup>), Мультиинские озёра (Усть-Коксинский район, Нижнее озеро – длина 2370 м, ширина 900 м, глубина 21,5 м, Среднее озеро – длина 1990 м, ширина 750 м, глубина 8 м), Кучерлинское (Усть-Коксинский район, длина 5220 м, ширина 900 м, глубина 55 м), Нижнее Аккемское (Усть-Коксинский район, длина 700 м, ширина 560 м, глубина 15 м), Тайменье (Усть-Коксинский район, длина 5420 м, ширина 1080 м, глубина 68 м).

Водопады: Текелю (Усть-Коксинский район, высота падения воды 60 м), Корбу (Турочакский район, высота падения воды 15 м), Камышлинский (Шебалинский район, высота падения воды 6 м).

Пещеры: Кульдюкская ледяная пещера (Шебалинский район, протяженность 150 м), Карстовая экологическая шахта (Шебалинский район, протяженность 1750 м), Музейная (Усть-Канский район, протяженность 830 м., глубина 27 м), Каменная (Майминский район, протяженность 125 м., горизонтальная амплитуда 4 м), Тут-Куш (Чемальский район, протяженность 1165 м., глубина 195 м), Большая Каракокшинская (Чемальский район, протяженность 600 м), Таллинская карстовая арка (Шебалинский район, средняя абсолютная высота 700 м).

Длительный процесс исторического развития территории, контрастность современных ландшафтов обусловили высокое разнообразие растительного сообщества на территории республики. Растительные ресурсы республики насчитывают более 2000 видов растений, из них 200 видов растений-эндемиков, встречаются только в горах Алтая. Дикорастущие плодово-ягодные растения представляют большой интерес с точки зрения их промышленного освоения. Произрастают свыше 40 видов плодово-ягодных растений с хорошими вкусовыми качествами, высоким содержанием витаминов, бактерицидными свойствами. Многие виды являются ценными лекарственными растениями. Около 100 видов растений входят в группу лекарственных, используемых в фармацевтической промышленности, а в народной медицине этот перечень гораздо шире.

Общие лесные ресурсы в республике составляют 700 млн. м<sup>3</sup>, в том числе хвойные породы – 600 млн. м<sup>3</sup>, из которых почти половина – особо ценные, преимущественно кедровые, леса (36% всех лесных ресурсов).

Запасы древесины хвойных пород:

- максимальные запасы (более 100 тыс. м<sup>3</sup>) – в центральной и центрально-вос-

<sup>13</sup> Рассматривается вопрос о создании еще нескольких природных парков: “Шавлинские озера”, “Бугузунский”, “Курайский”, “Кара-Кемский”. В районе известно два проявления минеральных источников — Бугузунский и Теплый ключ (Джумалинский) в верховье реки Джумалы.

точной частях республики (в Онгудайском и Улаганском районах);

- от 50 до 100 тыс. м<sup>3</sup> – в Усть-Коксинском районе и в юго-восточной части Турочакского района (в Телецком лесничестве);

- от 10-до 50 тыс. м<sup>3</sup> – во всех остальных районах кроме Майминского района, в котором менее 10 тыс. м<sup>3</sup>.

Запасы кедра распределяются примерно в тех пропорциях (в соответствии с той же иерархии), что и общие запасы хвойных пород. Наибольшие его запасы сосредоточены в Онгудайском районе (82207 тыс. м<sup>3</sup>), затем в Усть-Улаганском районе (52185 тыс. м<sup>3</sup>). Наименьшие запасы кедра в Майминском районе.

Богатый природный ландшафт дополнен в республике богатством историко-культурного наследия. Среди них выделяются наиболее уникальные археологические памятники, образующие естественно сложившиеся природно-исторические ландшафтные зоны (подобно см. Раздел 2.3 «Оценка влияния историко-культурного наследия на развитие республики»). В Республике имеются более сотни туристических баз и комплексов для отдыха – построенных еще в советское время, новые комплексы и коттеджные городки. Существуют места для проживания у местного населения. В основном это все находится в курортной зоне Майминского, Чемальского и Турочакского (возле Телецкого озера) районов.

Территории особо ценных природных территорий, режим которых допускает проведение экскурсий, присутствие отдыхающих, туристов, памятники природы, доступные для ознакомления с ними, также как и памятники истории и культуры обеспечиваются соответствующей инфраструктурой.

Земли в ведении сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств

Таблица 2.1.3

	Наименование муниципальных районов	Общая площадь, га
1	Кош-Агачский	599 612
2	Майминский	67 586
3	Онгудайский	181 913
4	Турочайский	87 860
5	Улаганский	256 891
6	Усть-Канский	347 397
7	Усть-Коксинский	557 780
8	Чемальский	28 058
9	Чойский	94 123
10	Шебалинский	234 568
11	Горно-Алтайск	759
	По республике	2 456 547
	Территория республики	9 290 300
	% земель в ведении с/х предприятий и к/х от общей территории республики	26,4

Доля площади сельскохозяйственных угодий всего на 2,5 % больше, чем доля особо ценных природных территорий от общей площади территории республики. В сельскохозяйственные земли включаются сельскохозяйственные и другие угодья, в составе первой

группе земель: пашня, многолетние насаждения, залежь, сенокосы и пастбища; в составе второй группы – огороды, лес, кустарник, болота и другие угодья.

Наибольшую долю в ведении сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств занимал лес – 38,5%, затем пастбища – 31,6% и другие угодья – 18,5%.

Самый крупный по территории, находящейся в ведении сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств, Кош-Агачский район (599 612 га, почти четвертая часть всей этих угодий – 24,4%), в том числе более половины земель заняты пастбищами – 312 981 га (52,2%). Второй по величине Усть-Коксинский район, основную долю земель которого занимают леса (242 937 га – 43,5%) и пастбища – 153 690 га (27,5%). Это – районы южной высокогорной части республики. В меньшем по площади Чемальском районе (28 058 га), в низкогорной лесной и горно-степной зонах, сельскохозяйственные угодья и леса представлены примерно поровну: 13 265 и 13 013 га.

Садов в республике нет, земля, занятые огородами, только в Майминском районе (176 га или 0,26% всех земель республики в ведении сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств).

Наибольшая площадь пашни в Усть-Коксинском и Усть-Канском районах (35 975 га или 29,4% и 33 781 га или 27,8% соответственно - от ее общей площади). В целом же пашня от всех земель республики составляет лишь 4,98% (122 345 га).

Более подробную информацию см. в справке о наличии земель и распределении их по районам и угодьям (приложение 5).

Территория области характеризуется наличием разнообразных минерально-сырьевых ресурсов: по количеству выявленных полезных ископаемых и значительны по разведанным запасам. Это пока практически не используемый потенциал региона.

Имеются золоторудные и молибдено-вольфрамовые месторождения, залежи декоративного камня и строительных материалов. Разведаны несколько крупных золоторудных узлов с геологическими запасами сотни тонн рудного и десятки тонн россыпного золота. Выявлено уникальное по запасам комплексное месторождение редкоземельных металлов (тантал, литий, рубидий, цезий, висмут). Оценены с различной детальностью несколько месторождений кобальта, вольфрама, молибдена, висмута, меди, серебра, золота, ртути, железной руды, каменного и бурого угля, волластонита (уникального по качеству сырья), гипса (высококачественного медицинского), разнообразных минеральных пигментов, минеральных и лечебно-столовых вод и грязей.

Выявлены залежи почти всех видов строительных материалов, ювелирно-поделочных, декоративных и коллекционных камней.

Экологически чистую природную среду относят к социальным преимуществам республики как благоприятное условие жизни местного населения, уникальные рекреационные ресурсы для развития сектора услуг, хотя и здесь достаточно проблем по улучшению экологии, сохранению природных комплексов.

Основные факторы, характеризующие, в первую очередь, состояние территории республики, обусловленные результатами ее освоения и развития:

- наличие горного рельефа, который обуславливает плохую доступность объектов социальной сферы большинства районов из-за слабой развитости транспортной сети;

- наличие экологических проблем, связанных с последствиями запусков ракет-носителей с космодрома Байконур;

- кризисное состояние здоровья населения, низкая продолжительность жизни коренного населения.

Относительно рисков связанных с запуском ракет. Роскосмос, по информации из печати, активизирует работу в этом направлении. Было обещано разработать механизм страхования на случай вылета фрагментов ракет за пределы отведенных официальных районов падения. Роскосмос обязался в 2010-2011 гг. разработать новые экологические паспорта на районы падения и прилегающие к ним территории», – сказал источник. Кроме того, до 1 октября ЦЭНКИ предложено представить проект плана по сбору космического мусора и лимит по размещению новых отходов. Также правительство Республики Алтай и Роскосмос договорились вместе обратиться в Минздравсоцразвития РФ с просьбой о проведении углубленного медобследования жителей Усть-Канского района, на села которого наиболее часто падают фрагменты ракет.

Территория Республика Алтай входит в число территорий, которых в России, по данным ученых около 50%, подверженных влиянию катастрофических землетрясений (7 баллов и выше), вызывающих огромные разрушения. Последнее землетрясение в Республике было в 2003 году. Кош-Агачский район был наиболее пострадавшим от серии землетрясений на Горном Алтае осенью 2003 года. В самом поселке Кош-Агач серьезно пострадало несколько домов.

Современный национальный и этнический состав населения Республики Алтай – как данность исторического развития территории республики – как элементы природы, историко-культурного наследия.

В настоящее время Республика Алтай относится к числу тех регионов, в которых еще можно увидеть проявления традиционной культуры коренного народа - алтайцев, а также русского старожильческого старообрядческого населения и казахов, компактно проживающих здесь более 100 лет.

Необходимость сохранения традиций хозяйствования коренного населения, пользования ими земель, на которой живут, чтобы пасти на ней коров, выращивать овощи на огородах, а главное, строить жилье – порой вступают в противоречие с современными задачами экономики, экологии. Одним из узлов таких противоречий является поселок Яйлю, центральная усадьба Алтайского государственного природного заповедника. Российское природоохранное законодательство выполняет свои функции, а жители поселка хотят пользоваться землями, на которых живут.

Русские староверы, проживающие в Уймонской степи, представляют особую группу населения. Пришедшие в этот край еще в XVII веке, живут они здесь, храня и чтя древнерусские обычаи и традиции. Современность каким-то образом вписывается в религиозные рамки кержаков, в их неписанные законы и традиции. В старообрядческих селах Уймонской долины есть действующие старообрядческие церкви: в селах Мульты, Тихонья, Верхний Уймон, Гагарка. В селе Верхний Уймон есть музей старообрядчества, краеведческий музей Н.К. Рериха. Этнографическое изучение региона началось достаточно давно - более 200 лет назад. Однако и по сей день в этой сфере еще много белых пятен, ожидающих своих первооткрывателей.

## 2.2. Планировочная структура территории республики

Состояние современной инфраструктуры территории, сложившееся на основе ярко выраженного, контрастного природного ландшафта с выделенными природными осями и ядрами (какими являются особо ценные природные территории), характеризуется распределением населения по территории (таблица 2.2.1), концентрацией его в планировочных узлах с их обустройством, создающим условия проживания, доступности мест занятости и обслуживания населения.

Таблица 2.2.1

Характеристики муниципальных районов (данные за 1997 и 2008 годы)

	Название административных районов	Город, центр района	Население (тыс. чел.)		
			1997 г.	2008 г.	2010 г.
1	2	3	4	5	6
		г. Горно-Алтайск	-	54,3	56,0
1	Майминский	с. Майма	24,4	26,1	26,3
2	Кош-Агачский	с. Кош-Агач	16,2	17,8	17,5
3	Шебалинский	с. Шебалино	14,5	14,5	14,4
4	Онгудайский	с. Онгудай	16,7	15,9	15,6
5	Турочакский	с. Турочак	14,3	12,8	13,2
6	Улаганский	с. Усть-Улаган	12,5	11,8	11,6
7	Усть-Канский	с. Усть-Кан	16,8	15,4	15,5
8	Усть-Коксинский	с. Усть-Кокса	18,3	17,3	17,5
9	Чемальский	с. Чемал	9,7	9,1	9,0
10	Чойский	с. Чоя	9,5	8,9	9,0

Состояние транспортно-планировочного каркаса, заложенное формированием Чуйского тракта, сегодня представлено конфигурацией автодорожной сети, соответствующей верхней части «дерева» с включением «остова» из двух «циклов» в юго-западной части территории<sup>14</sup> и центрами далеко не всегда в узлах пересечения элементов сети. Более 90% дорог, большая часть которых дороги с гравийным покрытием, нуждаются в ремонте. Дороги с усовершенствованным покрытием, их участки обслуживают все центры – Горно-Алтайск и районные центры:

- М-52 «Чуйский тракт» на всем протяжении;
- подъезд к Горно-Алтайску (П-210);
- участки Чуйского тракта, проходящие через центры районов – села Майма, Онгудай, с. Шебалино, с. Кош-Агач (с рядом ответвлений от него).

Новая, асфальтированная трасса Чуйского тракта – дорога, построенная ценой многих тысяч жизней заключенных, местами проходит параллельно старому Чуйскому тракту, вымощенному кусками породы, поросшему травой, то возвышаясь, то опускаясь ниже его уровня. Слово памятник, ныне постепенно поглощаемый временем, тысячам людей, возводивших его себе до последних дней жизни. Теперь дорога, проло-

<sup>14</sup> Тархов С.А. Эволюционная морфология транспортных сетей: методы анализа топологических закономерностей. – М.: ИГАН СССР, 1989, стр. 13-29.

женная заново, является единственным заасфальтированным шоссе в республике (причем, весьма качественным) и на сегодняшний день – это самая красивая трасса.

Участки дорог с усовершенствованным покрытием, проходящие через центры:

с. Турочак и с. Чоя (участки дороги Майма – Горно-Алтайск, Паспул, Чоя, Турочак – Усть-Лебедь);

с. Улаган (участок дороги Акташ – Балыктуюль);

с. Усть-Кан (пересечение дорог пяти направлений (короткий – на запад, другие на Яконур, Беш-Озек, Ябоган, Кырлык);

с. Усть-Кокса (участок дороги Иня – Катанда – Уст-Кокса – Амур – Усть-Кан – северо-западная граница с Алтайским краем);

с. Чемал (участок дороги Усть-Сема на Чуйском тракте – Чемал – Еланда – Куюс), (участок Чуйского тракта).

В зимние месяцы снежные завалы могут прерывать сообщение с отдаленными районами на несколько дней. Другие трассы с твердым покрытием или прокладываются (в Туву, Восточный Казахстан), или находятся в стадии проектирования (в Китай), при этом возникают серьезные противоречия между необходимостью развития транспортной инфраструктуры и сохранением уникальной природной среды и биологического разнообразия Горного Алтая.

Основными характеристиками материальной среды обитания и производственной деятельности на территории области являются населенные пункты, величина и взаимосвязи (концентрация) которых характеризуют ее дифференциацию по степени освоенности и обустроенности.

Результаты анализа приведены на карте (схеме) «Сеть населенных пунктов» и рассматриваются в двух аспектах:

1) распределение населенных пунктов по территории республики и населения по территории в целом, ее административным элементам – в городе Горно-Алтайске, по муниципальным районам, сельским поселениям и населенным пунктам;

2) территориальная организация расселения населения с позиций качества среды жизнедеятельности (связей между центрами различного ранга, местами расселения, социально-культурного обслуживания, отдыха).

Горно-Алтайск, расположенный вблизи границы с Алтайским краем, связан теснее с его городскими центрами (в первую очередь, с Бийском) теснее, чем с центрами и другими сельскими населенными пунктами на территории своей республики. По данным о расстояниях до ближайших городов (сел – в республике) по карте: из 15 ближайших к Горно-Алтайску городов только 5 попадают в список – от ближайших сел Майма и Чоя (8 и 39 км<sup>15</sup> соответственно) до села Турочак (84 км), до которого дальше, чем до Бийска в Алтайском крае.

Одна из основных характеристик состояния территории, ее материальной среды обитания и производственной деятельности – плотность сети городских поселений и сельских населенных пунктов. В данном случае в расчет плотности сети наиболее крупных населенных пунктов на территории республики, характеризующейся средней величиной расстояния между ними, включаются крупные села – центры восьми муни-

<sup>15</sup> По электронной карте, предоставленной заказчиком. 7,8 и 40,52 км.

ципальных районов и центры средний по величине – Улаган и Чоя, центры Улаганского и Чойского районов. В группу опорных центров включаются также два крупных села – Кызыл-Озек (в Майминском районе) и Акташ (в Улаганском районе) (таблица 2.2.2).

Минимальное расстояние между центрами 8 км (от Горно-Алтайска до Маймы). Максимальное – от Кош-Агача до Усть-Кана (294 км) и Горно-Алтайска (289 км) по карте и до Турочака (по автодороге). Среднее расстояние между основными планировочными центрами – 144,7 км. Для сравнения среднее расстояние между городами – основными планировочными центрами на территории Новосибирской области – 32,9 км, Алтайского края - 240 км.

В результате анализа плотности сети населенных пунктов на территории Республики (в разделе 1.4, таблица 1.4.2) – крупных и больших сельских населенных пунктов в разрезе сельских администраций, колеблется от 0,31 единиц в Усть-Коксинском районе до 3,11 единиц в Майминском районе (в расчете на площадь территории в ее административных границах).

Таблица 2.2.2

Расстояния между опорными центрами по карте, км<sup>16</sup>

		Горно-Алтайск	Майма	Кызыл-Озек	Кош-Агач	Шебалино	Онгудай	Турочак	Улаган	Акташ	Уст-Кан	Усть-Кокса	Чемал	Чоя
1	г. Горно-Алтайск	8	8	289	77	135	86	203	216	142	190	63	41	
2	с. Майма	8	16	296	83	143	87	210	224	145	196	70	44	
3	с. Кызыл-Озек	8	16	281	70	128	87	196	209	137	183	55	40	
4	с. Кош-Агач	289	296	281	255	198	273	86	82	294	217	243	268	
5	с. Шебалино	77	83	70	255	68	146	176	174	76	114	26	100	
6	с. Онгудай	135	143	128	198	68	181	129	116	98	65	73	143	
7	с. Турочак	86	87	87	273	146	181	190	218	220	245	122	48	
8	с. Улаган	203	210	196	86	176	129	190	41	227	170	161	182	
9	с. Акташ	216	224	209	82	174	116	218	41	213	143	165	202	
10	с. Усть-Кан	142	145	137	294	76	98	220	227	213	95	102	172	
11	с. Усть-Кокса	190	196	183	217	114	65	245	170	143	95	129	204	
12	с. Чемал	63	70	55	243	26	73	122	161	165	102	129	77	
13	с. Чоя	41	44	40	268	100	143	48	182	202	172	204	77	
	Σ	1458	1522	1410	2782	1365	1477	1903	1971	2003	1921	1951	1286	1521
		S ср. – 22570 :156= 144,7 (км)												

Эти же показатели в границах территорий, пригодных для градостроительного освоения (с изъятием непригодных и занятых защитными лесами), распределяются от 0,31 в Улаганском районе до 5,70 в Майминском районе. Плотность сети зависит как от наличия пригодной для освоения и обустройства территории, так и от конфигурации

<sup>16</sup> Значения расстояний округлены до целого. Минимальное (8 км) и максимальные (294 и 289 км) расстояния в таблице выделены цветом.



планировочного каркаса, развитости его осей и узлов. Параметры плотности сети сельских населенных пунктов – реакция на их состояние, правда, более запоздалая, чем плотность населения.

На картосхеме наиболее высокие показатели отмечаются на приграничных с Алтайским краем территориях – относительно Горно-Алтайска, прежде всего. Следующие по плотности территории с населенными пунктами, концентрирующимися по транспортно-планировочным и природным осям – по Чуйскому и Чемальскому тракту, в Чемальском районе по Катунь, в Турочанском районе – по Бие и ее притокам. Плотность сети понижается по мере удаления от границы с Алтайским краем по Чуйскому тракту.

Основные формы расселения: город Горно-Алтайск, села – районные центры; Горно-Алтайская групповая форма расселения, районные формы расселения и отдельные села различной величины. Основой отношения к сформированности расселения, его планировочной организации, является административно-территориальное деление: на город, муниципальные районы, сельские поселения (администрации).

Состояние Горно-Алтайска – главного узла расселения и других планировочных центров характеризуется, по возможности, через состояние их инфраструктуры освоенности и обустроенности территории, занятости, обслуживания, своеобразие, наличие уникальных объектов, включая сохранившиеся традиции, национальный колорит.

Город Горно-Алтайск, административный, культурный и промышленный центр Республики, занимающий территорию площадью 91 кв. км, расположен в предгорьях Алтая в межгорной долине на берегах реки Маймы, недалеко от ее впадения в Катунь, в 96 км к юго-востоку от железнодорожной станции и пристани Бийск, с которыми связан автомобильным сообщением. Автобус до Бийска идет около 2-х часов. Расстояние до Чуйского тракта – 5 км. Планировка города линейная вдоль реки Маймы и ее притока Татарьи, впадающего в центральной части города. Жилая среда разнообразна, застройка капитальная с учетом обеспечения сейсмостойкости и климатических условий региона, преимущественно малоэтажная, в том числе строятся благоустроенные особняки. Немногочисленные кварталы многоэтажной застройки встречаются в центральной части и преимущественно в западной части города, вдоль центральной оси с выходом на дорогу, ведущей на Майму. Отмечается необходимость развития многоэтажного строительства на территории города при отсутствии возможности расширения границ города, размещенного в узкой долине, включая занятые под застройку более-менее пригодные склоны окрестных гор. Территории в северо-западной части города отведены под коммунально-производственные предприятия.

Экология в городе оценивается как не вполне благоприятная из-за загрязнения от котельных в зимнее время, которыми отапливается город. В центральной части города расположены учреждения, в которых сосредоточен основной научный и образовательный потенциал Республики: Горно-Алтайский университет, Горно-Алтайский институт гуманитарных исследований (ГАИГИ), Научный институт истории, алтайского языка и литературы, Горно-Алтайское опытно-производственное хозяйство (Горно-Алтайское ОПХ), отдел горного садоводства научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко; педагогический институт, зооветеринарный, кооперативный техникумы, медицинское и педагогическое училища, сельскохозяйствен-

ный колледж. Городскую среду создает также Драматический театр, Книжное издательство, Республиканский краеведческий музей (работает с 1920 года).

Село Майма (год образования 1810) – административный центр Майминского района, расположенный в месте впадения в Катунь реки Маймы, пойме реки Катунь, самое крупное село в республике. Село находится на границе предгорий и низкогорного высотного пояса Алтая, на границе Северной и Северо-Восточной провинции Алтая. рядом с Горно-Алтайском и северной границей республики. За Маймой начинается горная часть Чуйского тракта. Влево от тракта отходит дорога на Горно-Алтайск, до которого составляет 9 км. На самом деле Майма фактически является пригородом Горно-Алтайска; они имеют общие коммуникации и транспортную сеть. В селе размещены два института. В восьми километрах от Маймы по Чуйскому тракту находится Горно-Алтайский аэропорт. На юге от Маймы довольно крупные деревни (более 1000 человек) с частной застройкой и небогатым хозяйством, пастбищами вдоль трассы.

Горно-Алтайская и Майминская групповые формы расселения должны рассматриваться как единая система расселения. Она так складывалась и административно закреплялась до последнего времени исторически. Это – наиболее развитая в Республике система расселения во главе с республиканским центром. В зоне его ближайшего влияния, на Чуйском тракте, сложился второй по величине (численности населения) районный центр Майма и крупное село Кызыл-Озек, застроенные территории которых граничат с территорией республиканского центра, а также достаточно крупное село Соузга с населением, превышающим 1000 человек. Это – редкая для Республики звездообразная форма расселения. В некотором удалении – во внешней зоне системы расселения, на одной с Горно-Алтайском главной оси – находится Манжерок с численностью населения, превышающей 1500 человек.

Село Чоя, основанное в 1876 году – центр муниципального района, расположено на транспортно-планировочной оси Горно-Алтайск – Турочак. Он стал центром района, образованного в 1980 году. Сегодня Чоя - это современный поселок с населением 2620 человек. В последние годы здесь появилось много новых зданий с красивой наружной отделкой: казначейство, суд, Сбербанк, поликлиника, РОВД, телеграф. Ведется строительство 48 жилых домов. К 130-летию образования в селе появился новый подвесной мост через реку Чойку, проведена реконструкция стадиона, заложен фундамент детского сада.

Чойская группа населенных пунктов с населением в каждом не менее 1000 человек в Чойском районе (Сейкой, Паспаулом, Каракокшей), расположенных от центра в радиусе от 20 до 50 км, также достаточно значительная. Центр района Чоя связан с Горно-Алтайском автодорогой от Артыбаша, с выходом по ней, дублеру Чуйского края, в Алтайский край.

Село Чемал – год образования: 1885, находится в 100 км к югу от Горно-Алтайска, на Чемальском тракте, ответвлении Чуйского тракта, на берегах рек Чемал и Катунь. В последние годы, с развитием в Чемальском районе сети автодорог, проложен асфальт от Чемала до Эдигана. Территория вокруг села Чемал носит название «Чемальская лечебно-оздоровительная местность». Основным лечебным фактором является климат: обилие солнца, мягкая зима, умеренно жаркое лето. Относительная влажность воздуха здесь такая же, как в Ялте или Анапе. Целебными свойствами об-

ладает и чистейший лесной воздух. Пребывание в курортной местности показано при болезнях легких, нервной системы, общем истощении организма, в восстановительный период после перенесенных заболеваний. В районе устья реки Чемал находится Чемальской ГЭС мощностью 400 кВт, питающая санаторий и часть поселка.

Центр Чемал с относительно развитыми по величине населенными пунктами Эликманар и Чепош могут рассматриваться одновременно как типично линейная районная форма расселения на Чуйском тракте, и как продолжение развития Горно-Алтайской системы расселения, одно направлений, внешний пояс ее развития.

Село Кош-Агач – высокогорное село в степи, основанное около двухсот лет назад (в 1801 г.) на высоте более полутора тысяч метров над уровнем моря, в 465 км от Горно-Алтайска, у самой российско-монгольской границы. Это самое большое село в юго-восточной части Республики Алтай. История села связана с развитием культурных и экономических отношений между Алтаем и Монголией, входившей до 1880-х гг. в состав Китайской империи. Основное население — казахи (50%), переселившиеся сюда в начале 20 века, и алтайцы (около 50%), русских очень мало. Поселок находится посреди пустынной Чуйской степи, по которой можно ехать в любом направлении, как по дороге. В мае 2003 года в Кош-Агаче началось строительство нового микрорайона жилых коттеджей. В селе есть несколько гостиниц, довольно много мелких магазинов и кафе, несколько небольших рынков, Дом культуры, бензозаправка и не работающий с 90-х годов аэродром с одной взлетной полосой (когда-то можно было добраться самолетом из Барнаула). В окрестностях Кош-Агача были обнаружены наскальные рисунки, в том числе в 10 км от Кош-Агача по дороге на Ташанту. Кош-Агачский район был наиболее пострадавшим от серии землетрясений на Горном Алтае осенью 2003 года. В самом поселке серьезно пострадало несколько домов. За Кош-Агачем начинается пограничная зона.

Второй по величине в иерархии системой расселения следует считать Кош-Агачскую районную форму расселения, также сложившуюся на Чуйском тракте, определяющем линейность системы, в противоположном его конце, в южной его части с центром Кош-Агач, следующим по численности после Маймы. В зоне его влияния находятся населенные пункты Тебелер с населением более 1000 человек, Ортолык и Теленгит-Сортогой (около 800 человек). Села Кокоря и Жана-Аул (1200-1400 человек) расположены на удалении более 200 км. Они, будучи во внешней зоне, на ответвлениях от главной оси, усложняют конфигурацию расселения.

Село Онгудай – расположено в 210 км к югу от Горно-Алтайска, на реке Урсул (притоке Катуни), на высоте 860 м над уровнем моря, находится примерно на половине пути по Чуйскому тракту от Бийска до Ташанты. Самое крупное село на Чуйском тракте за Семинским перевалом. Русские крестьяне впервые стали селиться здесь в начале 1860-х гг. К концу 1870-х гг. население Онгудая составляло 522 человека, из них 268 русских, которые занимались торговлей, работали на мельнице и в кожевне. Алтайцы занимались извозом, охотничьим и ореховым промыслами. В селе сформировалась центральная площадь. Есть кинотеатр, универмаг, кафе-ресторан "Ойротия", продуктовый магазин, магазин народных промыслов, аптечный киоск и рынок.

Онгудай, четвертый по численности населенный пункт в республике, занимает срединное положение на Чуйском тракте, образуя свою районную форму расселения.

Населенные пункты, входящие в нее, локализируются на левобережье реки Катунь. Шашикман и Иня – на Чуйском тракте, Шашикман в 10 км к северу от центра, Иня около 100 км к югу от него. Ело расположен на западе от центра, на ответвлении от Чуйского тракта на Усть-Кан примерно на том же расстоянии.

Село Турочак – находится в северо-восточной низкогорной части республики, среди горных вершин, пихтового бора, в 142 км от г. Горно-Алтайска в междуречье красивой реки Горного Алтая Бии и ее притока Лебедь, на пересечении их транспортно-планировочной осью, дорогой на Бийск, в 180 км от его железнодорожной станции. Основано село Турочак в 1922 г.

Турочакская районная форма расселения с центром Турочак и наиболее крупными по величине населенными пунктами формируется вдоль природной оси, реки Бии, по автомобильной дороге Бийск – Турочак – Артыбаш – Иогач. Подцентры (центры сельских администраций) вытянуты по этой оси более чем 150 км: второй по величине населенный пункт Иогач на юге (100 км), следующие по величине села Кобезень и Дмитриевка на севере (порядка 50 км).

Село Шебалино – возникло на рубеже 40-50-х годов 19-го века, на Чуйском тракте; своим названием обязано русскому купцу Шебалину, который вместе с "коллегой" по торговле Поповым установил здесь первые заимки.

Центр Шебалино и размещаемые рядом малые населенные пункты Малая Черга, Верх-Апшуяхта, Арбайта образуют Шебалинскую группу населенных мест. Большое село Черга находится от центра в 40 км. Среднее по величине село, традиционно сложившееся сельскохозяйственное поселение Ильинка, находится в стороне от районного центра на автодороге, меридиональной связке Усть-Кан, Ябоган – Ильинка,

Село Усть-Кан – расположено в 284 км к юго-западу от Горно-Алтайска, на месте впадения реки Канн в Чарыш (приток Оби).

Еще одна ярко выраженная звездообразная районная форма расселения: Усть-Канская, сложившаяся – относительно развитого транспортного узла Усть-Кан, в котором сходятся дороги, одна из которых связывает центр и район в целом с Чуйским трактом и через него со многими районами, а другая является дублером во внешних связях района с Алтайским краем. Образована относительно компактная звездообразная группа населенных пунктов: Яконур, Ябоган, Кырлык с населением в каждом более 1000 человек, расположенными в радиусе 25-40 км. В основном, для территории республики характерны линейные формы расселения, с единичными ответвлениями от основной оси (преимущественно от Чуйского тракта).

Село Усть-Кокса – расположено в 401 км к югу от Горно-Алтайска, у слияния рек Катунь и Кокса. Усть-Кокса было основано в 1807 году. Название села, в переводе с алтайского, означает «синяя вода». Село является узлом пересечения автодорог, являющихся осями расселения, имеющих выход на Чуйский тракт на территорию Алтайского края. От Усть-Коксы до ближайшего к Белухе населенного пункта — деревни Тюнгур — 64 км. Усть-Кокса — последний населенный пункт, до которого можно добраться рейсовым автобусом из Горно-Алтайска. Дальше автобусного сообщения не существует.

В райцентре есть отделение сбербанка, узел связи, гостиницы, много кафе, магазинов. В центре села имеется художественный салон, в котором можно приобрести изделия народных промыслов: картины с пейзажами Горного Алтая, сувениры из дерева, соломки, шерстяные ковры и многое другое. Вы также можете посетить дом ремесленника — мастерская народных промыслов по дереву и камню. На территории усадьбы есть аил, баня. На ул. Набережной находится камнерезная мастерская, где по договоренности могут провести экскурсию-выставку уникальных камнерезных и ювелирных изделий. К настоящим достопримечательностям села можно отнести Усть-Коксинский рынок: такого выбор меда всех сортов и оттенков редко где встретишь. В Усть-Коксе есть трехглавая церковь Покрова Пресвятой Богородицы, построенная в 1999-х годах. Храм построен по образцу древнерусского зодчества из местных пород древесины. В церкви есть несколько икон современной работы, написанные в мастерских Троице-Сергиевой лавры, а также старая икона Иверской Божией Матери (1796 г.). В храме имеются святыни: Мощевик с частицей Гроба Господня, Крест с частицами Дуба Маврийского и т.д.

Здесь находится центральная усадьба Государственного природного биосферного Катунского заповедника, где можно оформить пропуска, разрешающие посещение заповедника. Здесь же вам расскажут правила пребывания в заповеднике, помогут определить или скорректировать маршрут.

Районный центр Усть-Кокса, занимающий по величине 6-е место среди районных центров, расположенный на автодороге регионального значения Бийск – Солонешное – Усть-Кан – Тюнгур, связан по этой дороге со следующими по величине населенными пунктами: Катанда на востоке и Амур западе от него (около 80 км в обе стороны). Чендек с населением около 1000 человек и относительно плотная сеть населенных пунктов меньшей численностью (от 700 до 30 человек) дополняют эту Усть-Коксинскую районную группу, располагаясь на обоих берегах Катуня и Коксы на этой главной для района дороге и ее ответвлениях.

Село Улаган – Село расположено в 411 км к юго-востоку от Горно-Алтайска, на пересечении автодороги, ответвления Чуйского тракта на Балуктуюль с рекой Башкаус, притоком Чулышмана.

Центр Улаган (в прошлом Усть-Улаган), ставший центром вопреки предложению (в «Проекте районной планировки Горно-Алтайской автономной области», 1979 г.) разместить центр района, а также центр юго-восточного планировочного района (с включением в него, Кош-Агачского и Улаганского района) в Акташе, расположенном на Чуйском тракте и значительно превосходящем Усть-Улаган по численности населения. В результате на ответвлении Чуйского тракта образовалась относительно компактная в данных условиях группа населенных пунктов с населением 6581 человек в радиусе около 40 км (на расстоянии до центра от Акташа, с населением 3359 человек, примерно в 100 км).

Почти все ситуации по морфологии формирования узлов (центров, населенных пунктов) и их связей представляют собой «дерево» – элемент сети с количеством «веток» от двух (во многих случаях – на входе и выходе пересечения центра) до четырех (Майма, Усть-Кан).

Сеть постоянных сельских поселений дополняется временными поселениями в районах сезонных пастбищ – в западной и юго-западной, восточной и юго-восточной частях территории республики – с доминированием элементов окружающего природного ландшафта.

При наличии на территории республики активного, богатого природного каркаса развитие связевого планировочного (транспортно-планировочного – наземного и водного) каркаса весьма ограничено, и функционирование сложившейся структуры расселения характеризуется состоянием автодорог и работой автомобильного транспорта, который в силу природных особенностей Республики является ведущим. Существенным дополнением к транспортно-планировочному каркасу, по определению, являются аэродромы (которых не осталось, кроме функционирующего и реконструируемого аэропорта в Горно-Алтайске и не работающего в Усть-Кане), а фактически – горные тропы (исторически сложившиеся, «работающие» как пути и как узлы сообщения и визуального восприятия окружающей среды). И при наличии аэродромов не исключается необходимость в наличии троп.

Выделению природных (линейных, точечных) объектов, о которых речь выше в связи с характеристикой форм расселения, должно сопутствовать выделение и других, планарных, природных образований. Характеристика природных парков, а также других особо охраняемых природных территорий – заповедников, природных и природно-хозяйственных парков, заказников, являющихся как ограничителями планируемого развития, так и составными элементами общего природно-планировочного каркаса – дана в следующем разделе «*Современное использование территории области*».

### **2.3. Современное использование территории республики**

Современное использование территории Республики приведено на картосхеме «Планировочные условия. Современное использование территории». Оно представлено взаимосвязанным размещением важнейших элементов использования природных ресурсов (с ограничениями разной степени), расселения и обслуживания населения, социально-культурной и хозяйственной деятельности.

Первая группа территорий : природные территории и объекты общенационального достояния, имеющие особое природное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые в данном случае выступают в ранге особо охраняемых природных территорий. Представленные ранее в качестве средовых характеристик состояния территории (в разделе 2.1.1), они имеют свое функциональное назначение в соответствии с категорией: от полного изъятия из хозяйственного использования земли, воды, недр, растительного и животного мира (на территории государственных природных заповедников) – до рационального использования и сохранения природных лечебных ресурсов (в лечебно-оздоровительных местностях). Объекты высших категорий ООПТ призваны быть ядрами этой природоохраняемой системы.

В настоящее время на территории республики представлены все основные категории ООПТ, за исключением национальных парков.

Катунский государственный биосферный заповедник.

Самый высокогорный заповедник России, основную часть которого занимают альпийские и тундровые высокогорья. Уникальны в нем альпийские и субальпийские луга, обитающий в нем «флаговый» вид - снежный барс. Охраненный объект федерального значения. Имеет научное, частично учебно-познавательное значение. Необходимые меры работы заповедника – повышение квалификации научных сотрудников заповедника, создание условий для их работы.

Алтайский государственный природный заповедник. Расположенный в пределах трех физико-географических провинций: в юго-восточной части Северо-Восточного Алтая, в восточной части Восточного Алтая и в северо-восточной части Юго-Восточного Алтая, отличается богатством биоразнообразия и большим количеством особо охраняемых видов, среди которых есть такие, которые в международных программах охраны природы получили название «флаговых» - это снежный барс и аргали. Главный недостаток в работе заповедника - неэффективность борьбы с браконьерством из-за недостатка в материальном обеспечении.

Природный парк «Белуха». Располагает уникальным природным комплексом, сочетающим особенности морфологического построения, климатических условий, крупнейшего скопления льда, водного стока, биологического разнообразия. Цель образования – сохранение участка биосферы, духовной и материальной культуры, исторически сложившегося уклада и традиций природопользования местного населения. Природный парк "Белуха" одновременно играет роль охранной зоны Катунского заповедника на значительном протяжении их совместной границы. На территории парка находится объект Всемирного наследия ЮНЕСКО - гора Белуха и богатый комплекс охотничье-промысловых и особо охраняемых видов, включая «флаговый» вид - снежного барса. В парке осуществляется необходимая охрана фауны и флоры, а также находящихся здесь уникальных природных объектов и памятников природы

Природный парк Зона покоя «Укок». Природа зоны покоя уникальна своими высокогорными ландшафтами. Кроме того, это район уникальных памятников исторического и культурного наследия. Недаром зона покоя объявлена объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО. Зона покоя «Укок», кроме богатого природного потенциала, имеет исключительную этнокультурную значимость. В последнее десятилетие на территории Бертекской котловины найдены древние захоронения и другие объекты древней культуры, имеющие уникальную археологическую ценность. На всей территории зоны покоя Укок запрещены охота и рыбная ловля, а также всякая хозяйственная деятельность, за исключением традиционно сложившейся. Разрешено передвижение наземного транспорта на специально отведенных для этих целей маршрутах.

Природный парк «Уч Энмек». Расположен в физико-географической провинции Центрального Алтая в бассейне реки Каракол (правый приток Урсула). Цель образования природного парка – сохранение экосистемы, богатой духовной и материальной культуры, исторически сложившегося уклада и традиций природопользования местного населения. На территории парка находится много духовных, культурно-исторических памятников и священных мест алтайского народа. Это – одна из наиболее освоенных и посещаемых территорий РА, на которой необходимо осуществлять охрану фауны, флоры, уникальных природных объектов, археологических и других памятников истории и культуры алтайского этноса.

Природный парк «Катунь». Охватывает побережья и водоохранную зону рек Чемал и Катунь. В пределах парка находится большое количество памятников природы. Территория парка весьма привлекательна для ее застройки разного рода турбазами, гостиницами, кемпингами, пунктами общепита и другими объектами рекреационного бизнеса, часто без соблюдения архитектурных и санитарных норм. Для нормального функционирования природного парка необходимо создание генерального плана и программы его развития, создание правовой базы использования его территории и на основе правовой базы надлежащий контроль.

Природно-хозяйственный парк «Аргут» расположен в физико-географической провинции Центрального Алтая. На его территории находятся особо охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай. Территория парка может служить экологическим миграционным коридором для снежного барса, сибирского горного козла, основные ареалы которых находятся на Терехтинском хребте и в бассейне р. Аргут.

Сумультинский государственный заказник Расположен на северо-востоке физико-географической провинции Центрального Алтая. Организован с целью восстановления численности отдельных видов охотничьей фауны, в первую очередь соболя, марала, а также для сохранения кедровых массивов в бассейне М. Сумульты, имеющих рекреационное, почвозащитное и водорегулирующее значение для района бассейна средней Катунь. Заказник охватывает практически не измененные антропогенезом горно-таежные, гольцовые, альпийские и, частично, горно-степные ландшафты хребтов Сумультинский и Иолго в центральной части республики. Заказник за период своего существования сыграл положительную роль в сохранении целого комплекса охотничьей фауны, особенно копытных, крупных хищников и соболя.

Шавлинский государственный заказник создан как зоологический резерват с режимом охраны охотничье-промысловых животных для увеличения их численности и пополнения смежных охотничьих угодий за счет естественного расселения животных. Заказник расположен в наиболее высокогорной части республики, где занимает, частично, Северо-Чуйский и Катунский хребты. Сильно пересеченная местность, богатая разнообразными ландшафтами от сухих степей до крайних высокогорий, изоляция и труднодоступность отдельных мест способствовали сохранению комплекса как охотничье-промысловых, так и особо охраняемых видов, в том числе «флагового» вида - снежного барса. Разнообразна флора, включающая большое количество особо охраняемых видов, занесенных в Красную книгу РА. По международной классификации территория Шавлинского заказника может быть отнесена к категории 16 – охраняемая территория с неизменными или слабо измененными ландшафтами, животным миром и растительностью.

Кош-Агачский государственный заказник, созданный для сохранения популяции алтайского горного барана-архары, расположен в южной части республики, на границе с Монголией. Заказник расположен в юго-восточной части физико-географической провинции Юго-Восточного Алтая. Его территория включает высокогорные полупустыни, сухие степи, тундрово-степные, субальпийские, гольцовые и альпийские ландшафты с высотами до 3500 м. Основные растительные группировки содержат большое количество редких, реликтовых и эндемичных видов. На территории заказника установлено 20



видов «краснокнижных» растений. Кош-Агачский заказник отличается уникальной фауной. На его территории обитает самая крупная популяция алтайского горного барана – архара, здесь обитают и другие виды, занесенные в Красные книги РФ и РА (22 вида). Необходимые меры - разработка программы рационального контролируемого использования территории.

Существует предложение создать экологические миграционные коридоры, объединяющие сеть разрозненных ООПТ в единую систему.

Ко второй группе объектов относятся центры социально-культурной и производственной деятельности (городское поселение и сельские населенные пункты – административные центры), зоны сельского расселения и места обслуживания населения и сосредоточения хозяйственной деятельности, зоны и центры рекреационно-туристического использования, зоны специализации сельского и лесного хозяйства, транспортная и инженерная инфраструктуры.

Уровень урбанизации территории края 26,2% (для сравнения, в Алтайском крае 53,5%), значительно меньший общероссийского уровня и уровня Сибирского федерального округа, что вполне отражает его традиционную специализацию на животноводстве (разведении овец, коз, крупного рогатого скота, лошадей, яков), разведении маралов и пятнистых оленей.

В промышленности республики доминируют три отрасли — пищевая (29%), добыча руд цветных металлов (26%) и производство строительных материалов (25%), еще 7% приходится на лесную промышленность. Основные отрасли представлены единичными предприятиями, вся цветная металлургия — это один золотодобывающий рудник «Веселый» в Чойском районе. Место предприятий машиностроения и легкой промышленности в Горно-Алтайске, размещенных в советское время, постепенно занимают небольшие и ориентированные на местный спрос пошивочные, ремонтные и сборочные производства. Немало новых производств возникло в селе Майма — спутнике Горно-Алтайска. В результате почти три четверти промышленного производства республики до последнего времени приходились на два муниципалитета — столицу и район добычи золота.

По территории республики проходит важнейшая федеральная магистраль, пересекающая по диагонали с северо-запада на юго-восток. Она соединяет юг Западной Сибири с Монголией. Все райцентры связаны со столицей республики через Чуйский тракт напрямую или посредством ответвлений — региональных и местных дорог несравненно худшего качества. Другие трассы федерального значения или прокладываются (в Туву, Восточный Казахстан), или находятся в стадии проектирования (в Китай), при этом возникают серьезные противоречия между необходимостью развития транспортной инфраструктуры и сохранением уникальной природной среды и биологического разнообразия Горного Алтая.

Функционирует реконструируемый аэропорт в Горно-Алтайске. Имеющийся аэропорт в Усть-Кане не работает.

Размещение элементов расселения, наличие их взаимосвязей позволяет определить зону основных мест сосредоточения хозяйственной деятельности.

Распределение населения, наиболее быстро реагирующего на изменение ситуации на территории, характеризует освоенность территории. Оно дает среднюю величину плотности 2,2 чел/км<sup>2</sup> (4,1 чел/км<sup>2</sup> – с исключением территорий, не пригодных для расселения), меньше, чем в целом по стране – 8,7 чел/км<sup>2</sup>, чем в Алтайском крае – 7 чел/км<sup>2</sup>, чем в Новосибирской области – 15,7 чел/км<sup>2</sup>. Наиболее высока плотность населения в северо-западной части республики у границы с Алтайским краем, где лучше развиты транспортные связи, где формируется Горно-Алтайская и Майминская групповые формы расселения и большая часть промышленного производства республики, а природные условия благоприятны для развития туризма. Здесь в Горно-Алтайске, его ближайшем окружении сосредоточено подавляющее число жителей и вместе с Маймой и сельскими населенными пунктами в его окружении в Майминского района сосредоточено 39% населения.

Население на карте (схеме) «Использование территории» представлено размещенным в городе Горно-Алтайске и сельским населенным пунктам в разрезе сельских поселений (администраций) с относительно высокой плотностью сельского населения для республики – до 240 и от 65 до 180 чел/км<sup>2</sup>, которые сосредотачиваются относительно основных административных и хозяйственных центров, отражая реакцию населения на существующие концентрации хозяйственного, социально-культурного и рекреационного потенциала. Эта реакция приведена на схеме в изохронах транспортной доступности республиканского центра (2-х часовой) и центров муниципальных районов (1,5-часовой доступности).

Ситуация адекватно отражает распределение большинства центров, соответствующих административно-территориальному делению, вдоль северо-западной границы с Алтайским краем, на транспортных связях с ним и имеющих выход на Чуйский тракт, и в изохронах транспортной доступности которых находятся 75 населенных пунктов (30% от общего числа) с населением 114007 человек (более 56% всего населения). На остальной части территории в изохронах транспортной доступности четырех районных центров находятся 40 населенных пунктов (16% от общего числа), 35055 человек (17,3% населения республики). Обслуживаемая ими «подведомственная» территория включает менее половины населенных пунктов. Более половины находятся вне зон транспортной доступности районных центров. Более четверти населения (26,4%) находятся за пределами 2-часовой доступности Горно-Алтайска и 1,5-часовой доступности на общественном транспорте районных центров. Задача состоит в способности обслужить остальную территорию.

Горно-Алтайская и Майминская групповые формы расселения, рассматриваемые как единая (I-я) система расселения, складываемая и административно организуемая исторически – наиболее развитая в Республике система расселения во главе с республиканским центром. В ней сосредоточен наибольший потенциал, который, в первую очередь представляют главные центры на территории республики с сосредоточением в них ведущих предприятий республики:

средний по величине город (53000 человек), административный, культурный и промышленный центр республики – Горно-Алтайск – с научными и образовательными

учреждениями<sup>17</sup>, предприятиями легкой, пищевой, полиграфической промышленности, промышленности строительных материалов, машиностроения и металлообработки; с развитой банковской сферой, сетью страховых компаний;

крупное село, районный центр Майма (14623 человек) – центр муниципального многопрофильного сельскохозяйственного района с отраслями АПК, ведущими предприятиями обрабатывающей промышленности по переработке молока (цельномолочная продукция, твердые сыры, масло сливочное), с металлообработкой, деревообработкой, производством фито-чаев, пантогематогена, минеральной, газированная воды.

Их дополняют крупное село Кызыл-Озек, застроенные территории которого, так же как и Маймы, граничат с территорией республиканского центра, а также достаточно крупное село Союзга с населением, превышающим 1000 человек с развитой пищевой промышленностью, гостиничным комплексом круглогодичного действия. В некотором удалении – во внешней зоне системы расселения, на одной с Горно-Алтайском главной оси – находится Манжерок с численностью населения, превышающей 1500 человек, обладающий значительным туристско-рекреационным потенциалом.

И другие основные населенные пункты, относительно которых складываются групповые формы расселения, ранжированы по величине (численности населения), их административному статусу и социально-экономическому положению:

крупное село, районный центр Кош-Агач (6118 человек) – исторически – опорный пункт развития культурных и экономических отношений между Алтаем и Монголией<sup>18</sup>; торговли в пограничной зоне; в настоящее время – центр муниципального сельскохозяйственного района с преимущественно животноводческой специализацией, с ведущим предприятием геологоразведки и добычи твердых полезных ископаемых, концентрата вольфрамового, концентрата молибденового;

крупное село, центр муниципального района Онгудай (5458 человек – с ведущим предприятием по производству строительных материалов: политеролбетон, цементно-песчаная черепица), переработка мяса;

крупное село, центр муниципального сельскохозяйственного района Турочак (5319 человек) – с ведущим предприятием добычи драгоценных металлов;

крупное село, центр муниципального сельскохозяйственного района Шебалино (5006 человек);

крупное село, центр муниципального района Усть-Кокса (3943 человек) с широким спектром видов сельскохозяйственного производства с ведущими перерабатывающими предприятиями АПК: с переработкой мяса, молока, овощей, зерновых; центральная усадьба Государственного природного биосферного Катунского заповедника, центр туризма;

<sup>17</sup> В городе расположены учреждения, в которых сосредоточен основной научный и образовательный потенциал Республики: Горно-Алтайский университет, Горно-Алтайский институт гуманитарных исследований (ГАИГИ), Научный институт истории, алтайского языка и литературы, Горно-Алтайское опытно-производственное хозяйство (Горно-Алтайское ОПХ), отдел горного садоводства научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко; педагогический институт, зооветеринарный, кооперативный техникумы, медицинское и педагогическое училища, сельскохозяйственный колледж. С 1920 года работает Республиканский краеведческий музей. Функционируют Драматический театр, Книжное издательство.

<sup>18</sup> Краеведческий музей работает в селе Кокоря, в селе Жана-Аул в 2001 году открыт Музей казахской культуры.

крупное село, центр муниципального сельскохозяйственного района Усть-Кан (3568 человек) с преимущественным развитием животноводства, без ведущих промышленных предприятий районный центр;

крупное село, центр муниципального района Чемал (3322 человек) – с признаками низкогорного климатического курорта с туберкулезным санаторием, центра крупной туристической зоны Горного Алтая; ведущим предприятием по переработке мяса (колбасные изделия, консервы);

большое село, районный центр, центр сельскохозяйственного района с добычей полезных ископаемых и перерабатывающими отраслями АПК:

Улаган (2785 человек) производство твердых сыров, масла сливочного переработка ртутьсодержащих отходов осуществляется в с. Акташ;

Чоя (2039 человек) – переработка молока (производство сыров, масла сливочного);

Другие группы населенных пунктов в зонах 1,5-часовой доступности с их центрами (ранжированы в соответствии с численностью населения в границах зон):

следующей II-й, после Горно-Алтайской и Майминской группы – Кош-Агачская группа расселения (10865 человек – в 8 нп);

III -я – Усть-Канская группа (10034 человек – в 10 нп);

IV -я – Усть-Коксинская группа (10032 человека – в 18 нп);

V -я – Онгудайская группа (8185 человек – в 9 нп);

VI -я – Шебалинская группа (7389 человек – в 10 нп);

VII -я – Турочакская группа (6950 человек – в 10 нп);

VIII-я – Чемальская группа (6415 человек – в 12 нп);

IX -я - Улаганская группа (5973 человек – в 5 нп);

X -я - Чойская группа (5688 человек – в 12 нп).

Следует отметить Усть-Коксинская группу, которая расположилась на IV месте по количеству населенных пунктов в изохронах. По числу населенных пунктов, расположенных в изохронах транспортной доступности центра группа старообрядческих сел Уймонской долины сравнима с объединенной Горно-Алтайской и Майминской группой расселения (с 18-ю населенными пунктами и проживаемым в них населением более 10 тыс. человек, среди которых Мульты, Тихонья, Верхний Уймон, Гагарка). Населенные пункты группы, расположенные на южной периферии транспортно-планировочного каркаса, в то же время имеют выход как на Чуйский тракт, так и на его дублер для связей с Алтайским краем.

В Республике Алтай, которая относится к сельскохозяйственным районам страны, основная отрасль хозяйства — животноводство (овцы, козы, крупный рогатый скот, лошади, яки), разведение маралов и пятнистых оленей, а также пчеловодство, охотничий промысел и посевы кормовых и зерновых культур.

Рассмотрение группировки районов с их центрами с определенной специализацией в качестве подсистем планировочной организации территории республики имеется также в виду и рассматривается на стадии комплексной оценки планировочных условий планирования развития территории республики. Размещение хозяйственной деятельности (зон, центров) показано на общем фоне землепользования. За осботка-

при разработке использования территории схемы принята картосхема землепользования Республики Алтай, составленная в 1998 году, на которой выделены следующие «типы землепользования»:

селитебный, сельскохозяйственный (в том числе земледельческий, животноводческий);

промышленный (горнодобывающий);

транспортный (автотранспортный);

водохозяйственный (гидроэнергетический);

лесохозяйственный (лесопромышленный, лесозащитный, пастбищное лесопользование);

рекреационный (оздоровительный);

охранный (природоохранный).

Основные отрасли экономики, сосредоточенные в городе Горно-Алтайске и селах – центрах муниципальных районов, специализированных центрах (на горнодобывающей промышленности и разработке карьеров, на организации отдыха, туризма).

Таблица 2.3.1

Отрасли экономики в городе Горно-Алтайске, селах – районных центрах и в селах с размещаемыми в них ведущими предприятиями

	Отрасли экономики	Горно-Алтайск	Майма	Кош-Агач	Онгудай	Турочак	Шебалино	Усть-Кокса	Усть-Кан	Чемал	Улаган	Чоя	Акташ	Сейка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Добыча полезных ископаемых, цветная металлургия													
2	Лесозаготовка и деревообработка <sup>19</sup>													
3	Производство готовых металлических изделий													
4	Легкая промышленность <sup>20</sup>													
5	Промышленность стройматериалов													
6	Полиграфическая промышленность													
7	Производство и переработка овощей, фруктов, лекарственных-технического сырья													
8	Переработка мяса <sup>21</sup>													

<sup>19</sup> Ведущие лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия размещаются также в с. Иогач Турочакского района и в с. Каракокша Чойского района

<sup>20</sup> Ведущее предприятие легкой промышленности размещено также в с. Мульты Усть-Коксинского района.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Переработка молока <sup>22</sup>													
10	Производство алкогольной и спиртосодержащей продукции													
11	Безалкогольные напитки													
12	Банковская сфера													
13	Страховые компании													
14	Наука													
15	Высшее и среднее специальное образование													
16	Культура													
17	Региональное телевидение и радиовещание													
18	Туристские предприятия и организации <sup>23</sup>													

По данным на 2002-2003 гг. доля промышленности в структуре экономики Алтай — одна из самых низких в стране (7,2% ВРП в 2002 г.). Высокая доля третичного сектора (40,7%) — следствие того, что на фоне спада материального производства в экономике начинают лидировать нерыночные «бюджетные» услуги — образование, здравоохранение, культура и ЖКХ. Эти услуги в значительной степени финансируются из федерального бюджета: доля федеральных перечислений составляет более 60% всех доходов бюджета республики Алтай.

В промышленности республики доминируют три отрасли — пищевая (29%), добыча руд цветных металлов (26%) и производство строительных материалов (25%), еще 7% приходится на лесную промышленность.

Отраслевая структура занятости по районам республики определяется преобладающими формами адаптации их экономики к новым условиям. При общей высокой занятости в отраслях социальной сферы она абсолютно доминирует в наиболее отдаленных и проблемных районах, а в большинстве глубинных районов ее доля сопоставима с занятостью в сельском хозяйстве. В низкогорной, тяготеющей к Горно-Алтайску части республики, выше доля занятых в промышленности и лесном хозяйстве. Наконец, в столице республики на второе место выходит занятость в ЖКХ. Отраслевая структура занятых по районам республики в 2002 г. приводится ниже на рисунке.

Немало новых производств возникло в селе Майма — спутнике Горно-Алтайска. После прекращения финансирования строительства Катуньской ГЭС население поселка гидростроителей было вынуждено искать альтернативные пути выживания. В ре-

<sup>21</sup> В с. Союзга Майминского района

<sup>22</sup> В с. Черга Шебалинского района

<sup>23</sup> Расположение в в. Союзга в 30 км от Горно-Алтайска, в с.Рыбалка, в с. Барангол, в с. Манжерок и в с. Юность Майминского района; в с. Чемал и в с. Узнезя, с. Аскат и урочище Арета Чемальского района; в с. Артыбаш и с. Иогач Турочакского района; в с. Купчегень, с. Каракол, с. Иодро Онгудайского района; в с. Тюнгур Усть-Коксинского района; в с. Балыкча Улаганского района.

зультате почти три четверти промышленного производства республики приходится на два муниципалитета — столицу и район добычи золота.

Оживление экономической жизни в республике в последние годы связано с малым и средним бизнесом, который, наряду с уже упомянутыми направлениями, занимался обслуживанием растущего потока туристов и отдыхающих.

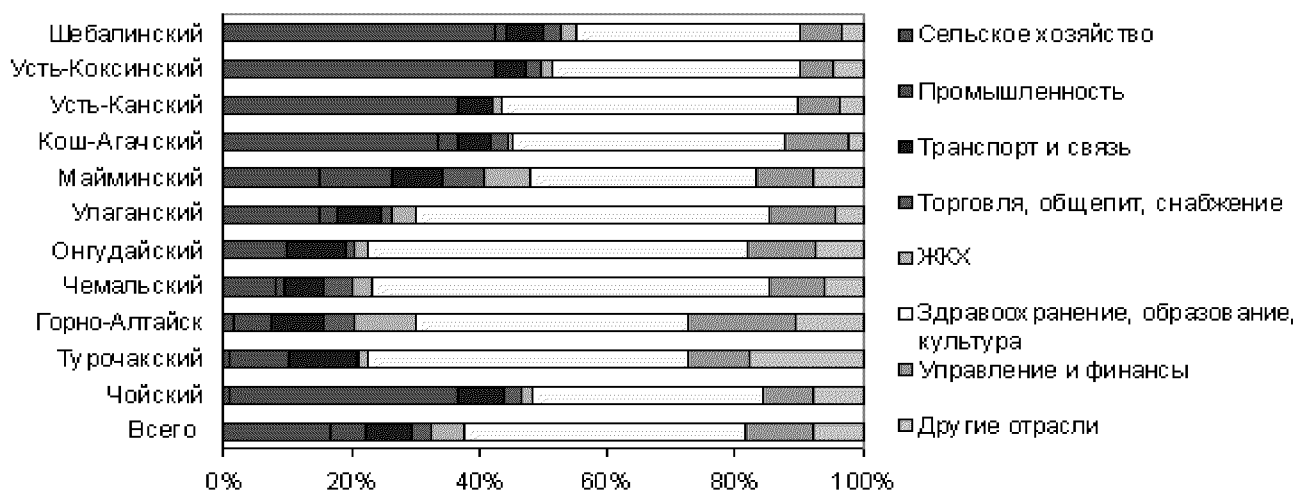
В личных подсобных и фермерских хозяйствах сосредоточена большая часть поголовья скота. Наиболее стабильно развивалось мараловодство, поставляющее продукцию на экспорт. Главная проблема развития этой отрасли — дефицит удобно расположенных пастбищ, имеющих транспортные подъезды.

Спецификой Алтая стал рост занятости на транспорте, поскольку транзит грузов стал жизненно важной отраслью экономики республики, обеспечивая более стабильную работу.

Сельскохозяйственная специализация дана в разрезе муниципальных районов на другой врезке картосхемы «Планировочные условия. Современное использование территории» и в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2

Рис. 3. Отраслевая структура занятых по районам республики в 2002 г., %



Сельскохозяйственные районы, нанизанные в своих центрах на основную планировочную ось, образуют амфитеатр с частой нарезкой в нижней низкогорной части с относительно густой сетью ответвлений от основной оси, более крупной в срединной части и с обширными территориями в границах на высокогорье с редкой сетью транспортно-планировочных осей и обширными лесными массивами, многочисленными ООПТ всех категорий охраны кроме национального парка. Сама природа определила центростремление к Горно-Алтайску.

Сельское хозяйство ввиду ограниченного наличия пригодных для хозяйственного использования территорий и ограниченных запасов тепловых ресурсов возделывает относительно небольшой набор культур на небольших по площади, редких ареалах, среди которых преобладают производство кормов. Преобладает животноводство. Животноводческий комплекс составляет основную часть валовой продукции сельского хозяйства. Подавляющее большинство районных центров заняты переработкой сельскохозяйственной продукции. Крупные перерабатывающие предприятия размещаются в Горно-Алтайске, в Майминском, Чойском, Турочакском, Усть-Коксинском районах.

Таблица 2.3.3

	Наименование района	Основные виды производства в городе, районе (данные на 2007 г.)
	г. Горно-Алтайск	легкая, пищевая промышленность, промышленность строительных материалов, машиностроение и металлообработка, издательская и полиграфическая деятельность
1	Чойский	добыча золота, меди, лесозаготовка, деревопереработка, пчеловодство, молочное скотоводство, сбор лекарственно-технического сырья и папоротника.
2	Кош-Агачский	добыча вольфрамо-молибденовой руды, мясное скотоводство, козоводство, овцеводство, коневодство, пантовое оленеводство
3	Улаганский	цветная металлургия (переработка ртутьсодержащих отходов), лесозаготовка, деревопереработка, мясное скотоводство, козоводство, овцеводство, коневодство - выращивание чубарых лошадей, садоводство, сбор лекарственно-технического сырья
4	Майминский	деревопереработка, молочное скотоводство, пантовое оленеводство, птицеводство, хмелеводство, садоводство, овощеводство, пчеловодство
5	Онгудайский	лесозаготовка, деревопереработка, мясное скотоводство, пантовое мараловодство, козоводство, овцеводство, коневодство, садоводство
6	Турочакский	лесозаготовка, деревопереработка, добыча золота и гранита, пчеловодство, молочное скотоводство, сбор лекарственно-технического сырья и папоротника, изготовление товаров народного потребления из бересты, кедра и т.п.
7	Шебалинский	лесозаготовка, деревопереработка, добыча мрамора, пантовое оленеводство и мараловодство, мясомолочное скотоводство, коневодство, овцеводство, сбор лекарственно-технического сырья
8	Усть-Коксинский	лесозаготовка, деревопереработка, пантовое мараловодство, мясомолочное скотоводство, козоводство, овцеводство, коневодство, пчеловодство, производство продовольственного зерна, сбор лекарственно-технического сырья
9	Чемальский	лесозаготовка, деревопереработка, добыча мрамора, пчеловодство, мясомолочное животноводство, садоводство, сбор лекарственно-технического сырья и папоротника.
10	Усть-Канский	мясомолочное скотоводство, пантовое мараловодство, козоводство, овцеводство, коневодство, пчеловодство, сбор лекарственно-технического сырья.

Майминский район богат гранитами: порфирами и диоритами, известковым и керамзитовым сырьем, строительными песками и глиной, лесными ресурсами.

В Чойском районе золото, медь добывают промышленным способом, разведаны запасы базальтового сырья, волластонита, спекулярита. Имеются месторождения глины - около 17 цветов.

В Шебалинском районе на долю сельскохозяйственных угодий приходится 38,4 процентов земель. До начала 90-х годов XX столетия район по количеству коров, лошадей, овец, маралов занимал устойчивое третье место в республике. В настоящее время на альпийских лугах Чергинского заказника проходит адаптационный период ка-



надских зубров. Начиная с 30-х годов XX века, район известен также поставками мраморов для Московского метрополитена.

Усть-Канский район в 80-е годы по количеству крупнорогатого скота и овец занимал первое место в республике. В настоящее время по производству пантов (более 3,5 т в консервированном виде) район находится на втором месте в республике. Идет разработка отдельных россыпей золота.

Усть-Коксинский район с развитым сельским хозяйством ежегодно находится на первом месте в Республике по надою молока, по производству масла и сыра, по валовому сбору зерна, по производству пантов (до 13,2 т. в консервированном виде). В районе развивается туризм.

В Улаганском районе, приравненном к условиям Севера, выращивает крупнорогатый скот, по наличию коз, производству пуха он занимает второе место в Республике.

Кош-Агачский район, по количеству крупнорогатого скота, овец мясного направления и коз традиционно занимает первое место в Республике, лидируя также и по реализации мяса, шерсти и пуха.

В итоге ведущими отраслями специализации республики служат мясо-шерстное животноводство, тонкорунное овцеводство, пушной промысел, добыча цветных металлов, особенно ртути и золота. Создан единственный в России заповедный район мараловодства. Из рогов оленей-маралов получают пантокрин. Республика дает 60% всех пантов в стране. За последние 10 лет численность маралов возросла почти в 2 раза, численность крупного рогатого скота возросла на 5,7%.

В целом животноводство продолжает оставаться убыточным. В 2006 году наметилась положительная тенденция. По сравнению с предыдущим годом поголовье лошадей возросло. Но, несмотря на увеличение поголовья скота в целом по республике, произошло его сокращение по некоторым районам, в том числе маралов – в Шебалинском, Майминском, Чемальском и Кош-Агачском районах.

Таблица 2.3.4.

## Структура посевных площадей

		в процентах к общей посевной площади в хозяйствах всех категорий			
	с/х. культуры	1990 г.	1996 г.	2005 г.	2006 г.
1	кормовые культуры	71	76	79	78
2	зерновые культуры	27	19	16	17
3	картофель	4	4	4	4
4	овощи	1	1	1	1
5	технические культуры	0	0	0	0

Наибольшие площади посевов в республике заняты кормовыми культурами, так как растениеводство в основном ориентировано на производство кормов для содержания скота. Выращивают также серые хлеба, картофель, овощи.

Площади, занятые зерновыми и зернобобовыми культурами незначительно увеличились. В 2006 году они составили 16,8 тыс. га, что на 1,6 процента больше 2005 г

Посевы под зерновые к уровню 2005 года увеличили хозяйства Усть-Коксинского (на 4,2%) и Усть-Канского (на 19,6%) районов. В Шебалинском, Онгудайском и Май-

минском районах уменьшение площадей на 29,7, 13,4 и 10,7 процента соответственно, остальные районы посевом зерновых культур не занимались. Изменение структуры посевных площадей по категориям хозяйств приведено в таблице.

Республика также характеризуется богатейшими лесными ресурсами с ценными древесными породами (кедр, сосна, ель), цветными металлами, особенно ртутью.

Инвестиционные проекты в сфере туризма разрабатываются для их размещения в Майминском районе («горнолыжный комплекс» и туристический комплекс в с. Бирюля) в Турочакском районе (прителецкая рекреационная территория в с. Артыбаш).

На картосхеме использования территории видно, что основные места хозяйственной деятельности сосредоточены на северо-западе республики, очаги ее расположены в южной части (с центром Усть-Кокса) и в юго-восточной части (с центрами Акташ и Кош-Агач). И главная ось инновационного развития проходит с северо-запада на восток, на восток, на прителецкие территории, подтверждая приоритет развития в сфере туризма. Контрастом этому является юго-восточная высокогорная зона со своим большим природным потенциалом, оторванная огромным массивом территорий, не пригодных для градостроительного освоения, соединенная лишь Чуйским трактом по Чуйской долине – с дивной природой и древними свидетельствами пребывания человека, многочисленными памятниками природы.

Современный этап градостроительного развития республики связан, в основном, с осознанием реальности ее развития на базе уникальных рекреационных ресурсов территории. Это – весьма существенный градообразующий фактор.

В регионе есть все возможности для развития разнообразных, в том числе нетрадиционных форм туризма, множество памятников архитектуры, культуры, археологических и этнологических. Горы – прекрасное место для альпинистов и туристов, горнолыжников. Туризм – один из самых перспективных секторов экономики республики с большим потенциалом для развития.

В связи с переходом экономики страны и республики на новые принципы организации и управления процессами приватизации, развитием многообразия форм собственности в градостроительстве складывается совершенно новая ситуация. Идет переосмысление традиционных подходов к принципам расселения. И в то же время фундаментом территориального планирования остается ситуация, сложившаяся в результате ее исторического развития, с ее накопленным потенциалом и старыми и новыми проблемами.

Воспроизводственные возможности сельской местности в подавляющем большинстве случаев не способны сохранять сельскохозяйственное производство на прежнем уровне, а, следовательно, и существующую систему расселения. В сельской местности теряется не только экономический потенциал, но и большинство социальных функций (образовательная, культурная, религиозная и т. п.). Эта ситуация существенно снижает устойчивость сельских поселений, системы расселения в целом.

На сегодняшний день выделяются социальные проблемы. Они обусловлены: экономически слабой развитостью республики при наличии теневой экономики, прежде всего сбора дикоросов, следствием чего является неразвитый рынок труда; слабой развитостью сети обслуживания из-за плохой транспортной доступности большинства районов;

относительной неразвитостью высшей школы и профессионального образования в целом, необходимостью строительства, реконструкции общеобразовательных учреждений – школ, детских садов;

состоянием здоровья населения, низкой продолжительностью жизни коренного населения и, соответственно развитием сферы здравоохранения, в том числе учреждений социальной сферы.

Территориальная близость границы и относительно благоприятные природно-климатические условия обеспечивали республике положительный миграционный прирост на протяжении 1990-х гг. За межпереписной период 1989–2002 гг. динамика численности населения была отрицательной лишь в трех районах республики, отличавшихся максимальным миграционным оттоком. Это либо районы с относительно удобным транспортным положением (Чойский, Онгудайский), откуда население «вымывалось» в региональный центр<sup>24</sup>, либо районы с острыми проблемами на рынке труда (Турочакский, Усть-Канский). В последние четыре-шесть лет внутри республики сформировалась более широкая и устойчивая зона миграционного оттока. В этом проявляется механизм урбанизации, в соответствии с которым усиливается концентрация населения в городе и ближайших пригородах. В зону миграционного оттока попадают и пограничные южные районы (за исключением Кош-Агачского района) со значительной долей казахов и максимальными для республики показателями рождаемости.

В приоритетном национальном проекте «Развитие АПК», наряду с приоритетным направлением на ускоренное развитие животноводства с увеличением производства мяса и молока, выделены еще два приоритетных направления, имеющих прямое отношения к проблемам расселения и обеспечения населения жильем:

- стимулирование развития малых форм хозяйствования – личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств;
- государственная поддержка обеспечения жильем (улучшение жилищных условий молодых специалистов на селе).

В ходе реализации проекта была дополнительно разработана «Республиканская целевая программа», направленная, в том числе, на восстановление и развитие:

- восстановления контрольных дворов для крупного рогатого скота и дальнейшего развития, реконструкции и строительства помещений и животноводческих стоянок;
- восстановления заброшенных (необрабатываемых) посевных площадей, обновления работ по орошаемому земледелию в районах, где их необходимость диктуется климатическими условиями;
- развитие предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции за счет создания предприятий по переработке продукции;
- социально-экономическое развитие сельских территорий и кадровое обеспечение АПК Республики Алтай за счет стимулирования развития малых форм хозяйствования.

---

<sup>24</sup> Население стремится переехать поближе к Горно-Алтайску, вокруг которого, в низкогорных и наиболее экономически развитых районах республики, сложилась зона притока. Эта зона отличается худшими показателями естественного движения из-за более высокой доли русских. Дальнейшее «сползание» населения вниз из горных районов и вовлечение его в несельскохозяйственные виды деятельности будет способствовать в конечном счете снижению уровня рождаемости.

вания, целевой подготовки кадров для села не только высшего и среднего звена, но и рабочих профессий, строительства жилья и т.д.

Республика Алтай сегодня активно позиционирует себя как привлекательный регион. Программы инвестиционной привлекательности разрабатывают сегодня все муниципальные образования республики.

На первом экономическом форуме в Республике Алтай, прошедшем 23–24 ноября 2007 года, в центре внимания оказались проекты стратегии развития региона до 2028 года и генеральной схемы размещения туристских объектов, представленные, соответственно, санкт-петербургскими и московскими разработчиками, а также первый этап реализации проекта ОЭЗ «Горный Алтай» — «Алтайская долина».

Приоритетными направлениями развития экономики, по мнению разработчиков, станут энергетика, транспорт, туризм и сельское хозяйство, причем две последние отрасли, как считают эксперты, в перспективе будут развиваться по типу кластеров.

На федеральном уровне удалось защитить крупные инвестиционные проекты, призванные преобразовать республику в самостоятельный субъект России. Энергетика, транспорт, туризм и сельское хозяйство закреплены в качестве приоритетных направлений в программе социально-экономического развития Республики Алтай на 2006–2009 годы. Пришли крупные инвесторы: АФК «Система», ГК «Алемар», ГК «Алтай-West», ОАО «Газпром».

В 2007 году объемы инвестиций в экономику Алтая по сравнению с 2006 годом выросли на четверть, затраты на строительные работы – на 17 %, а количество введенных в эксплуатацию объектов производственного и непроизводственного назначения – в 2 раза. Наибольший рост объемов инвестиций отмечен в Майминском, Усть-Коксинском, Усть-Канском и Чемальском районах. Больше всего средств (59,6%) вложено в строительство зданий и сооружений.

Наибольший объем инвестиций в основной капитал крупных и средних предприятий (организаций) был направлен на развитие транспорта и связи (23,0%). Общий объем строительства автомобильных дорог в районах республики и в Горно-Алтайске составил более 220 млн. рублей. 230 млн. рублей потрачено на возведение мостов. Более чем на половину возрос объем вложений в связь.

Из 45 предусмотренных Федеральной адресной инвестиционной программой РФ строек введены в эксплуатацию в 2007 году 14 объектов, а также 36 объектов производственного и непроизводственного назначения (в 2 раза больше, чем в предыдущем году).

В 2007 году за счет всех источников финансирования построено 680 домов общей площадью 51,8 тыс. кв. метров. В рамках программы "Жилье" решаются вопросы расширения границ сельских поселений, формирования градостроительной документации, необходимой для выделения и оформления земель под индивидуальное строительство. Разработан ряд мер по предоставлению льгот в обеспеченности жильем для молодых семей, инвалидов, ветеранов, многодетных и малообеспеченных семей.

Значительный объем инвестиций направлен на образования (17,8%). Более 470 млн. рублей освоено на стройках школ и других объектов образования. На объектах

здравоохранения республики выполнено строительно-монтажных работ на сумму более 340 млн.

В последние годы заметно увеличивается поток инвестиций в туристические проекты. Развиваются существующие турбазы, возникают новые объекты туризма. Одним из самых крупных проектов, входящих в региональную целевую программу социально-экономического развития Майминского района, является строительство горнолыжного комплекса на горе Малая Синюха в окрестностях озера Манжерокского.

Богатый природный ландшафт, дополненный богатством историко-культурного наследия, в котором более ста памятников имеют статус «федерального значения» - основа развития сферы туризма. Оценке влияния историко-культурного наследия на развитие туризма и территории республики в целом отведен специальный раздел.

## **2.4 Оценка влияния историко-культурного наследия на развитие республики**

Оценка влияния историко-культурного наследия Республики Алтай включает характеристику наследия, определение проблем, связанных с его наличием, и ограничений и требований, необходимых для его сохранения.

Основные исходные материалы:

- представленные Министерством культуры Республики Алтай списки объектов историко-культурного наследия – памятников архитектуры, истории, археологии, искусства, а также списки памятников воинской славы и воинских захоронений;
- материалы из Интернета;
- литературные источники.

Республика Алтай богата не только памятниками материальной культуры, но и культуры нематериальной, духовной, отраженной в сказаниях, верованиях, праздниках, фольклоре.

Это богатейшее наследие дает нам право ставить вопрос о разработке **историко-культурного опорного плана.**

Поэтому рассматриваются как памятники архитектуры, истории, археологии, воинской славы, так и наиболее важные особенности духовной жизни народов Алтая.

Из краткого исторического экскурса и материалов по заселению края (см. Приложение) можно сделать следующие выводы:

- Многочисленные племена и народы, населявшие в разные эпохи территорию нынешнего Горного Алтая, занимали, как правило, земли, приближенные к источникам воды, лесам, к пастбищам. Они должны были оставить множественные следы их культуры, обычаев, искусства и т.д. Следовательно, наиболее древние и наиболее богатыми памятниками археологии должны быть именно эти районы.
- Памятники археологии должны быть и на разных путях кочевий и миграций, следовательно, они могут встречаться на всей территории Республики, в основном на берегах водных пространств – рек, озер. Анализ размещения памятников археологии (на основании представленных списков), подтверждает этот вывод.

- Памятники археологии тесно связаны с памятниками природы, например, пещерами, которые служили укрытием для народов разных эпох. Поэтому рассматривать их надо в комплексе.
- Заселение Алтая в 19-20 веках шло в основном путем переселения крестьян из других регионов. Предполагать в их поселениях наличие особо ценных сооружений маловероятно
- Единственный город Республики Алтай – Горно-Алтайск - достиг определенного уровня своего развития в начале 20 века. Соответственно памятники архитектуры в нем могут относиться только к началу 20 века. К этому же периоду могут относиться отдельные памятники архитектуры в селах.
- Алтайская земля – родина или место деятельности целого ряда выдающихся людей 18-20 веков. С их жизнью и деятельностью должны быть связаны памятники истории и искусства

Анализ представленных материалов показал правильность сделанных выводов.

Бурные годы революции, гражданской войны оставили после себя историческую память – места событий, места захоронений, многие из которых отмечены памятниками или памятным знаками. Они распространены по всей территории Республики. Великая Отечественная Война оставила свой след в ряде населенных пунктов. В списках объектов историко-культурного наследия эти памятники отдельно не выделены, однако при дальнейшем изложении мы будем именовать их памятниками воинской славы. Отдельно нами выделены могилы, бюсты и мемориальные доски известных людей. Условно мы их именуем памятниками искусства.

Рассмотрим последовательно, какое влияние на развитие Республики могут оказать объекты историко-культурного наследия разных видов. При этом следует иметь в виду, что в соответствии с последним Законом об охране наследия памятники истории и памятники архитектуры объединены под названием «объекты историко-культурного наследия». Однако характер мероприятий по охране памятников истории отличается от мероприятий по охране памятников архитектуры. Поэтому в данной работе мы рассматриваем их раздельно.

### **Памятники истории и искусства**

На территории Республики Алтай очень незначительное количество памятников истории. Так как представленные списки объектов историко-культурного наследия не содержат характеристик художественной ценности мемориальных досок и бюстов, их одновременно можно считать как памятниками истории, так и памятниками искусства. Как правило, эти памятники необходимо только оберегать от разрушений и искажений, поддерживать физически, использовать по назначению, вовремя ремонтировать. Это все - задачи администрации муниципальных образований, не выходящие на республиканский уровень. Аналогичная ситуация и с **памятниками воинской славы**. Для сведения эти памятники приведены на схеме в М 1:500000

### **Памятники архитектуры**

Памятников архитектуры в Республике почти нет. Три находятся в Горно-Алтайске, один в с. Шебалино, один – в Чемале, один в с. Анос (последний одновременно памятник истории – усадьба художника Г.И.Чорос-Гуркина). Кроме того, есть не-

сколько церквей, которые, хотя и не числятся в списках историко-культурного наследия, все равно должны быть сохранены. Это церкви в селах Майма, Коо, Усть-Кокса, церковь на острове Патмос в Чемале – женский скит Барнаульского Знаменского монастыря.

Наличие памятников архитектуры требует их сохранения, поддержания, правильного использования. Отсюда вытекает вывод о необходимости разработки зон охраны памятников, выявления сферы их композиционного влияния и определения требований и ограничений к застройке как самого населенного пункта, так, возможно, и окружающей его территории.

Следовательно, одна из первых проблем – разработка проектов зон охраны памятников или хотя бы их схем. Вторая проблема – обеспечение физической сохранности памятников.

Полностью перекладывать заботу о памятниках на администрацию села или даже района бессмысленно: последние не обладают ни средствами, ни соответствующими кадрами, следовательно, эти проблемы должны решаться на республиканском уровне

### **Памятники археологии**

Наибольшее влияние на использование территории и развитие республики окажут памятники археологии. Проблемы, связанные с наличием в республике памятников археологии обусловлены характером и особенностями этих памятников.

Археологические памятники, находящиеся на территории **Алтая**, относятся к одному из следующих периодов:

каменный век (1 млн. - 4 т. лет до н.э.);      железный век (I т.лет до н.э. - V в. н.э.);  
 бронзовый век (IV т.лет - I т.лет до н.э.);      тюркский период (VI-X вв.).

Внутри основных этапов близкие по времени и сходные по ряду признаков памятники археологии условно объединены в древние ископаемые культуры, получившие свое название по географическому пункту, где впервые были обнаружены памятники.

#### Каменный век

Первые люди поселились в долинах Алтая много сотен тысяч лет назад, как об этом свидетельствует всемирно известная Улалинская стоянка, обнаруженная в городе Горно-Алтайске. Во время раскопок Улалинской стоянки были найдены примитивные каменные орудия, сделанные из заготовок, полученных огневой техникой, т.е. путем нагревания и резкого охлаждения камней. Улалинские находки относятся к периоду нижнего палеолита, некоторые из них насчитывают более миллиона лет. К более поздним периодам каменного века относятся материалы раскопок пещерных стоянок Денисовой и Усть-Канской (памятник федерального значения) пещер.

Историко-культурное значение имеют также Усть-Гиматская пещера-храм, один из известных буддистских храмов на границе Монголии, Тувы и Алтая, пещера Каминная, грот Куйлу, пещеры Малояломанская, Барлакская и другие.

Пещеры, вероятнее всего, использовались в качестве долгих стоянок во время кочевий, заготовок припасов и их хранения, ремонта и изготовления оружия (описания - см. Приложение 12, п.2, стр.63).

К каменному веку также относятся стоянки открытого типа, например Кара-Бом, Усть-Сема, Майма, Усть-Куюм.

### Период ранней бронзы

Энеолит, переходный период от каменного века к бронзовому, характеризующийся использованием наряду с каменными орудиями бронзовых, представлен в Горном Алтае афанасьевской археологической культурой (конец IV тыс. до н.э. - первая четверть II тыс. до н.э.). Название культура получила от Афанасьевской горы (близ р. Батенья в Красноярском крае), где в 1920 г. был исследован первый могильник этой эпохи. На Алтае племена афанасьевцев расселялись от Телецкого озера (по р. Бия) и среднего течения Катуня на юге до широты Барнаула на севере.

Формирование афанасьевской культуры связано с переселением на Алтай раннекотловодческих племен протоевропеоидов, занимавшихся отгонным скотоводством. Медь и бронза начали применяться в производстве оружия, орудий труда, предметов быта и украшений. Установлено, что на базе афанасьевской культуры позднее появилась скифо-сибирская культурно-историческая общность. Афанасьевские памятники представлены могильниками и поселениями Балыктуюль, Ело, Кара-Тенеш, Теньга, Большой Толгоек, Арагол, Курота и др.

Погребальные памятники представляют собой оградки, в которых имелись овальные или прямоугольные могильные ямы с перекрытием.

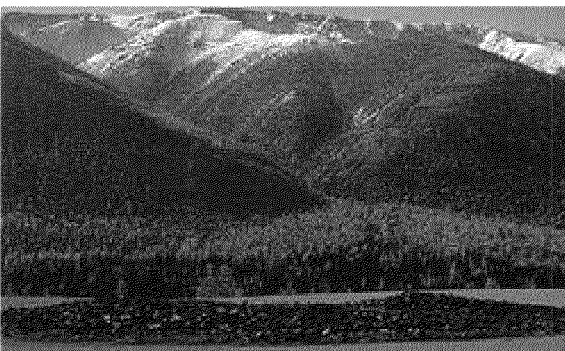
### Железный век

В I тыс. до н.э. на Алтае появляется культура скифского типа, давшая мировой истории целый ряд уникальных памятников искусства.

Скифы, древние кочевые племена Восточной Европы и Западной Азии, обосновались в конце VII-II в. до н.э. в Причерноморье и на берегах Каспийского моря.

Скифское время на Алтае связано, прежде всего, с пазырыкской археологической культурой ранних кочевников (VII-II вв. до н.э.). Главным занятием кочевого племени пазырыкских воинов была охота.

**Урочище Пазырык** расположено на территории Восточного Алтая на высокогорном Улаганском плато в междуречье рек Большой Улаган и его правого притока.



Балыктуюль. Это небольшая долина, дно которой имеет слегка вогнутую форму с понижением в центре. Хорошо дренирующие грунтовые отложения целиком поглощают незначительные атмосферные осадки. Это высоко ценилось древними скотоводами. Поэтому данная местность насыщена археологическими памятниками.

Всего в пределах долины имеется около 40 древних сооружений. Это курганы с каменной наброской, плоские овальные выкладки, оградки и т.п. Среди всех объектов выделяются пять больших каменных курганов, принесших урочищу мировую известность.

Описываемые курганы дали наименование яркой и самобытной пазырыкской культуре племен Горного Алтая скифского времени. В целом курганы урочища Пазырык, с учетом как собственно археологических, так и естественнонаучных методов, были датированы в пределах V-IV вв. до н.э. В курганах с мерзлотой сохраняются предметы из дерева, кожи, войлока и тканей. Бальзамированные тела, найденные в погребениях пазырыкской культуры, до сих пор являются **сенсациями мирового масштаба.**



Пазырыкцы знали и любили природу, были прекрасными художниками: изображали барсов, орлов, оленей, рисовали фантастических животных.

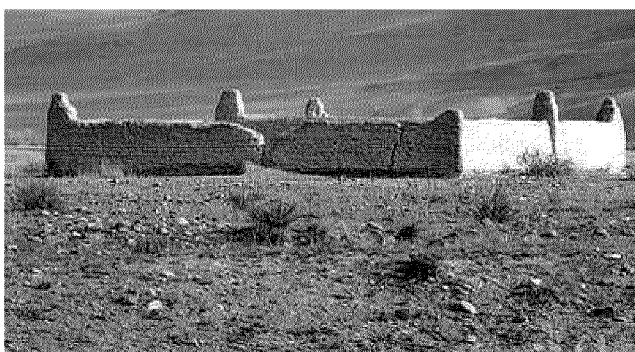
Десятки таких племен появились в степях Евразии, создав культуру, которая была названа скифо-сибирской, по имени наиболее известного племени. Курганы пазырыкского периода выявлены во многих районах Алтая (Улаганский, Онгудайский, Усть-Коксинский, Чарышский и др.). Встречаются как большие, так и малые курганы. В 1993 г. на плато Укок археологами Новосибирского института археологии и этнографии была сделана уникальная находка бальзамированного тела молодой знатной женщины. Кроме могильников, к периоду раннего железа относятся такие археологические объекты, как поселения, поминальные и ритуальные сооружения, стелы, «оленные камни», петроглифы, оросительные сооружения и др.

В III в. до н.э. пазырыкская культура сменилась гунно-сарматской культурой. За последние 20 лет в Горном Алтае были открыты и исследованы около двух десятков памятников этого периода. К ним относятся могильники Усть-Эдиган, Чендек, Верхний Уймон, Сары-Бел, Булан-Кобы, Белый Бом, Айрыдаш, Курайка и др., а также поселения, городища, святилища: Юстыд, Бертек, Майма, Кучерла и т.д. Культурная и этническая принадлежность этих памятников пока не установлена. Возможно, пазырыкская культура не исчезла бесследно, а трансформировалась в культуру гуннского типа.

Из образцов, поступавших с юго-запада, исключительный интерес представляют уникальные ткани и ковры, это самые древние доказательства существования ткачества и искусства изготовления ковров на Среднем Востоке. Полученные материалы свидетельствуют, что пазырыкская культура Горного Алтая не исчезла бесследно, а трансформировалась в культуру гуннского типа, которая названа "булан-кобинской". В свою очередь булан-кобинцы приняли непосредственное участие в формировании населения эпохи средневековья Алтая, которая открывается тюркским периодом.



Тюркское время Горного Алтая представлено разнообразными археологическими памятниками. Наиболее известными являются курганы и поминальные комплексы Кудыргэ, Курая, Туекты, Яконура. К тюркскому времени относятся знаменитые памятники рунической письменности, которых в Горном Алтае обнаружено уже около ста. Курганные могильники шибинского периода (от названия урочища Шибе в долине реки Усул).



К эпохе ранних кочевников относят и группу писаниц Центрального Алтая, выполненных способом пунктирной набивки, при котором все изображение заполняется ямочками и точками. Были найдены следы золотых приисков далеких времен. Помимо добычи золота, развивалось узкоспециализированное скотоводство (коневодство, овцеводство), охота

на копытных и пушных зверей (подробнее - см. Приложение).86

В археологических памятниках VI-X вв., относящиеся к тюркскому времени, четко прослеживается связь между гунно-сарматским и тюркским периодами истории Алтая. С богатыми курганами тюркского времени и каменными оградками связаны также 'каменные бабы' (кезер таш). Эта группа памятников относится к VI-IX вв.



На Алтае обнаружено более 30 изваяний. Многие были найдены вдоль Чуйского тракта, семь - в Курайской степи. Наиболее выразительные фигуры алтайских тюрков известны в долинах Узун-тала, Курая, Каракола, Аргута и Белого Ануя. Обычно каменные изваяния стоят вблизи древнетюркских поминальных оградок. В Горном Алтае известно более 3000 оградок тюркского времени. Специального внимания заслуживают петроглифы, наскальные

рунические надписи. Ниже приведены только некоторые примеры

**Петроглифический комплекс "Ялбак-Таш" ("Калбак-Таш").** Является одним из крупнейших в Горном Алтае сосредоточений наскальных рисунков различных эпох от бронзы до периода этнографической давности. Исследования 70-80-х годов этого комплекса вызвали огромный интерес во всём научном мире к данному памятнику. Кроме того, "Ялбак-Таш" расположен в непосредственной близости к Чуйскому тракту, что позволяет эффективно использовать его в туризме (подробнее – см. Приложение).

На базе данного комплекса предполагается создание музея древнего изобразительного искусства Горного Алтая.

**Турочакская писаница.** В 1976 году объект обследован А.П. Окладниковым. Гранитные блоки покрыты корочкой пустынного скального загара, под которым проступали следы красной охры. Они показывали крупные фигуры бегущих лосей. Длина одного из рисунков достигала 225 сантиметров (подробнее – см. Приложение). Находится на левом берегу реки Бии у села Турочак. **Памятник федерального значения.**

**Петроглифы Сетерлю** (святилище). Расположено в бассейне р. Каракол в Онгудайском районе возле р. Сетерлю. Весь комплекс изображений на специально подготовленной поверхности камня является частью природного святилища.

**Граффити Кара-Ойука.** Находятся в бассейне реки Чуя на реке Чаган и его правом притоке Ак-Кёл, в 15 км к северо-западу от р. Елангаш (описание – см. Приложение). Зафиксировано более 1200 композиций (выбитые и прочерченные). Аналогичные рисунки обнаружены в Прибайкалье, Забайкалье, в Хакасии, Туве, Монголии.

Значительный интерес представляют **Петроглифы Куйген-Кышту** (см. Приложение). Наскальные рисунки находятся на высоком левом берегу Катуня в Онгудайском районе.

Не будем перечислять множество других мест расположения петроглифов. Горный Алтай можно без преувеличения назвать страной петроглифов.

В Горном Алтае сохранились некоторые поселения тюрков. Большая их часть располагалась на горных склонах, в логах или у подошвы гор, что позволяло в случае военной опасности отойти в соседнюю долину. Наиболее известное тюркское городище было раскопано **в устье реки Большой Яломан**. По мнению исследователей, это был значительный и **большой город тюрков**.

Исследователями выявлены остатки городища возле села Яломан Онгудайского р-на. В 2 км к западу от с. Малый Яломан находится Яломанское городище, где на высокой террасе, защищенной искусственным рвом и земляным валом, располагаются остатки более 80 жилищ, или вернее, каменная кладка, предположительно - основания построек. Остатки укрепленных бастонов из камней находятся на правом берегу реки Чолушман недалеко от с. Коо Улаганского р-на, на горе Тагай в Усть-Канском р-не. Есть мнение, что последний был построен видным политическим и военным деятелем Джунгарского государства Амыр-Саной.

В русских сведениях XVII века есть сведения о телеутских городках в предгорьях Алтая, о взятии городка теленгитов-телёсов (1642 г.), о городке киргизского князя Талая на реке Улале (1634 г.), где ныне расположен город Горно-Алтайск.

У С.У. Ремезова на карте вблизи устья р. Чолушман нарисован условный знак города.

В фольклорных источниках теленгитов упоминаются ставки ханов типа каменных, медных крепостей.

Таким образом, можно с уверенностью говорить о существовании городков в горах и предгорьях Алтая. Проблема существования городков ждёт своих исследователей. Археологические памятники, указывающие на существование городков в Горном Алтае, безвозвратно утрачиваются. Так, остался неизученным земляной вал у с. Соузга Майминского р-на, расположенный в 500 м от села к югу. Выясняется принадлежность остатков древнего храма в Кош-Агачском р-не, есть упоминание о существовании каменного вала в верховьях р. Чолушман.

Как видно даже из этого, далеко не полного, перечня, можно с уверенностью говорить об уникальности археологического наследия Горного Алтая.

К сожалению, в представленных списках нет граф «ценность памятника» и «состояние памятника». Притом, что на территории Республики есть действительно уникальные памятники, представляется правомерным при анализе не выделять особо ценные памятники, так как это обычно ведет к тому, что остальные считаются «менее важными». И тогда появляются поползновения не считаться с ними в процессе хозяйственной и строительной деятельности. В то же время, совершенно неизвестно, какие еще открытия могут принести памятники археологии при их дальнейшем исследовании. Поэтому, приведя несколько примеров уникальных памятников, в дальнейшем мы рассматриваем все памятники, перечисленные в подготовленных Управлением культуры списках.

По территории Республики памятники археологии расположены неравномерно. В большинстве случаев они сосредоточены на больших участках территории в долинах рек, особенно малых, на берегах озер, в пещерах и образуют «территории сосредото-

чения памятников» - территории, любая деятельность на которых должна регламентироваться требованиями и ограничениями, направленными на сохранение памятников.

Особенно богаты памятниками Чемальский, Онгудайский, Усть-Улаганский, Кош-Агачский районы. Крупные территории сосредоточения памятников находятся в районе сел Эдиган-Куюс вдоль рек Катунь и Эдиган. Здесь памятники тянутся почти непрерывно вдоль Катунь на протяжении 20 км, вдоль Эдигана – на 15 км и располагаются очень кучно. Территория сосредоточения памятников в районе Онгудая продолжается до Тузкты более чем на 30 км. Многие из них – федерального значения. Большая группа памятников федерального значения расположена в районе села Ело. В Улаганском районе находится знаменитое урочище Пазырык, о котором шла речь выше. Очень большие скопления памятников в Кош-Агачском районе: вокруг села Бертек, у озера Гусиное, вдоль реки Аргмаджи, на плато Укок сконцентрированы сотни памятников.

Здесь не ставится задача, перечислить все районы. Характеристика памятников археологии по районам приведена в Приложении. Необходимо только отметить, что все территории сосредоточения памятников археологии пронумерованы, привязаны к районам и приведены на схеме в М 1:500000. Для каждой такой территории выполнена схема в М 1:200000, на которой нанесен вид каждого памятника (стоянка, городище, курган и т.д.), время его возникновения (в случаях, когда оно указано в списках) и № по списку памятников.

Судя по полученным данным, охранных зон памятников археологии нет. Они должны быть разработаны для каждого памятника археологии, при их кучном размещении – для групп памятников. Предвидеть размеры этих зон, не имея данных о памятниках, невозможно. В то же время основная часть памятников археологии не имеет геодезической привязки.

Поэтому, учитывая достаточно крупные размеры самих памятников, неточность их привязок (например, «в 2 км. к северу от села такого-то» без указания направления, или «в урочище Васькин лог» и т.д.), их весьма кучное расположение, границы территорий сосредоточения памятников археологии определяются приблизительно, но с намеренным увеличением размеров этой территории.

#### Проблемы, связанные с наличием памятников археологии:

1. Памятники археологии занимают большие территории, в ряде случаев, при их кучном размещении – до многих километров. Кроме того, вокруг отдельных памятников или их скоплений должны быть установлены зоны охраны. Это ограничивает возможности хозяйственного использования этих территорий;

2. Памятники археологии в основной своей части не закоординированы, не внесены в Кадастр недвижимости. Часть памятников имеют геодезическую привязку, но в этих привязках встречаются ошибки (например, расстояния между двумя памятниками, указанные в описании, на порядок больше тех, которые должны быть по координатам; приводятся неверные значения, например «50 градусов 67 минут» и т. д.)

3. Отсутствуют зоны охраны памятников археологии. В то же время современные условия землепользования требуют точного определения границ земельных участков, занимаемых археологическими объектами и их зонами охраны, и внесения данных в

Кадастр недвижимости. Отсутствие этих материалов приводит во многих случаях к недопустимому использованию территории памятников

4. Часто собственники или арендаторы земель, на которых находятся памятники археологии, не понимают их ценности и важности сохранения, а также возможностей их использования для создания индустрии туризма в области.

5. Не организована система согласований использования земель, расположенных в зонах концентрации памятников, под строительные или хозяйственные нужды, что особенно необходимо на этапе, пока не будут разработаны зоны охраны памятников археологии;

6. Не организован или недостаточно развит постоянный мониторинг состояния памятников.

Направленность решения изложенных проблем будет приведена на последующем этапе работы: «Рекомендации и предложения по сохранению и использованию историко-культурного наследия Республики Алтай»

Следует обратить внимание на музеи, не являющиеся памятниками истории и культуры, но играющие очень большую роль в деле их сохранения, пропаганды и использования.

В Горно-Алтайске имеется Национальный музей Республики Алтай им. А.В. Анохина (основан в 1918 году). Национальный музей имеет 3 филиала:

- музей алтайской традиционной культуры в с. Мендур-Соккон Усть-Канского района (создан в 1993 г);
- музей казахов Алтая в с. Жана-Аул Кош-Агачского района (создан в 2003 г);
- музей им. Н.К. и Е.И. Рерихов в с. Верхний Уймон Усть-Коксинского района (создан в 1981 г), который в 2003 г. получил статус Государственного музея-заповедника им. Н.К. и Е.И. Рерихов.

В настоящее время готовится Распоряжение Правительства РА о создании еще одного филиала - Государственного музея-усадыбы Г.И. Чорос-Гуркина в с. Анос Чемальского района.

Размещение музеев показано на схеме в М 1:500000.

В данной работе не затрагиваются специфически музейные проблемы. Здесь рассматриваются только проблемы музеефикации археологического и архитектурного наследия, а также создания музеев-заповедников. Эти проблемы заключаются, прежде всего, в необходимости приведения в порядок и включения в состав туристских маршрутов всех объектов, имеющие художественное или историческое значение, в создании туристической инфраструктуры и переподготовке гидов. Основной груз этой работы ляжет, безусловно, на музеи, что потребует укрепления их кадрами и финансированием. Предложения по решению этих проблем будут изложены на следующем этапе работы в разделе «Рекомендации и предложения по сохранению и использованию историко-культурного наследия Алтайского края»

Особо следует коснуться еще одного, чрезвычайно важного пласта культуры народов Республики Алтай. Это народные традиции, праздники, сказания и т.д. Они тесно связаны с этнической историей Республики (см. Приложение 12).

Заслуживает внимания деятельность Государственного некоммерческого учреждения "Агентство по культурно-историческому наследию Республики Алтай" (АКИН).

На Агентство возложена задача организации охраны и контроля за использованием культурно-исторического наследия Республики Алтай.

В 6 районах (Чемальский, Онгудайский, Усть-Канский, Улаганский, Кош-Агачский, Усть-Коксинский) республики работают методисты по культурно-историческому наследию в составе отделов культуры Муниципальных образований. Республика имеет Закон Республики Алтай "Об охране объектов культурного наследия в Республике Алтай" от 25.06.2003 г. № 12-21, " Положение о сохранении и использовании объектов культурного наследия в Республики Алтай" от 28 апреля 2005 г. № 69.

По этим данным на учете в АКИН имеется 93 памятника истории и культуры, имеющих статус федерального значения, более 300 – республиканского значения. 10 памятников истории и культуры имеют статус особо ценных объектов Республики Алтай. В то же время, в списках объектов историко-культурного наследия, переданных Министерством культуры, числится 1199 памятников, а в более поздней информации Министерства - 1700 (включая памятники федерального значения).

В соответствии со своим статутом АКИН выдает лицензии на использование историко-культурного наследия, согласовывает отводы земельных участков для строительства баз отдыха, дорожного строительства и т.п., организует заповедные охраняемые зоны историко-культурного значения, организует аварийные археологические раскопки. В то же время, в списках памятников, представленных Управлением культуры, ничего не сказано о наличии зон охраны (что подразумевает их отсутствие) и их ценности (кроме данных о памятниках федерального значения) и об их состоянии. Все организации, независимо от форм собственности, использующие историко-культурный потенциал республики, например, посещение туристами исторических, памятных мест, археологических памятников, культовых объектов, обязаны, согласно законодательству Республики Алтай, получить на это разрешение в АКИН. Это очень важное положение, тем не менее, не может быть реализовано в ситуации, когда только в 6 районах имеются консультанты-методисты, когда многие памятники археологии находятся в труднодоступных местах, когда простое посещение памятника требует иногда не одного дня.

Нельзя не упомянуть огромной величины масштаба туристского потенциала Республики. Кроме организованных туристов, очень велик поток самодельных, «диких» туристов. Причем, как летом, так и зимой. Этот поток представляет большую опасность для памятников, особенно для таких, как городища, петроглифы, каменные изваяния, пещеры и другие открытые места. Возникает еще одна проблема, связанная с необходимостью защиты от туристов и организации безопасного для памятников их показа на излюбленных туристских маршрутах.

Подводя итог характеристике существующего историко-культурного наследия, следует подчеркнуть, что богатейшее историко-культурное наследие Республики Алтай требует специального внимания к его сохранению и использованию его потенциала при развитии республики. Одновременно его наличие предопределяет комплекс требований и ограничений к использованию территории и объектов культурного наследия при ее развитии. Для разработки полноценных мероприятий по его сохранению и ис-

пользованию, а также для точного определения требований и ограничений при развитии республики, необходимы:

- разработка зон охраны (по крайней мере, их схем с определением ареала композиционного влияния памятников) для всех памятников архитектуры;
- геодезическая привязка и занесение в Кадастр недвижимости всех памятников археологии с их территориями (с этой целью могут быть использованы ГИС);
- занесение границ в Кадастр недвижимости.

Ниже приводится перечень основных проблем по историко-культурному наследию Республики Алтай:

1. В связи с отсутствием перечисленных материалов любые рекомендации, касающиеся сохранения культурного наследия и его влияния на развитие области являются предварительными. **Соответственно проблема №1 – координирование и занесение в Кадастр недвижимости всех памятников археологии и их территорий и разработка зон охраны для всех памятников истории и культуры.**

2. Никакие зоны охраны не помогут сохранить наследие, если не будет изначально обеспечена физическая сохранность зданий, сооружений, археологических объектов, что требует специального внимания как со стороны владельцев или арендаторов земли, владельцев зданий и сооружений, так и со стороны администрации области и муниципальных образований. **Соответственно проблема №2 – обеспечение физической сохранности зданий, сооружений и, в первую очередь, памятников археологии.**

3. Одна из наиболее сложных проблем - определение ограничений, связанных с наличием памятников археологии. В связи с отсутствием геодезически точных территориальных привязок, необходимость защитить их от разрушений хозяйственной деятельностью и от влияния природных условий вынуждает выделять территории сосредоточения памятников, границы которых на данном этапе определены условно. Территория внутри них – зона опасности, любые действия в которой должны быть согласованы с археологами. **Таким образом, проблема №3 – организация системы согласований для этих территорий любого вида деятельности с археологами, начиная от отвода участка, определения допустимого использования и кончая проведением работ под наблюдением археолога.**

4. Для обеспечения выполнения требований и ограничений, связанных с наличием историко-культурного наследия, необходима система постоянного слежения за состоянием памятников, и в первую очередь – памятников археологии. **Соответственно, проблема №4 – организация постоянного мониторинга состояния объектов наследия**

5. Одной из важнейших проблем является организация защиты памятников археологии от туристов и других посетителей. **Отсюда проблема №5 – разработка мероприятий, обеспечивающих организованный показ памятников археологии и определение форм ответственности за сохранность памятников**

6. Важнейшей составляющей всей системы охраны наследия, сохранения его потенциала соблюдения требований и ограничений, диктуемых их наличием, является отношение населения, руководителей предприятий, муниципальной и республиканской администрации к решению всех перечисленных проблем. Опыт показывает,

что очень многое может быть достигнуто усилиями даже отдельных энтузиастов. **Таким образом, проблема №6 - организация широкомасштабной культурно-просветительской деятельности, направленной на изучение и сохранение наследия родного края.** Надо отметить, что такая деятельность обязательно должна охватить руководителей и владельцев предприятий, арендаторов и хозяев земли, а также административных работников муниципальных образований.

7. Специального внимания требует сохранение народных традиций, фольклора, народных сказаний, верований, народного изобразительного искусства, народных праздников – всех этнографических особенностей народов, населяющих Республику Алтай. Деятельность Республиканского Центра духовной культуры призвана координировать и направлять эту работу. Таким образом, существуют основы сохранения и развития всех нематериальных культурных ценностей Республики Алтай. Следует только пожелать **максимальной поддержки и внимания к нуждам Центра со стороны Администрации Республики.**

## **2.5. Оценка архитектурно-планировочных условий развития территории республики**

Архитектурно-планировочные условия развития территории республики характеризуются наряду с социально-экономическими, природными и инженерно-транспортными условиями и определяются в результате анализа сложившейся ситуации и выявления возможностей для ее улучшения.

Оценка включает:

- 1) сравнительную оценку состояния территории республики в целом, сложившейся природной и антропогенной среды, и функционального ее использования;
- 2) оценку территории в разрезе муниципальных районов, а также административных центров – республиканского, районных – и сел, которые ими не являются, но играют существенную роль в распределении функций на республиканском уровне (Акташ, Сейка, Манжерок, Соузга, Иогач, Каракокша, Черга).

На схеме состояния территории представлены все основные компоненты среды, определяющие результат исторического развития области, степень ее освоенности. Выделены территории природного ландшафта с определением его специфики, городские поселения и сельские населенные пункты, транспортно-планировочные оси и планировочные узлы с их ранжированием, агроландшафты различного качества, разведанные и добываемые полезные ископаемые.

Схема использования территории содержит информацию об основных направлениях и основных объектах использовании территории области.

Сопоставление картины состояния территории (ее средовой характеристики) и картины ее использования (характеристики функционирования) выявляет контрасты в градостроительной освоенности территории, элементов ее планировочного каркаса – планировочных центров и осей, несоответствия рангу планировочных узлов и планировочных осей их состояния (хозяйственного и социально-культурного потенциала, технических характеристик) – выявляет эту и другие проблемы.



Результат оценки планировочных условий, вынесенный на схему, – структурообразующий планировочный каркас с планировочными узлами (центрами) и связующими элементами – природными осями, транспортными и инженерными коммуникациями между узлами. Каждый центр – административный, хозяйственный характеризуется определенным градостроительным потенциалом в зависимости от его величины (численности населения), административного статуса и социально-экономического положения.

В основе ранжирования центров и определения их влияния на окружение лежит анализ данных:

- о ведущих предприятиях по видам экономической деятельности в населенных пунктах из сводного их списка;
- о размещении учреждений обслуживания (медицинских учреждений, учреждений культуры, образовательных учреждений) на основе предоставленных перечней.

В итоге на картосхеме «Условия развития территории республики» представлена иерархия планировочных центров (узлов планировочного каркаса):

- с их зонами влияния в соответствии с их доступностью на общественном транспорте – 2-х часовой доступности центра Горно-Алтайска и 1,5-часовой доступности центров остальных сел – центров муниципальных районов;

с их основными (обобщенными) характеристиками, включая их административные и хозяйственные функции (отдельные функции обслуживания – медицинского обслуживания, культуры, образования представлены на отдельных схемах). Вместе с иерархией центров выделяются зоны с различной степенью освоенности городским и сельским расселением. Они включают в себя сами центры (город Горно-Алтайск, села – крупные и большие – центры муниципальных районов) и зоны их влияния с элементами их среды, разной интенсивностью использования территории, обустройства, быта.

Главный узел и центр республики – Горно-Алтайск, средний город, республиканский центр с относительно высоким социально-культурным потенциалом, ведущими в республике предприятиями по производству строительных материалов, типографией, предприятиями перерабатывающей пищевой промышленности, относительно развитой банковской сферой, транспортный центр (планировочный центр 1-го ранга).

Узел следующего уровня (2-го ранга) районный центр Майма, не только связанный с Горно-Алтайском Чуйским трактом, главной планировочной, федеральной магистральной осью, но фактически граничащий с Горно-Алтайском, у которого отмечается дефицит территории для возможного его развития при наличии преимущественно малоэтажной застройки. Общность территории подчеркивается единой инженерной инфраструктурой. Вместе эти образования играют роль ядра каркаса. При этом Майма является по сути подцентром Горно-Алтайска в отношении размещения в ней многих ведущих предприятий в отраслях обрабатывающей промышленности. Относительно их формируются села в границах Майминского района: Кызыл-Озек (3344 человек) и Манжерок (1536 человек) и Соузга (1088 человек) на Чуйском тракте.

Выделяется также районный центр Кош-Агач (6118 человек), второе по величине село после Маймы, связанное с Горно-Алтайском и Маймой Чуйским трактом, главной

транспортно-планировочной осью, который следует также отнести ко 2-му рангу. Он – центр, формирующий в зоне его 1,5-часовой доступности на общественном транспорте группу из большого числа больших сел: Жана-Аул (1407 человек), Беяши (1298 человек) на Чуйском тракте, Тебелер (1283 человек) и Кокоря (1254 человек) на восточном радиусе и Бельтир (1200 человек) на западном радиусе. Его величина и организационные качества на удаленной территории являются достаточным основанием для его отнесения к рангу республиканского масштаба (в отличие от Маймы того же ранга).

Сравнение этих двух, полярных по размещению ареалов (на расстоянии по тракту более 450 км), показывает, что села в окружении районных центров Маймы, Чемала и Чои, исключая села, расположенные в соседнем с Алтайским краем ареале расселения, достаточно небольшие (их средняя величина менее 200-300 человек); а в ареале расселения Кош-Агачского района, при наличии достаточно большого количества больших сел, эта величина составляет более 500 человек. В первом случае проявляется влияние крупных центров, определяя процесс иммиграции в них населения. Во втором случае ситуация характеризуется относительной стабильностью, для поддержания которой необходимы существенные меры. В первую очередь речь должна идти о создании условий для проживания коренных жителей - алтайцев и казахов, до последнего времени обеспечивающих рост населения.

Остальные села – районные центры сельскохозяйственных районов с преимущественным развитием животноводства, в меньшей степени выращивания сельскохозяйственных, в основном кормовых (около 80%), культур, в промышленном секторе (включая переработку сельскохозяйственного сырья), за редким исключением, относятся к монофункциональным центрам (к 3-му рангу):

- крупные села с относительно хорошими связями: Онгудай (5458 человек), Турочак (5319 человек), Усть-Кан (3568 человек), Усть-Кокса (3943 человек), Шебалино (5006 человек), Чемал (3322 человек);

- большие по величине села Улаган (2785 человек) и Чоя (2039 человек) – села, расположенные в ареалах, соседствующих с более развитыми ареалами и теряющих население.

В итоге на картосхеме «Условия развития территории республики» представлена иерархия планировочных центров с их основными (обобщенными) характеристиками, включая их административные и хозяйственные функции:

- средний город, административный центр республики, культурный и промышленный центр республики с научными и образовательными учреждениями и ведущими предприятиями обрабатывающей промышленности и финансовой сферы – Горно-Алтайск;

- крупное село, центр муниципального многопрофильного сельскохозяйственного района с перерабатывающими отраслями АПК, ведущими предприятиями обрабатывающей промышленности – Майма;

- крупное село, центр муниципального района с широким спектром видов сельскохозяйственного производства с ведущими перерабатывающими предприятиями АПК – Усть-Кокса;

- крупные села, центры муниципальных сельскохозяйственных районов с преимущественной (животноводческой) специализацией, с ведущим(и) добывающим(и),

обрабатывающим(и) промышленным(и) предприятием(ями) – Кош-Агач; Турочак; Онгудай;

- крупные села, центры муниципальных сельскохозяйственного района со специализацией на заготовке и переработке природных ресурсов, животноводстве, без ведущих промышленных предприятий – Шебалино; Чемал, Усть-Кан;

- большие села, центры муниципального сельскохозяйственного района с перерабатывающими отраслями АПК и предприятиями добывающей промышленности – Улаган, Чоя.

Выделяются центры следующего административного уровня – центры сельских администраций с размещением в них ведущих предприятий в соответствующих видах экономической деятельности:

- крупное село, центр сельской администрации, с ведущим промышленным предприятием – Акташ (добыча полезных ископаемых); Кызыл-Озек (производство лекарственно-технического сырья);

- большое село, центр сельской администрации, с ведущим промышленным предприятием – Сейка (добыча полезных ископаемых); Ябоган (деревообработка); Союзга (переработка мяса); Черга (переработка молока); Иогач (обработка древесины и производство изделий из дерева);

- среднее село, центр сельской администрации, с ведущим промышленным предприятием – Амур и Черный Ануй (переработка молока); Иня (переработка молока, мяса).

На схемах размещения учреждений обслуживания (на основе полученной информации по учреждениям стандартного уровня) представлены сети государственных учреждений обслуживания:

- учреждений социального обслуживания (см. перечень республиканских учреждений в приложении 6).

- учреждений здравоохранения (республиканских и муниципальных, городских и сельских – в приложении 7);

- учреждений культуры (с указанием услуг, предоставляемых ими) – учреждений искусства, в том числе народного творчества, просвещения, методических центров и образовательных учреждений в сфере культуры (приложение 8);

- образовательных учреждений – общеобразовательных, специального общеобразовательного, начального и среднего профессионального образования, дополнительного образования детей (в соответствии с данными Минобразования Республики Алтай на 2007-2008 г., а также высших учебных заведений, их филиалов<sup>25</sup> - приложения 9 и 10);

- школ муниципальных образований (11А);

- учреждений (дошкольных групп) в составе учреждений образования, подведомственных Министерству образования Республики Алтай (11-Б1);

- детских садов, структурных подразделений школ муниципальных образований (11-Б2).

<sup>25</sup> Данные в «Инвестиционном паспорте» Республики Алтай, 2007 г. Социальная инфраструктура: Региональная сеть учреждений образования.

- объектов культурного наследия (приложения 12, 13, 14);

Учреждений социального обслуживания в Республике Алтай всего 18: 7 подведомственных Министерству труда и социального развития с круглосуточным пребыванием людей (в. приложении 6) и 11 муниципальных.

Республиканские учреждения:

- 3 дома-интерната для престарелых и инвалидов (№№ 2, 3, 4);
- комплексный центр социального обслуживания населения (при наличии отделений временного проживания);
- социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних;
- реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями;
- психоневрологический интернат.

Площадь на одного проживающего в домах-интернатах для престарелых и инвалидов составляет в среднем 6 м<sup>2</sup>, при норме не менее 7 м<sup>2</sup><sup>26</sup>. Самая высокая обеспеченность жилой площадью: в АУ «Республиканский Дом-интернат для престарелых и инвалидов №2» (7,2 м<sup>2</sup>); самая низкая: в ГУ «Республиканский Дом-интернат для престарелых и инвалидов №3» (4,3 м<sup>2</sup>).

Наряду с ГУ «РА Комплексный центр социального обслуживания населения» (республиканским центром), в котором норма площади на одного проживающего фактически составляет 10,3 м<sup>2</sup>, действуют 11 муниципальных центров, где предоставляются социально-психологические, социально-реабилитационные услуги.

В республиканском социально-реабилитационном центре для несовершеннолетних и в Реабилитационном центре для детей и подростков с ограниченными возможностями площадь на одного ребенка в среднем составляет 4,1 м<sup>2</sup> (при нормативе 4 м<sup>2</sup>).

В республиканском реабилитационном центре для детей и подростков с ограниченными возможностями площадь на одного ребенка в среднем составляет 4,1 м<sup>2</sup> (при нормативе для детей школьного возраста 4 м<sup>2</sup>).

Республиканский психоневрологический интернат рассчитан на 250 койко-мест, что при расчете обеспеченности на одно койко-место составило 4,3 м<sup>2</sup>, меньше нормативной обеспеченности. В настоящее время в учреждении проживает порядка 200 человек (площадь на одного проживающего составляет 5,5 м<sup>2</sup>).

В 11 муниципальных центрах, по данным министерства труда и социального развития, предоставляются социально-психологические, социально-реабилитационные услуги всем обратившимся гражданам, нуждающихся в данных услугах<sup>27</sup>.

Учреждений здравоохранения (приложение 7). В соответствии с данными Министерства здравоохранения Республики Алтай на ее территории действуют 25 республиканских учреждений системы здравоохранения, 10 муниципальных учреждений здравоохранения (центральных районных больниц), 14 муниципальных учреждений (участковых больниц), 22 врачебные лаборатории, 57 фельдшерско-акушерских и 101 фельдшерских пунктов в сельских населенных пунктах<sup>28</sup>.

<sup>26</sup> Свод правил по проектированию и строительству. Дома-интернаты. СП-35-112=2005, М., 2006, ст. 6, п.6.4.

<sup>27</sup> Данные на 05.04.2011 №03/01-18/3748

<sup>28</sup> Используются данные министерства здравоохранения от 03.03.2008 №684 и от 11.07.2011 №3315.

Республиканские учреждения здравоохранения (все, кроме одного) размещаются в республиканском центре городе Горно-Алтайске. Одно учреждение – детский противотуберкулезный санаторий – размещается в селе Чемал.

Демографическая ситуация в Республике Алтай, характеризующаяся показателями рождаемости, превышающими показатели Сибирского федерального округа и Российской Федерации,<sup>29</sup> обращает внимание на положение учреждений материнства и детства. Они представлены государственными учреждениями здравоохранения: Республиканским перинатальным центром и республиканской детской больницей. Специализированная медицинская помощь детям оказывается в Государственном учреждении здравоохранения «Горно-Алтайский специализированный дом ребенка для детей с органическим поражением ЦНС и нарушением психики» и в названном выше «Чемальском детском противотуберкулезном санатории» (в структуре заболеваемости детского населения от 0 до 14 лет болезни органов дыхания находятся на первом месте). Общее число детей, стоящих на диспансерном учете по болезням органов дыхания и заболеваниям нервной системы составляет 2430 человек.

Центральные районные больницы (МУЗ) размещаются во всех 10 муниципальных центрах. В селе Акташ (Улаганского района) размещается межрайонная больница.

Участковые больницы размещаются во всех районах, кроме Майминского и Чемальского районов, граничащих с Горно-Алтайском. В относительно больших по территории и заселенных районах их несколько: в Усть-Коксинском районе их 4, в Усть-Канском, Шебалинском и Чойском районах их по 2. На следующем (поселенческом) уровне система обеспечения учреждениями здравоохранения дополнена сетью врачебных амбулаторий (которых 22 – во всех районах, кроме Усть-Коксинского и Турочакского районов), фельдшерско-акушерскими пунктами (ФАП) – от 6 в Кош-Агачском районе до 24 в Усть-Коксинском районе.

Распределение учреждений здравоохранения по всем 10 муниципальных образований с характеристиками функционирования представлено в приложении 7. п. 7.7.

Высокий уровень заболеваемости детей обуславливает необходимость строительства центра восстановительной медицины и реабилитации.

Учреждения культуры (приложение 8). 11 учреждений культуры – государственные учреждения, представленные Министерством культуры Республики Алтай. Все они находятся в Горно-Алтайске: национальный музей, национальный драматический театр, государственная филармония и государственный оркестр, национальная библиотека, республиканская детская библиотека, республиканский центр народного творчества, колледж культуры и искусства Республики Алтай, государственные учреждения по организации и обеспечению доступности услуг в сфере культуры (см. приложение 8).

В представленных учреждениях оказываются соответствующие услуги:

- музеев;
- библиотек;
- театрально-зрелищных мероприятий;
- концертных организаций и коллективов филармоний;

---

<sup>29</sup> В 2010 году в Республике Алтай 20,1 на 1000 родившихся. СФО – 14,0, РФ – 12,4.

- выставочного характера, по организации выставок и художественного оформления;

- по обеспечению доступности услуг культуры и сохранения национального культурного наследия.

- в системе среднего профессионального образования в сфере культуры и искусства.

- в организации оказание различных услуг;

Образовательные учреждения (приложение 8)

- образовательных учреждений – общеобразовательных, специального общеобразовательного, начального и среднего профессионального образования, дополнительного образования детей (в соответствии с данными Минобразования Республики Алтай на 2007-2008 г., а также высших учебных заведений, их филиалов<sup>30</sup> - приложения 9 и 10);

- школ муниципальных образований (11А);

- учреждений (дошкольных групп) в составе учреждений образования, подведомственных Министерству образования Республики Алтай (11-Б1);

- детских садов, структурных подразделений школ муниципальных образований (11-Б2).

Учреждения образования – подведомственные Министерству образования Республики Алтай.

Из 15 учреждений образования, подведомственных Министерству образования Республики Алтай (которые числились в 2007-2008 учебный году) на 2010-2011 учебный год числятся 6 учреждений образования.

Таблица 2.4.1

(Республиканские учреждения – на 2010-2011 уч.г.)

	Наименование ОУ в соответствии с уставом и свидетельством о государственной аккредитации	Юридический и почтовый адрес ОУ
1	2	3
1	Государственное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат I и 2 вида республики Алтай»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Гончарная, 6
2	Государственное общеобразовательное учреждение республики Алтай «Республиканский классический лицей Республики Алтай»	649006, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 70
3	Государственное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат 8 вида Республики Алтай»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 115
4	Государственное вечернее (сменное) общеобразовательное учреждение Республики Алтай «Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа»	649100, Республика Алтай, г. Майминский район, с. Майма, Майминский взвоз

<sup>30</sup> Данные в «Инвестиционном паспорте» Республики Алтай, 2007 г. Социальная инфраструктура: Региональная сеть учреждений образования.

1	2	3
5	Государственное образовательное учреждение «Школа-интернат №1 для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей им. Г.К. Жукова»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 113
6	Государственное образовательное учреждение «Республиканская гимназия им. В.К. Плакаса»	649006, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 44/1

Остались 5 учреждений из 12 в г. Горно-Алтайске, осталось учреждение в с. Майма (по другому адресу и другого профиля – общеобразовательного вместо профессионального). Нет учреждений, подведомственных Министерству образования РА – в с. Усть-Кокса, в с. Иня.

В следующей таблице представлен перечень объектов образования – школ, детских садов (на 2010-2011 учебный год). Даны общие сведения: количество – по школам и детским садам в разрезе муниципальных образований.

Таблица 2.4.2

	Город, район	учреждения			
		школы	детские сады		
			всего	в том числе	
		самостоятельные		структурные подразделения школы	
1	Г. Горно-Алтайск	12	15	15	-
2	Чойский район	9	7	-	7
3	Майминский район	16	8	8	-
4	Кош-Агачский район	16	15	-	15
5	Улаганский район	12	6	-	6
6	Онгудайский район	25	12	-	12
7	Турочакский район	19	11	11	-
8	Усть-Коксинский район	29	26	-	26
9	Чемальский район	12	3	-	3
10	Усть-Канский район	23	13	3	10
11	Шабалинский район	20	19	5	14
Всего в республике		193	135	42	93

Сведения по количеству всех видов общеобразовательных школ: средних, основных, начальных в разрезе муниципальных образований

Таблица 2.4.3

	Город, район	МОУ (школы)			
		всего	средние	основные	начальные
1	2	3	4	5	6
1	г. Горно-Алтайск	12	11 <sup>31</sup>	-	1

<sup>31</sup> В том числе гимназия и лицей (1- вечерняя/сменная школа).

2	Чойский район	9	5	2	2
1	2	3	4	5	6
3	Майминский район	16	10	3	3
4	Кош-Агачский район	15	11	2	2 <sup>32</sup>
5	Улаганский район	12	9	1	2
6	Онгудайский район	25	11 <sup>33</sup>	4	10
7	Турочакский район	19	10 <sup>34</sup>	9	-
8	Усть-Коксинский район	29	10	10	9
9	Чемальский район	12	6	4	2
10	Усть-Канский район	23	12	4	7
11	Шнбалинский район	20	7	7	6
	Итого в муниципальных образованиях	192	102	46	44

Развернутые данные (полный перечень школ, а также детских садов, их наименование, почтовый адрес) приведены в Приложении 11.

В настоящее время (на 2011 год) в республике более половины объектов образования требуют капитального ремонта, либо полной реконструкции (имеются здания, срок эксплуатации которых составляют от 40 до 80 лет). Более половины школ ветхие, либо находящиеся в аварийном состоянии (требующие капитального ремонта или нового строительства).

Остро стоит проблема с нехваткой детских садов, очередь в детские сады в связи с рождаемостью детей ежегодно увеличивается. Наиболее острая ситуация сложилась в г. Горно-Алтайске, в Майминском районе и во всех районных центрах республики.

Большинство относительно не старых школ, построенных по проектам 80-х годов, не отвечают современным требованиям Национальной образовательной инициативы «Наша новая школа», утвержденной 4 февраля 2010 г. Президентом Российской Федерации, в функциональном, технологическом отношении, по современным условиям организации учебы, занятия творчеством, спортом.

Особенно это касается школ, расположенных в сельской местности, где во многих случаях они являются системообразующими учреждениями, социально-культурными центрами, от которых зависит существование населенных пунктов. На их базе населению предоставляется значительный спектр социальных услуг, начиная от дошкольного образования и заканчивая организацией культурно-массовых мероприятий.

Социальный эффект строительства малокомплектных школ с такими функциями несоизмерим с затратами на их строительство.

Наибольшее количество школьных учреждений размещаются в группе районов, занимающих места с 3 по 7 по совокупным показателям – численности населения и площади территории: 1) Усть-Коксинский, 2) Ongудайский, 3) Усть-Канский, 4) Шебалинский и 5) Турочакский районы.

<sup>32</sup> Начальная школа – детский сад.

<sup>33</sup> В том числе 1 вечерняя (сменная) школа.

<sup>34</sup> В том числе 1 вечерняя (сменная) школа.



Объекты культурного наследия: приложение 12 – характеристика-описание существующего историко-культурного наследия; приложение 13 – характеристика объектов историко-культурного наследия федерального значения по районам; приложение 14 – перечень объектов культурного наследия федерального значения (71 памятник; 90 объектов); 15 – список памятников истории и культуры регионального и местного значения.

В приложениях 15, в соответствии с полученным исходным материалом, числятся 1129 памятников регионального и местного значения.

Таблица 2.5.1

	Муниципальное образование	Количество памятников (значение)			
		федеральное	региональное	местное	всего
1	Горно-Алтайск	-/1/2 <sup>35</sup>	14	17	31
2	Майминский район	3/1/2	52	13	65
3	Шебалинский район	3/11/2	28	6	34
4	Чемальский район	/11/2	103	9	112
5	Онгудайский район	26/1/2	138	25	163
6	Турочакский район	3	2	7	9
7	Чойский район	-	2	6	8
8	Усть-Канский район	5	24	12	36
9	Усть-Коксинский район	11/2	34	9	43
10	Улаганский район	7/11/2	28	17	45
11	Кош-Агачский район	16/1/2	571	12	583
	Всего	64/7	996	133	1129
		71	1129		1200

По полученным данным по учреждениям обслуживания оснований для выделения новых центров, кроме выделенных ранее в планировочной структуре территории республики, не получено. Получено формальное подтверждение в выделении производственного центра Акташ, бывшего поселка городского типа с добывающей промышленностью.

Информация на схеме размещения на территории республики учреждений не расширяют географию концентрации учреждений обслуживания определенного уровня, а только ее подтверждают. Итогом анализа размещения объектов обслуживания в предоставленном объеме исходной информации является принятие ранее структуры центров – узлов каркаса.

Узлы каркаса (планировочные центры) характеризуются зонами их влияния в соответствии с их доступностью на общественном транспорте – 2-х часовой доступности

<sup>35</sup> Под чертой объекты пограничных (на территории двух) районов. Всего 7 таких объектов (Шебалинского и Чемальского районов – 3; Кош-Агачского и Улаганского района – 2; Кош-Агачского и Онгудайского района – 1; Горно-Алтайска и Майминского района – 1). Цена 1=1/2.

центра Горно-Алтайска и 1,5-часовой доступности центров остальных сел – центров муниципальных районов.

Выявлены следующие основные виды зон с различной степенью градостроительной освоенности среды:

- слабо урбанизированной (зона Горно-Алтайска и Маймы);
- не урбанизированной хозяйственно обустроенной (внешняя зона за пределами зоны 2-х часовой доступности<sup>36</sup> и зоны 1,5-часовой доступности сел-центров муниципальных районов);
- не урбанизированной частично обустроенной среды (территории центров сельских администраций и их ближайшего окружения).

Это – ядра и ареалы структурообразующего планировочного каркаса, узлы концентрации среды – городской и, в значительной мере, сельской на фоне территорий природного характера, зон природной (не урбанизированной) среды:

- открытых (предгорных) ландшафтов, с агроландшафтом и другими слабо заселенными территориями;
- ландшафтов низкогорья и среднегорья, покрытых лесами с редкими вкраплениями агроландшафтов, болот и переувлажненных территорий; луговой растительностью, кустарниками и горными тундрами (в альпийской высокогорной зоне),
- ландшафтов высокогорья и высокогорного нагорья; покрытых лесами, местами заболоченных,
- альпийский ландшафт (высокогорных хребтов) с луговой растительностью, кустарниками и горными тундрами, гляциально-нивальными ландшафтами (с ледниками и снежниками) с участками тундровой растительности, ареалами лесов, болот и включением переувлажненных территорий;
- межгорные плато, с включением лесов, луговой растительности, кустарников и горные тундры;
- межгорные котловины, полупустынная равнина, окруженная хребтами с сухостепными и тундровыми ландшафтами, тундро-степями с вкраплениями лесов и заболоченных территорий;
- речные долины (Бии и Катунь) с лесами и вкраплением агроландшафтов.

Леса разделяются по видам:

противоэрозионные леса – северо-западная часть Усть-Канского района; северные и западные ареалы Усть-Коксинского района;

другие леса, имеющие важное значение для защиты окружающей среды: в основном, большие ареалы, в основном тяготеющие к рекам, в срединной части Майминского района, центральной и западной частях республики (в Онгудаском, Усть-Канском и Усть-Коксинском районах) и в Кош-Агачском районе вдоль реки Жазатер;

орехово-промысловые зоны: на юге и востоке Турочакского района, на северо-западе и востоке Онгудайского района;

запретные полосы вдоль нерестилищ ценных промысловых рыб и зеленые зоны поселений.

---

<sup>36</sup> В границах сельских администраций, центры которых попадают в зону 2-х часовой доступности.

И обязательно особо выделяются как значительные элементы природного ландшафта - особо охраняемые природные территории, занимающие большие площади на территории республики, активные элементы природного каркаса и элементы общего структурообразующего планировочного каркаса, о которых относительно развернутая информация – со стороны их состояния и с позиций использования – представлена в соответствующих разделах:

- государственные заповедники;
- природные и природно-хозяйственные парки;
- природные заказники;

Зоны с различной степенью градостроительной освоенности среды (точнее 2 первые из них) выделены на основе сравнительного анализа характеристик республиканского центра, районных центров и отдельных центров сельских администраций по ряду данных, полученных ранее и представленных в характеристике состояния территории (ранг центра его средовые характеристики) и в отношении ее использования (доступность центров, их влияние на окружение). Здесь дополнительно рассматриваются территории, ближайшие к границам расчетных зон доступности с подключением к ним территорий сельских администраций, центры которых вошли в эти зоны. Основными характеристиками являются плотности – сети населенных пунктов и производная от нее и от их людности – плотность населения.

Отнесение зоны влияния Горно-Алтайска на Майму и их соединения на ближнее окружение к слабо урбанизированной среде основывается:

- с одной стороны, на безусловной связи города-центра, в недавнем прошлом элемента муниципального района с центром Маймой и в настоящем на тесной территориальной инженерно-транспортной, коммунальной взаимосвязи, в которой Майма – безусловно, элемент урбанизации;

- с другой стороны, величина, тип среды (преимущественный тип застройки, обустроенности) вместе с величиной города, а также включение в 1980.г. в Альбом агломераций (ЦНИИП градостроительства) в группу малых слабо развитых агломераций дает такое основание.

Вместе с тем, это единственное урбанизированное ядро на территории республики и расширение зоны его влияния представляется закономерным, и принятие шага в этом направлении – определении следующего, ближнего пояса влияния представляется обоснованным. Приращение зоны влияния центра формулируется как пояс (зона) не урбанизированной хозяйственно обустроенной (внешняя зона за пределами зоны 2-х часовой доступности). Принцип расширения зон влияния центра на окружение распространяется также на зоны 1,5-часовой доступности сел-центров муниципальных районов, зоны не урбанизированной частично обустроенной среды – в границах ареалов сельского расселения с плотностью сети сельских населенных пунктов более 15 ед. на 1000 кв. км (выше среднего показателя). Он в данном случае основывается на том, что в условиях относительно редкой сети населенных пунктов и дефицита транспортных связей порог временной доступности может быть увеличен.

Единственная урбанизированная среда сконцентрирована в узлах пересечения магистральной дороги Чуйский тракт в Горно-Алтайске и Майме. Двухцентричная групп

поавя форма расселения является важнейшим планировочным центром с зоной влияния в границах двухчасовой доступности, следующим по рангу выступает центр районной групповой формы расселения с зоной влияния в границах полутора часовой доступности.

Выделенные зоны в разной степени обустроенной не урбанизированной среды, охватывающие группы сельских населенных пунктов, тяготеют к планировочным узлам в северо-западной части республики вдоль границы с Алтайским краем и в большей части не входят в изохроны транспортной доступности остальных четырех центров. Ситуация вдоль северо-западной границы с Алтайским краем характеризуется распределением большинства планировочных центров и распределением в изохронах их транспортной доступности абсолютного большинства населения республики – 114007 человек (более 56% всего населения республики) в 75 населенных пунктах (что составляет 30% от общего числа). С учетом размещения населения и населенных пунктов относительно планировочных центров на остальной части территории характеризуется тем, что значительно большая часть населения республики (75, 6%) и меньшая часть населенных пунктов (46,6%) размещается в зонах доступности центров. Таким образом, более половины относительно немногочисленных по населению населенных пунктов так или иначе размещается на связях регионального и местного значения. Причем 46,4% населенных пунктов не обслуживается общественным транспортом.

Конфигурация каркаса, размер зоны урбанизированности и различной степени обустроенности в совокупности с информацией о численности населения в узлах и, пусть скупой, информацией об экономическом, социально-культурном потенциале районов и центров и об инженерной их инфраструктуре, представленной и на карте «Современное использование территории края», дают основания оценить условия их размещения и развития.

При этом учитывается недостаточная обеспеченность внутриреспубликанских связей, особенно в восточных и южных периферийных районах и в восточной части между центрами северного (Турочакского) и южных (Улаганского и Кош-Агачского) районов республики. Комплекс условий, создающий проблемы развития территории края сформулирован в соответствующем разделе «Проблемные ситуации и ареалы». Они касаются возможного совершенствования транспортно-планировочного каркаса, обусловленного необходимостью усиления в западной части и организацией новых связей в восточной части территории республики между Улаганом (Балыкулем) и Турочаком (Артыбашем) республики, в том числе для организации развитой системы рекреации и внешних связей.

Наличие контраста в развитии северо-западной и восточной и юго-восточной частей и недостаточная их связанность сформулировано и раскрыто в подразделе «Проблемные ситуации и ареалы», как и необходимость усложнения каркаса для усиления внешних связей и центров районов между собой.

Таким образом, в качестве одного из основных компонентов и, в конечном счете, связующего образования, планировочные условия развития территории республики оцениваются для каждого муниципального образования (уровня города и муниципаль-

ного района), оцениваются по совокупности факторов его размещения, современного использования и не используемого потенциала. Главными являются:

размещение в зоне с различной степенью градостроительной освоенности, характеризующей плотностью сети населенных пунктов, проживающего в них населения, плотностью дорожной сети и обслуженностью населенных пунктов дорогами с твердым покрытием;

размещение относительно транспортно-планировочного каркаса, главных его осей и узлов соответствующего ранга (порядка, значения);

наличие, использование, потенциал использования и/или охраны преобладающих компонентов природной среды, определяющей разное к себе потребительское отношение относительно развития экономики, наличия мест труда, устройства быта, отдыха (использования, восстановления, охраны);

наличие в районе инженерной инфраструктуры (сети и узлов), обеспечивающей территорию электроэнергией, нефтью, газом;

наличие памятников историко-культурного наследия, в основном памятников археологии.

Условия существования и развития центра каждого района оцениваются по следующим факторам:

величина по численности населения;

наличие предприятий по переработке сельско- и лесохозяйственной продукции;

размещение вблизи мест добычи полезных ископаемых;

развитие промышленного производства (ведущих предприятий), науки и высшего образования (наличие предприятий, учреждений);

наличие учреждений обслуживания (среднего, среднего специального образования, здравоохранения, культуры);

размещение относительно транспортно-планировочного каркаса, его осей и узлов соответствующего ранга (значения);

размещение относительно магистральных инженерных сетей и узлов;

размещение на водном объекте (реке, озере, водохранилище);

наличие и условия размещения домов отдыха, гостиниц и других учреждений инфраструктуры рекреационного комплекса;

условия организации центров охраны природной среды при особо охраняемых природных территориях;

наличие памятников историко-культурного наследия, статуса исторического населенного места (Горно-Алтайска).

Все эти факторы так или иначе (в зависимости от полноты имеющейся информации) представлены на предварительном варианте общей картосхемы «Условия развития территории Республики Алтай».

При оценке планировочных условий развития муниципальных районов акцентировано внимание на том, что каждый районный центр – это центр обслуживания с размещением комплекса учреждений, предприятий и сооружений повседневного, периодического и частично эпизодического пользования и, как правило, центр переработки сельскохозяйственной продукции и выпуска товаров повседневного спроса – хлеба,

мяса, молока. Он должен быть доступен для жителей населенных пунктов в его границах, для того, чтобы иметь, во-первых, обязательный (минимальный «в потребительской корзине его жителей») уровень обеспечения продуктами питания, медицинским обслуживанием, начальным и средним образованием, во-вторых, воспользоваться обслуживанием предприятий периодического и эпизодического пользования. Для удаленных населенных пунктов в системе культурно-бытового обслуживания необходимо устройство его передвижных средств. В связи с этим важнейшим фактором развития центров с целью выполнения ими этой функции обеспечения является обслуженность района дорогами с покрытием, обеспечивающими доступность центра, что в условиях Сибири является важным фактором их устойчивого развития.

Эта оценка будет выполнена на основе новой подготовленной электронной версии топоподосновы, с уточнением сети дорог, включая местные дороги с характеристикой их покрытия.

Настоящая, отчасти предварительная, редакция завершается формулированием проблем развития территории республики.

## **2.6. Основные проблемы территориального планирования (проблемные ситуации и ареалы)**

Анализ состояния территории, его изменения в ретроспективе, сопоставление современного состояния и использования территории в рамках оценки планировочных условий развития республики позволяют сделать выводы относительно выявленных основных проблем. Они касаются характера расселения на территории республики, ее градостроительной освоенности, обеспеченности инфраструктурой, в большой степени предопределенной природными факторами, которые являются решающими, планировочного каркаса в целом и его составных частей – планировочных осей и центров.

### Основные проблемы:

1. Координация стратегии развития Республики Алтай как субъекта Российской Федерации со стратегией развития Южного Сибирско-Алтайского региона.

2. Неблагополучное экологическое состояние градостроительно освоенных территорий (Горно-Алтайск и его окружение), а также территорий существующих зон туризма (Чемал, Соузга, Манжерок, Иогач). Сосредоточение в одних и тех же местах природно-рекреационных и минерально-сырьевых ресурсов.

3. Низкий уровень (за относительным исключением Горно-Алтайска и его ближайшего окружения) градостроительной освоенности территории республики:

3.1. Отсутствие в республике населенных пунктов, способных выполнять функции второго по уровню после Горно-Алтайска межрайонного центра.

3.2. Недостаточная развитость системы структурообразующих транспортных связей, представляющих собой «вершину дерева с неразвитой кроной»: центров муниципальных районов с республиканским центром, между центрами муниципальных районов и центров муниципальных районов с центрами сельских поселений (административных).

3.3. Экстенсивное использование и дальнейшее освоение территории Горно-Алтайска (при ее дефиците).

3.4. Проблемы, связанные с необходимостью взаимосвязанного развития населенных пунктов в групповой форме расселения с центром в Горно-Алтайске.

4. Недостаточное внимание охране памятников археологии в ареалах их сосредоточения. Неудовлетворительное, аварийное в значительной части, состояние памятников.

5. Незрелость инфраструктур (транспортной, инженерного обустройства территории, производственной, социальной, рекреационно-туристической):

5.1. Плохое состояние структурообразующих дорог республики (их технических параметров и пропускной способности, характеризующихся 3-й и 4-й категориями, особенно на участках дорог, связывающих центры муниципальных районов с республиканским центром).

5.2. Несформированность системы воздушных связей, компенсирующих не достаточную развитость сети автодорог.

5.3. Несформированность системы энергоснабжения.

5.4. Несформированность систем канализации, мусороудаления и свалок, утилизации ядохимикатов, износ головных очистных сооружений.

5.5. Недостаточная развитость производственной и социальной инфраструктур.

6. Кризисное состояние здоровья населения, низкая продолжительность жизни коренных народов, недостаточное развитие сети учреждений социального обслуживания населения.

7. Дефицит удобно расположенных, имеющих транспортные подъезды, низкогорных пастбищ и быстрая деградация используемых угодий из-за высокой плотности животных.

8. Неосвоенность приграничных территорий и незрелость связей Горно-Алтайска и пограничных районов с Монголией, а также связей с Казахстаном, и незрелость пространственной структуры южных и юго-восточных сельскохозяйственных районов республики.

#### **Краткие комментарии по каждой проблеме**

1. Координация стратегии развития Республики Алтай как субъекта Российской Федерации со стратегией развития Южного Сибирско-Алтайского региона.

Имеется в виду место республики в Южном Сибирско-Алтайском регионе, во многом определяемое его природными, физико-географическими особенностями, неоднородностью геолого-геоморфологического строения и особенностями орографии, обусловившими различие климата и разнообразие природных условий и ландшафтов (горами, межгорными долинами, впадинами, хвойными, в том числе кедровыми лесами), включая богатство речных систем, историко-культурного наследия. Имеется в виду решение масштабных проблем: совершенствования внешних связей с пограничными субъектами, зарубежьем, включая автодорожные, авиационные, а также железнодорожные связи, обеспечение региона инженерной инфраструктурой, источниками электроэнергии и, наконец, решение главных проблем рекреационной освоенности территории и организации современных надежных транспортных связей и охраны окружающей природной среды в масштабе всего региона.

2. Неблагополучное экологическое состояние градостроительно освоенных территорий (Горно-Алтайск и его окружение), а также территорий существующих зон туризма (Чемал, Союзга, Манжерок, Иогач). Сосредоточение в одних и тех же местах природно-рекреационных и минерально-сырьевых ресурсов.

Манжерок, Союзга, Иогач обладают уникальным рекреационным потенциалом и рассматриваются в качестве перспективных рекреационных центров с выделением прикатунской и прителецкой территорий, обладающих уникальным ресурсным потенциалом и наличием определенной материально-технической базы, которая должна получить развитие. Чемал – центр «Чемальской лечебно-оздоровительной местности».

Село Манжерок, расположенное на правом берегу Катуня, известно знаменитыми памятниками природы, минеральным источником, наличием баз отдыха, спортивно-туристических комплексов и благоприятными природными орографическими условиями для создания горно-лыжного комплекса. Село Союзга – в одном ареале санаторно-курортных комплексов с селом Манжерок, на Чуйском тракте между ним и Горно-Алтайском. Также, как и Манжерок, характеризуется относительно высокой плотностью рекреационной инфраструктуры.

Село Иогач – центр Прителецкой горной рекреации, расположенный у истока Бии на южном берегу Телецкого озера, основного объекта паломничества туристов, вокруг которого и сосредоточена основная часть туристической инфраструктуры района, многочисленные турбазы с разным уровнем сервиса.

По результатам анализа природно-экологических условий обе зоны размещения перечисленных объектов характеризуются как зоны с критической радоноопасной ситуацией и наличием в них (вблизи размещения этих сел) экологически опасных свалок.

Кроме того, на территориях Майминского, Чойского и Турочакского муниципальных районов ведется и расширяется добыча полезных ископаемых (рассыпного золота). Определены перспективные площади с прогнозными ресурсами:

- утвержденными МПР России (золото, медь);
- предлагаемыми к утверждению в ближайшее время (золото).

Они представляют собой обширные ареалы, захватывающие Телецкое озеро в районе размещения села Иогач, Чемал («Чемальскую лечебно-оздоровительную местность»).

3. Низкий уровень (за относительным исключением Горно-Алтайска и его ближайшего окружения) градостроительной освоенности территории республики:

В ситуации преобладающего сельского расселения под низким уровнем градостроительной освоенности территории понимается не только наличие в настоящее время одного городского поселения Горно-Алтайска, но:

– во-первых, недостаточная развитость самого Горно-Алтайска<sup>37</sup> – как в отношении экономической деятельности, так и видов услуг в сфере науки, образования, культуры;

---

<sup>37</sup> Традиционно считается, что численность городов с более или менее развитой сферой приложения труда, относительно развитой социальной инфраструктурой и преимущественно городским образом жизни в России составляет не менее 100 тыс. и, как правило, 250 тыс. человек.



– во-вторых, отступление от городских образцов, их развития в сторону совершенствования, разнообразия на первоначальной монофункциональной базе бывших теперь поселков городского типа – Акташа, Сейки, Чемала;

– в-третьих, недостаточная развитость взаимного обмена разнообразных внешних связей (материальных, духовных – образовательных, научных) как с соседними субъектами РФ, так и с границей.

3.1. Отсутствие в республике населенных пунктов, способных выполнять функции второго по уровню после Горно-Алтайска межрайонного центра.

Едва ли можно, во-первых, рассчитывать на развитие Кош-Агача, тем более, что условия для этого по многим причинам, в том числе по состоянию экологии, не благоприятствуют. Главным является то, что село находится в зоне с критической радоноопасной ситуацией. Центральная зона, пересекаемая Чуйским трактом, которая по геометрии территории республики была бы предпочтительной для формирования межрайонного центра, – зона не благоприятная для градостроительного освоения по инженерно-геологическим условиям. К западу от Кош-Агача по Чуйскому тракту, в месте размещения Акташа также зона критической радоноопасной ситуацией с опасными и повышенной опасности свалки и экологически вредный промышленный объект. Улаган находится в зоне с возможным проявлением селей. Соседние территории являются территориями со сложными условиями и условиями средней сложности по инженерно-геологическим и геологоморфологическим условиям. Простые условия и условия средней сложности находятся в северной части республики (Турочакского района).

3.2. Недостаточная развитость системы структурообразующих транспортных связей, представляющих собой «вершину дерева с неразвитой кроной»: центров муниципальных районов с республиканским центром, между центрами муниципальных районов и центров муниципальных районов с центрами сельских поселений (администраций).

Недостаточная развитость системы структурообразующих транспортных связей определяется целым комплексом факторов, действующих в сложных природных условиях:

ограничениями в использовании видов транспортных сообщений – автодорожных, воздушных, а также конной тяги (которую тоже нужно иметь в виду);

пространственным устройством (морфологией) транспортной сети;

состоянием (техническими характеристиками) автодорог и отсутствием (выпадением) необходимых звеньев связевой сети – воздушных сообщений (аэропортов).

Отмечается недостаточная обеспеченность как внутриреспубликанских связей, особенно в восточных и южных периферийных районах и в восточной части между центрами северного (Турочакского) и южных (Улаганского и Кош-Агачского) районов республики, так и внешних связей – с Кемеровской областью, Казахстаном.

Недостаточная развитость структуры автодорожных связей характеризуется наличием множества «веток» без замыканий (схема класса «деревьев»), особенно в южной и восточной частях территории, отсутствием хордовых связей между Улаганом (Балыкулем) и Турочаком (Артыбашем) республики, для организации, в том числе, развитой системы рекреации и внешних связей.

Более 90% дорог, большая часть которых относится к 4-й и 5-й категориям, нуждаются в ремонте. Нуждаются в улучшении покрытия дороги, обеспечивающие связи между центрами республиканского и муниципального уровня, включая центры сельских администраций.

3.3. Экстенсивное использование и дальнейшее освоение территории Горно-Алтайска (при ее дефиците).

Дефицит свободных территорий для нового строительства в городе существует в условиях размещения преимущественно малоэтажной застройки в узкой долине с занятыми под застройку более-менее пригодных склонов окрестных гор. Территории в северо-западной части города заняты коммунально-производственными предприятиями. В том же направлении рядом с Горно-Алтайском находится село Майма – административный центр Майминского района, которое фактически является пригородом Горно-Алтайска с общими с ним инженерными коммуникациями и транспортной сетью.

3.4. Проблемы, связанные с необходимостью взаимосвязанного развития населенных пунктов в групповой форме расселения с центром в Горно-Алтайске.

Групповая форма расселения с центром в Горно-Алтайске – пример агломерирования вокруг небольшого (среднего) города с фактическим подцентром значительным сельским населенным пунктом Маймой, сельско-городская агломерация. Это – наиболее развитая, редкая для Республики звездообразная форма расселения, в которую входят также расположенный на Чемальском тракте крупное село Кызыл-Озек и на Чуйском тракте большое село Соузга с населением, превышающим 1000 человек. Проблема состоит в дальнейшем взаимосвязанном развитии центра агломерации и ее подцентров и в разработке соответствующих инвестиционных проектов в этом направлении.

4. Недостаточное внимание охране памятников археологии в ареалах их сосредоточения. Неудовлетворительное, аварийное в значительной части, состояние памятников.

Памятники археологии в основной своей части не заkoordinированы, не внесены в Кадастр недвижимости. Отсутствуют зоны охраны памятников. В то же время современные условия землепользования требуют точного определения границ земельных участков, занимаемых археологическими объектами и их зонами охраны. Отсутствие этих материалов приводит во многих случаях к недопустимому использованию территории памятников. Не организована система согласований использования земель, расположенных в зонах концентрации памятников. Не организован или недостаточно развит постоянный мониторинг состояния памятников.

:Основная проблема: непонимание землепользователями их ценности и важности сохранения, а также возможностей их использования для создания индустрии туризма в области.

5. Незрелость инфраструктур (транспортной, инженерного обустройства территории, производственной, социальной, рекреационно-туристической):

5.1. Плохое состояние структурообразующих дорог республики (их технических параметров и пропускной способности, большинство которых характеризуются IV-V категориями, особенно на участках дорог, связывающих центры муниципальных районов с республиканским центром).

Новая, асфальтированная трасса Чуйского тракта – дорога, которая является единственным заасфальтированным шоссе в республике, весьма качественным на сегодняшний день. Другие трассы с твердым покрытием или прокладываются (в Туву, Восточный Казахстан), или находятся в стадии проектирования (в Китай), при этом возникают серьезные противоречия между необходимостью развития транспортной инфраструктуры и сохранением уникальной природной среды и биологического разнообразия Горного Алтая.

В результате в настоящее время: «Из общей протяженности автомобильных дорог общего пользования регионального значения 52 км – дороги с асфальтобетонным типом покрытия, 668,5 км – с черно-гравийным покрытием, 557,2 км – грунтовые дороги. В основном дороги IV-V технической категории».<sup>38</sup>

На карте автодорог (на 01.01.2007 г.) выделены участки других дорог с усовершенствованным покрытием, проходящие через центры:

с. Турочак и с. Чоя (участки дороги Майма – Горно-Алтайск, Паспул, Чоя, Турочак – Усть-Лебедь);

с. Улаган (участок дороги Акташ – Балыктуюль);

с. Усть-Кан (пересечение дорог пяти направлений (короткий – на запад, другие на Яконур, Беш-Озек, Ябоган, Кырлык);

с. Усть-Кокса (участок дороги Иня – Катанда – Уст-Кокса – Амур – Усть-Кан – северо-западная граница с Алтайским краем);

с. Чемал (участок дороги Усть-Сема на Чуйском тракте – Чемал – Еланда – Куюс), (участок Чуйского тракта).

Большинству из них требуется ремонт. В зимние месяцы снежные завалы могут прерывать сообщение с отдаленными районами на несколько дней.

5.2. Несформированность системы воздушных связей, компенсирующих не достаточную развитость сети автодорог.

В отличие от положения, которое сложилось к 1979 г. (к году разработки предыдущего проекта на территорию нынешней Республики – Проекта районной планировки Горно-Алтайской автономной области), когда на территории области размещались 8 аэропортов (Горно-Алтайск, Акташ, Сейка, Кош-Агач, Усть-Кан, Усть-Кокса, Артыбаш, Турочак), в настоящее время существуют аэропорты в Горно-Алтайске (в стадии ремонта) и в Усть-Кане, которые не функционируют.

5.3. Несформированность системы энергоснабжения.

Проблема электроснабжения территории за прошедшее время (со времени разработки Проекта районной планировки Горно-Алтайской автономной области (1979 г.) не решена. Не было реализовано намеченное в проекте строительство Еландинской ГЭС мощностью 1570 тыс. кВт по ряду обстоятельств, в том числе из-за протестов экологической общественности. Не были построены и Чемальская ГЭС – 275 тыс. кВт, Аргуская ГЭС – 800 тыс. кВт. Электроснабжение в настоящее время осуществляется от Барнаульской энергосистемы, входящей в объединенную энергосистему.

Республика является практически полностью энергодефицитной – собственное производство электроэнергии составляет менее половины процента по отношению к

---

<sup>38</sup> Цитата из Инвестиционного паспорта Республики Алтай, 2007 г., стр.10.

закупаемой. Большинство районов питаются по одноцепным радиально протяженным ВЛ 110 кВ и не имеют резервирования. Пропускная способность ВЛ 110 кВ исчерпана. Сети среднего и нижнего напряжения (10 и 0,4 кВ) находятся в аварийном состоянии. Потери электроэнергии составляют 30-35% от общего потребления.

Существуют инвестиционные проекты строительства «Алтайской» ГЭС на Катунь, проекты размещения малых ГЭС: каскад МГЭС «Мульта» на Катунь, МГЭС «Уймень» на р. Октырюк (приток Бии), МГЭС «Чибит» (р. Чибитка, приток р. Катунь), МГЭС «Джазатор».

5.4. Несформированность систем канализации, мусороудаления и свалок, утилизации ядохимикатов, износ головных очистных сооружений.

40% свалок являются несанкционированными, треть существующих в Горно-Алтайске и Майме свалок находится в затапливаемых поймах рек и на крутых горных склонах. Канализацией частично охвачена только благоустроенная центральная часть Горно-Алтайска. Очистные сооружения ОАО «Водоканал» Горно-Алтайска практически полностью изношены.

5.5. Недостаточная развитость производственной и социальной инфраструктур

Информации недостаточно, для того чтобы делать далеко идущие выводы. Известно размещение ведущих предприятий в нескольких видах экономической деятельности: в добывающей промышленности, лесоводстве, обрабатывающей промышленности (обработки древесины и производства изделий из дерева, производства стройматериалов, перерабатывающей промышленности сельскохозяйственного, в основном животноводческого сырья, в банковской сфере). Ведущие предприятия размещаются не во всех муниципальных центрах (нет их в селах Шебалино, Улаган, Усть-Кан). Относительно широкий спектр перерабатывающих предприятий представлен в Усть-Коксе.

В инновационном паспорте республики (2007 г.) определены сферы экономики, перспективные для привлечения инвестиций:

энергетический (гидроэнергетика); транспортный, туристско-рекреационный, лесопромышленный комплексы.

В большинстве населенных пунктах при наличии уникального природного, историко-культурного (рекреационного) потенциала отсутствует необходимая материально-техническая база. Это относится и к перспективным рекреационным центрам Манжерок, Сузга, Иогач.

Уровень обеспеченности жильем в республике значительно (на четверть) ниже среднероссийского уровня (менее 15 кв. м на человека). Ввод жилья в большинстве районов, кроме Горно-Алтайска и прилегающих к нему территорий, минимален.

Из-за преобладания сельского жилья качественные характеристики жилищного фонда крайне низкие. Высок уровень его износа. Обеспеченность основными видами благоустройства — водопроводом и канализацией — в целом по республике не превышает 23%. Только в столице и пригородах эти показатели выше. Газификация, за исключением Горно-Алтайска и Маймы, преимущественно балонная.

Принято Постановление Правительства Республики Алтай от 21.06.2007г. N 116 "О порядке финансирования за счет средств республиканского бюджета Республики Алтай мероприятий по переселению граждан из жилищного фонда, признанного непри-

годным для проживания, и/или жилищного фонда с высоким уровнем износа (более 70%)".

Республика Алтай участвует в подпрограмме "Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры" федеральной целевой программы "Жилище" на 2002-2010 годы. В рамках указанной подпрограммы осуществляется расширение и реконструкция 2-й очереди Катунского водозабора: за 10 месяцев 2007 года из федерального бюджета выделено 16,6 млн.руб., из республиканского бюджета - 15,966 млн.руб.

Нет достаточных информационных данных о распределении учреждений обслуживания (культуры, образования, здравоохранения) – практически нет информации по муниципальным образованиям. Сравнительно полная информация по медицинским учреждениям.

Вместе с тем, все 11 учреждений культуры, представленные Министерством культуры Республики Алтай, находятся в республиканском центре Горно-Алтайске: от национального музея и национального драматического театра до государственных учреждений по организации и обеспечению доступности услуг в сфере культуры.

Из 17 учреждений, подведомственных Минобразования Республики Алтай, 14 находятся в Горно-Алтайске: лицей, гимназия, школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, общеобразовательная и специализированная школы-интернат. Обращает на себя внимание относительно большое количество (6) учреждений начального профессионального образования. При этом 3 учреждения размещены в центрах Майминского и Усть-Коксинского муниципальных районов и в селе Иня Онгудайского района.

Сеть учреждений здравоохранения в исходном информационном материале представлена наиболее полно. 20 из них различной специализации и назначения размещены в Горно-Алтайске. Исключением является ГУЗ «Чемальский детский противотуберкулезный санаторий». В городе также находятся муниципальных учреждения здравоохранения. Муниципальные учреждения здравоохранения «по селу» – центральные районные больницы (ЦРБ) имеются в каждом из 10 муниципальных районов; кроме того, больница есть еще в селе Акташ Улаганского района, бывшем поселке городского типа с добывающей промышленностью.

6. Кризисное состояние здоровья населения, низкая продолжительность жизни коренных народов.

Коренной народ – алтайцы, населяющие горы и предгорья Алтая географического с середины 19-го века, в связи с переходом от кочевого образа жизни к оседлости. В настоящее время алтайцы делятся на малочисленные народности: алтайцы, телеуты, шорцы, тубалары, теленгиты, урянхайцы.

Самая острая социальная проблема республики связана со здоровьем населения. Это — низкая ожидаемая продолжительность жизни, особенно среди коренного (титульного) населения. В сельской местности, где доля алтайского населения намного выше, продолжительность жизни и мужчин, и женщин на 1,5–2 года меньше, чем в преимущественно русском Горно-Алтайске. Основная причина таких различий — широко распространенный среди коренного населения алкоголизм.

Проблемы здравоохранения связаны не только со слабой развитостью республики и асоциальным образом жизни части населения, они обусловлены и труднодо-

ступностью медицинских услуг в горных территориях. Остается высоким уровень младенческой смертности. По этому показателю Алтай входит в число наиболее проблемных регионов страны, отставая от большинства сибирских и дальневосточных республик и автономных округов.

Особенно серьезное положение складывается в самых отдаленных районах республики: в Кош-Агачском районе среди причин смертности 2–3-е место делят болезни органов дыхания и самоубийства. Состояние здравоохранения не способствует снижению заболеваемости. Хотя сеть основных объектов социальной сферы сохранилась, но при относительно высокой душевой обеспеченности больничными и амбулаторными учреждениями ощущается острая нехватка врачей и оборудования, поэтому многие жители республики вынуждены отправляться за более качественными медицинскими услугами в Алтайский край. Кроме того, существуют общие для горных территорий проблемы — неравномерное размещение и ограниченная доступность медицинских услуг, особенно экстренной помощи.

Показатели системы образования также хуже среднероссийских. Низкий охват детей дошкольными учреждениями (43%) обусловлен преобладанием сельского населения и традицией домашнего воспитания. Но школ в республике действительно не хватает, поэтому во вторую смену занимается четверть учащихся (в РФ — 18%). Многие школы занимают малоприспособленные помещения, что негативно сказывается на здоровье детей. Группы продленного вновь начинают восстанавливаться, а в удаленных районах пастбищного скотоводства были и остаются востребованными.

В Горном Алтае, созданный в советский период свой педагогический институт, позднее преобразованный в университет, остается единственным вузом в республике, хотя число студентов за 1990–2003 гг. увеличилось вдвое. Его услугами пользуются не только жители республики, но и соседних районов Алтайского края. В Горно-Алтайске, по полученным данным, организованы 3 филиала вузов других регионов, рынок образовательных услуг только начинает формироваться по причине низких доходов населения. Незрелость высшей школы отчасти компенсируется сетью средних специальных учебных заведений с относительно широким набором специальностей.

Ко всему этому нужно прибавить отношение современных деяний к сложившемуся вековому укладу коренных народов на этой земле. Необходимость сохранения традиций хозяйствования коренного населения, пользования ими землей, на которой живут, чтобы пасти на ней коров, выращивать овощи на огородах, а главное, строить жилье — порой вступают в противоречие с современными задачами экономики, экологии. Одним из узлов таких противоречий является поселок Яйлю, центральная усадьба Алтайского государственного природного заповедника. Российское природоохранное законодательство выполняет свои функции, а жители поселка хотят пользоваться землями, на которых живут.

7. Дефицит удобно расположенных, имеющих транспортные подъезды, низкогорных пастбищ и быстрая деградация используемых угодий из-за высокой плотности животных.

Проблема связана с развитием мараловодства, поставляющего продукцию на экспорт, большая часть которого теперь сосредоточена в личных подсобных и фермерских хозяйствах. Оно развивается наиболее стабильно. Главная проблема разви-

тия этой отрасли — дефицит удобно расположенных пастбищ, имеющих транспортные подъезды. Необходима разработка специальной программы (раздела программы) создания инфраструктуры развития животноводства (в том числе мараловодства).

8. Неосвоенность приграничных территорий и неразвитость связей Горно-Алтайска и пограничных районов с Монголией, а также связей с Казахстаном, и неразвитость пространственной структуры южных и юго-восточных сельскохозяйственных районов республики.

Приграничное положение Республики Алтай позволяет развивать приграничную торговлю, создавать совместные предприятия и применять таможенные режимы «свободной торговли». В настоящее время внешнеторговый оборот увеличивается – в основном, за счет вывоза пантовой продукции. Развитие погранично-таможенной активности с организацией международных автомобильных пунктов пропуска (МАПП) и пунктов упрощенного пропуска (ПУП), сотрудничества с сопредельными государствами (Казахстаном, Монголией, Китаем) позволит совместно решать задачи по развитию транспортной инфраструктуры на трансграничной территории и с развитием ее внутри республики.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт  
по градостроительству  
Российской академии архитектуры и строительных наук  
(ЦНИИП градостроительства РААСН)  
Научно-методический центр «Теринформ»**



**С х е м а  
территориального планирования  
Республики Алтай  
(материалы обоснований)**

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ТОМ I. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ**

(анализ современного состояния)  
Приложение

Директор Института,

В.П. Коротаев

И.о. зам. директора Института,  
начальник отдела  
территориального планирования  
НМЦ «Теринформ»

Л.И. Корсунская

Главный специалист отдела  
территориального планирования  
НМЦ «Теринформ»,  
ГАП/ГИП разработки

Э.О. Товмасьян

Москва 2012 г



## СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1 Место Республики Алтай в Сибирском федеральном округе.....	3
Приложение 2 Место Республики Алтай среди субъектов Российской Федерации .....	7
Приложение 3 Ретроспективный анализ развития планировочной структуры республики .....	10
Приложение 4 Анализ реализации основных положений «Проекта районной планировки Горно-Алтайской автономной области», 1979 г. ....	19
Приложение 5 Справка о наличии земель и распределении их по районам и угодьям по сельскохозяйственным предприятиям и крестьянским хозяйствам Республики Алтай по состоянию на 01.01.2008 года (по данным Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Алтай) .....	25
Приложение 6 Учреждения социального обслуживания (данные на 05.04.2;011).....	26
Приложение 7 Учреждения здравоохранения .....	26
Приложение 8 Учреждения культуры .....	32
Приложение 9 Учреждения образования Учреждения, подведомственные Министерству образования Республики Алтай (на 2007-2008 уч.г.).....	34
Приложение 10 Учреждения образования регионального значения Республики Алтай (2013-2014 уч. гг).....	36
Приложение 11-А Учреждения образования местного значения Республики Алтай. Школы муниципальных образований (2013-2014уч.гг).....	37
Приложение 11-Б1 .....	49
Учреждения (дошкольные группы) в составе учреждений образования, подведомственных Министерству образования Республики Алтай (Республиканские учреждения – на 2010-2011 уч.г.).....	49
Приложение 11-Б2 Учреждения образования. Детские сады муниципальных образований .....	50
Приложение 12 Характеристика существующего историко-культурного наследия и оценка его влияния на развитие Республики Алтай .....	61
Приложение 13 ПЕРЕЧЕНЬ объектов культурного наследия федерального значения, расположенных на территории Республики Алтай .....	73
Приложение 14 СПИСОК объектов культурного наследия регионального значения, расположенных на территории Республики Алтай .....	86
Приложение 14А Перечень объектов археологического наследия, расположенных на территории Республики Алтай, проектируемого регионального значения (по состоянию на 01 июня 2014 года).....	144

## Приложение 1

### Место Республики Алтай в Сибирском федеральном округе

#### Сибирский федеральный округ (Южный Сибирско-Алтайский регион<sup>1</sup>)

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на 1 км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Алтайский край	60	17	12	5	728	169,1	15,3	1,0
2	Республика Алтай	10	1	1	-	90	92,9	2,2	0,1
3	Кемеровская область	19	66	20	46	235	95,5	30,1	6,9
4	Новосибирская область	30	32	14	18	428	178,2	15,0	1,8
5	Томская область	16	7	6	1	118	316,9	3,3	0,2
6	Омская область	32	30	6	24	361	139,7	14,7	2,1
7	Красноярский край	48	70	25	45	512	2339,7	1,3	0,3
8	Иркутская область	33	77	22	55	365	767,9	3,3	1,0
9	Читинская область	31	53	10	43	366	431,5	2,7	1,2
10	Республика Бурятия	21	31	6	25	230	351,3	2,8	0,9
11	Республика Тыва	17	7	5	2	112	170,5	1,8	0,4
12	Республика Хакасия	8	17	5	12	79	61,9	8,8	2,7

### Место Республики Алтай среди субъектов РФ Сибирского федерального округа

#### 1. По количеству муниципальных районов в АТД

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на 1 км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Алтайский край	<b>60</b>	17	12	5	728	169,1	15,3	1,0
2	Красноярский край	<b>48</b>	70	25	45	512	2339,7	1,3	0,3
3	Иркутская область	<b>33</b>	77	22	55	365	767,9	3,3	1,0
4	Омская область	<b>32</b>	30	6	24	361	139,7	14,7	2,1
5	Читинская область	<b>31</b>	53	10	43	366	431,5	2,7	1,2
6	Новосибирская область	<b>30</b>	32	14	18	428	178,2	15,0	1,8
7	Республика Бурятия	<b>21</b>	31	6	25	230	351,3	2,8	0,9
8	Кемеровская область	<b>19</b>	66	20	46	235	95,5	30,1	6,9
9	Республика Тыва	<b>17</b>	7	5	2	112	170,5	1,8	0,4
10	Томская область	<b>16</b>	7	6	1	118	316,9	3,3	0,2
11	Республика Алтай	<b>10</b>	1	1	-	90	92,9	2,2	0,1
12	Республика Хакасия	<b>8</b>	<b>17</b>	5	12	79	61,9	8,8	<b>2,7</b>

<sup>1</sup> Регион выделен цветом

## 2. По количеству городских поселений

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Иркутская область	33	<b>77</b>	22	55	365	767,9	3,3	1,0
2	Красноярский край	48	<b>70</b>	25	45	512	2339,7	1,3	0,3
3	Кемеровская область	19	<b>66</b>	20	46	235	95,5	30,1	6,9
4	Читинская область	31	<b>53</b>	10	43	366	431,5	2,7	1,2
5	Новосибирская область	30	<b>32</b>	14	18	428	178,2	15,0	1,8
6	Республика Бурятия	21	<b>31</b>	6	25	230	351,3	2,8	0,9
7	Омская область	32	<b>30</b>	6	24	361	139,7	14,7	2,1
8-9	Алтайский край	60	<b>17</b>	12	5	728	169,1	15,3	1,0
8-9	Республика Хакасия	8	<b>17</b>	5	12	79	61,9	8,8	2,7
10-11	Томская область	16	<b>7</b>	6	1	118	316,9	3,3	0,2
10-11	Республика Тыва	17	<b>7</b>	5	2	112	170,5	1,8	0,4
12	Республика Алтай	10	<b>1</b>	1	-	90	92,6	2,2	0,1

## 3. По количеству городов

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Красноярский край	48	70	<b>25</b>	45	512	2339,7	1,3	0,3
2	Иркутская область	33	77	<b>22</b>	55	365	767,9	3,3	1,0
3	Кемеровская область	19	66	<b>20</b>	46	235	95,5	30,1	6,9
4	Новосибирская область	30	32	<b>14</b>	18	428	178,2	15,0	1,8
5	Алтайский край	60	17	<b>12</b>	5	728	169,1	15,3	1,0
6	Читинская область	31	53	<b>10</b>	43	366	431,5	2,7	1,2
7-9	Республика Бурятия	21	31	<b>6</b>	25	230	351,3	2,8	0,9
7-9	Омская область	32	30	<b>6</b>	24	361	139,7	14,7	2,1
7-9	Томская область	16	7	<b>6</b>	1	118	316,9	3,3	0,2
10-11	Республика Хакасия	8	17	<b>5</b>	12	79	61,9	8,8	<b>2,7</b>
10-11	Республика Тыва	17	7	<b>5</b>	2	112	170,5	1,8	0,4
12	Республика Алтай	10	1	<b>1</b>	-	90	92,9	2,2	0,1

## 4. По количеству поселков городского типа

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Иркутская область	33	77	22	<b>55</b>	365	767,9	3,3	1,0
2	Кемеровская область	19	66	20	<b>46</b>	235	95,5	30,1	6,9
3	Красноярский край	48	70	25	<b>45</b>	512	2339,7	1,3	0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Читинская область	31	53	10	<b>43</b>	366	431,5	2,7	1,2
5	Республика Бурятия	21	31	6	<b>25</b>	230	351,3	2,8	0,9
6	Омская область	32	30	6	<b>24</b>	361	139,7	14,7	2,1
7	Новосибирская область	30	32	14	<b>18</b>	428	178,2	15,0	1,8
7	Республика Хакасия	8	17	5	<b>12</b>	79	61,9	8,8	2,7
9	Алтайский край	60	17	12	<b>5</b>	728	169,1	15,3	1,0
10	Республика Тыва	17	7	5	<b>2</b>	112	170,5	1,8	0,4
11	Томская область	16	7	6	<b>1</b>	118	316,9	3,3	0,2
12	Республика Алтай	10	1	1	-	90	92,9	2,2	0,1

### 5. По количеству сельских администраций

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Алтайский край	60	17	12	5	<b>728</b>	169,1	15,3	1,0
2	Красноярский край	48	70	25	45	<b>512</b>	2339,7	1,3	0,3
3	Новосибирская область	30	32	14	18	<b>428</b>	178,2	15,0	1,8
4	Читинская область	31	53	10	43	<b>366</b>	431,5	2,7	1,2
5	Иркутская область	33	77	22	55	<b>365</b>	767,9	3,3	1,0
6	Омская область	32	30	6	24	<b>361</b>	139,7	14,7	2,1
7	Кемеровская область	19	66	20	46	<b>235</b>	95,5	30,1	6,9
8	Республика Бурятия	21	31	6	25	<b>230</b>	351,3	2,8	0,9
9	Томская область	16	7	6	1	<b>118</b>	316,9	3,3	0,2
10	Республика Тыва	17	7	5	2	<b>112</b>	170,5	1,8	0,4
11	Республика Алтай	10	1	1	-	<b>90</b>	92,9	2,2	0,1
12	Республика Хакасия	8	17	5	12	<b>79</b>	61,9	8,8	<b>2,7</b>

### 6. По величине территории

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Красноярский край	48	70	25	45	512	<b>2339,7</b>	1,3	0,3
2	Иркутская область	33	77	22	55	365	<b>767,9</b>	3,3	1,0
3	Читинская область	31	53	10	43	366	<b>431,5</b>	2,7	1,2
4	Республика Бурятия	21	31	6	25	230	<b>351,3</b>	2,8	0,9
5	Томская область	16	7	6	1	118	<b>316,9</b>	3,3	0,2
6	Новосибирская область	30	32	14	18	428	<b>178,2</b>	15,0	1,8
7	Республика Тыва	17	7	5	2	112	<b>170,5</b>	1,8	0,4
8	Алтайский край	60	17	12	5	728	<b>169,1</b>	15,3	1,0
9	Омская область	32	30	6	24	361	<b>139,7</b>	14,7	2,1
10	Кемеровская область	19	66	20	46	235	<b>95,5</b>	30,1	6,9
11	Республика Алтай	10	1	1	-	90	<b>92,9</b>	2,2	0,1
12	Республика Хакасия	8	17	5	12	79	<b>61,9</b>	8,8	<b>2,7</b>

### 7. По плотности населения

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Кемеровская область	19	66	20	46	235	95,5	<b>30,1</b>	6,9
2	Алтайский край	60	17	12	5	728	169,1	<b>15,3</b>	1,0
3	Новосибирская область	30	32	14	18	428	178,2	<b>15,0</b>	1,8
4	Омская область	32	30	6	24	361	139,7	<b>14,7</b>	2,1
5	Республика Хакасия	8	17	5	12	79	61,9	<b>8,8</b>	<b>2,7</b>
6-7	Иркутская область	33	77	22	55	365	767,9	<b>3,3</b>	1,0
6-7	Томская область	16	7	6	1	118	316,9	<b>3,3</b>	0,2
8	Республика Бурятия	21	31	6	25	230	351,3	<b>2,8</b>	0,9
9	Читинская область	31	53	10	43	366	431,5	<b>2,7</b>	1,2
10	Республика Алтай	10	1	1	-	90	92,9	<b>2,2</b>	0,1
11	Республика Тыва	17	7	5	2	112	170,5	<b>1,8</b>	0,4
12	Красноярский край	48	70	25	45	512	2339,7	<b>1,3</b>	0,3

### 8. По количеству городских поселений на территории (на 10 тыс. км<sup>2</sup>)

	Список субъектов РФ округа (района)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
1	Кемеровская область	19	66	20	46	235	95,5	30,1	<b>6,9</b>
2	Республика Хакасия	8	17	5	12	79	61,9	8,8	<b>2,7</b>
3	Омская область	32	30	6	24	361	139,7	14,7	<b>2,1</b>
4	Новосибирская область	30	32	14	18	428	178,2	15,0	<b>1,8</b>
5	Читинская область	31	53	10	43	366	431,5	2,7	<b>1,2</b>
6-7	Алтайский край	60	17	12	5	728	169,1	15,3	<b>1,0</b>
6-7	Иркутская область	33	77	22	55	365	767,9	3,3	<b>1,0</b>
8	Республика Бурятия	21	31	6	25	230	351,3	2,8	<b>0,9</b>
9	Республика Тыва	17	7	5	2	112	170,5	1,8	<b>0,4</b>
10	Красноярский край	48	70	25	45	512	2339,7	1,3	<b>0,3</b>
11	Томская область	16	7	6	1	118	316,9	3,3	<b>0,2</b>
12	Республика Алтай	10	1	1	-	90	92,9	2,2	<b>0,1</b>

## Приложение 2

## Место Республики Алтай среди субъектов Российской Федерации

(данные на 1 января 2004 г.)

## 1. По количеству муниципальных районов в АТД

	Список субъектов РФ (первые и последние места)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки				
	<b>Российская Федерация</b>	<b>1868</b>	<b>2890</b>	<b>1097</b>	<b>1793</b>	<b>24427</b>	<b>17075,4</b>	<b>8,4</b>	<b>1,7</b>
1	Алтайский край	60	17	12	5	728	169,1	15,3	1,0
2	Республика Башкортостан	54	61	21	40	945	143,6	28,5	4,2
3-4	Нижегородская область	48	97	28	69	539	76,9	45,2	12,6
3-4	Красноярский край	48	70	25	45	512	2339,7	1,3	0,3
	...								
79-81	Республика Алтай	10	1	1	-	90	92,9	2,2	0,1
	...								
88	Эвенкийский автономный округ	3	1	-	1	22	767,6	0,02	0,01
89	Ненецкий автономный округ	-	3	1	2	17	176,7	0,2	0,2

## 2. По количеству городских поселений

	Список субъектов РФ (первые и последние места)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки городского типа				
	<b>Российская Федерация</b>	<b>1868</b>	<b>2890</b>	<b>1097</b>	<b>1793</b>	<b>24427</b>	<b>17075,4</b>	<b>8,4</b>	<b>1,7</b>
1	Московская область	39	173	76	97	451	47,0	362,0	37,0
	г. Москва	-	1	1	-	-	-	-	
2	Свердловская область	30	144	47	97	431	194,8	22,8	7,4
3	Нижегородская область	48	97	28	69	539	76,9	45,2	12,6
	...								
85-88	Республика Алтай	10	1	1	-	90	92,9	2,2	0,1
	...								
89	Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	6	-	-	-	77	22,4	6,0	0,00

## 3. По количеству городов

1	Список субъектов РФ (первые и последние места)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки городского типа				
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Российская Федерация</b>	<b>1868</b>	<b>2890</b>	<b>1097</b>	<b>1793</b>	<b>24427</b>	<b>17075,4</b>	<b>8,4</b>	<b>1,7</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Московская область	39	173	<b>76</b>	97	451	47,0	362,0	37,0
	г. Москва	-	1	<b>1</b>	-	-	-	-	
2	Свердловская область	30	144	<b>47</b>	97	431	194,8	22,8	7,4
3	Ленинградская область	17	75	<b>31</b>	34	204	85,9	73,2	8,7
	г. Санкт-Петербург	-	1	<b>1</b>	-	-	-	-	
	...								
80-85	Республика Алтай	10	1	<b>1</b>	-	90	92,9	2,2	0,1
	...								
86-89	Корякский автономный округ	4	-	-	2	12	301,5	0,1	
86-89	Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	6	-	-	-	77	22,4	6,0	0,00

#### 4. По количеству поселков городского типа

	Список субъектов РФ (первые и последние места)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки городского типа				
	<b>Российская Федерация</b>	<b>1868</b>	<b>2890</b>	<b>1097</b>	<b>1793</b>	<b>24427</b>	<b>17075,4</b>	<b>8,4</b>	<b>1,7</b>
1	Московская область	39	173	76	<b>97</b>	451	47,0	362,0	37,0
	г. Москва	-	1	1	-	-	-	-	
2	Свердловская область	30	144	47	<b>97</b>	431	194,8	22,8	7,4
3	Нижегородская область	48	97	28	<b>69</b>	539	76,9	45,2	12,6
	...								
83-89	Республика Алтай	10	1	1	-	90	92,9	2,2	0,1
	...								
83-89	Коми-Пермяцкий автономный округ	6	1	1	-	76	32,9	4,1	0,3
83-89	Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	6	-	-	-	77	22,4	6,0	0,00

#### 5. По количеству сельских администраций

	Список субъектов РФ (первые и последние места)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки городского типа				
	<b>Российская Федерация</b>	<b>1868</b>	<b>2890</b>	<b>1097</b>	<b>1793</b>	<b>24427</b>	<b>17075,4</b>	<b>8,4</b>	<b>1,7</b>
1	Республика Башкортостан	54	61	21	40	<b>945</b>	143,6	28,5	4,2
2	Республика Татарстан	43	41	20	21	<b>910</b>	68,0	55,5	6,0
3	Алтайский край	60	17	12	<b>5</b>	<b>728</b>	169,1	15,3	1,0
	...								
68	Республика Алтай	10	1	1	-	<b>90</b>	92,9	2,2	0,1
	...								
86	Мурманская область	5	32	16	16	<b>15</b>	144,9	6,1	2,2
87	Корякский автономный округ	4	2	-	2	<b>12</b>	301,5	0,1	0,1

## 6. По величине территории (площади)

	Список субъектов РФ (первые и последние места)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки городского типа				
	<b>Российская Федерация</b>	<b>1868</b>	<b>2890</b>	<b>1097</b>	<b>1793</b>	<b>24427</b>	<b>17075,4</b>	<b>8,4</b>	<b>1,7</b>
1	Республика Саха (Якутия)	33	68	13	55	364	<b>3103,2</b>	0,3	0,2
2	Красноярский край	48	70	25	45	512	<b>2339,7</b>	1,3	0,3
3	Тюменская область	38	67	26	41	429	<b>1435,2</b>	2,3	0,5
	...								
38	Республика Алтай	10	1	1	-	90	<b>92,9</b>	2,2	0,1
	...								
86	Республика Северная Осетия - Алания	8	13	6	7	96	<b>8,0</b>	88,4	16,2
87	Республика Адыгея	7	7	2	5	50	<b>7,6</b>	58,6	9,2

## 7. По плотности населения на территории

1	Список субъектов РФ (первые и последние места)	Муниципальные районы	Городские поселения	В том числе		Сельские администрации	Территория (тыс. кв. км)	Плотность населения (чел. на км <sup>2</sup> )	Количество городских поселений на 10 тыс. км <sup>2</sup>
				города	поселки городского типа				
	<b>Российская Федерация</b>	<b>1868</b>	<b>2890</b>	<b>1097</b>	<b>1793</b>	<b>24427</b>	<b>17075,4</b>	<b>8,4</b>	<b>1,7</b>
1	Московская область	39	173	76	97	451	47,0	<b>362,0</b>	37,0
	г. Москва	-	1	1	-	-	-	-	
2	Республика Северная Осетия - Алания	8	13	6	7	96	8,0	<b>88,4</b>	16,2
3	Республика Ингушетия	4	4	4	-	32	19,3	<b>82,7</b>	6,2
	Чеченская Республика	15	8	5	3	213			
	...								
76-77	Республика Алтай	10	1	1	-	90	92,9	<b>2,2</b>	0,1
	...								
85	Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	3	2	1	1	20	862,1	<b>0,05</b>	0,02
86	Эвенкийский автономный округ	3	1	-	1	22	767,6	<b>0,02</b>	0,01



## Ретроспективный анализ развития планировочной структуры республики

### 1. Оси расселения от древних времен до XVII в.

Алтай издавна являлся своеобразным стыком цивилизаций – исторических, культурных, археологических. Горный Алтай является одним из трех крупных археологических районов Алтая, наряду с районами Верхней Оби и Предгорий Алтая.

История заселения территории нынешней Республики Алтай – неразрывная и существенная часть заселения Сибири, которое началось около полутора миллионов лет назад, в ледниковый период. Известны памятники от древнекаменного века до позднего средневековья.

Первые люди поселились в долинах Алтая много сотен тысяч лет назад. Об этом свидетельствует всемирно известная Улалинская стоянка, обнаруженная в городе Горно-Алтайске. Некоторые из Улалинских находок насчитывают более миллиона лет, относясь к периоду нижнего палеолита. К более поздним периодам каменного века относятся материалы раскопок пещерных стоянок, природных закрытых комплексов, неподверженных внешним влияниям, в которых обнаружены наиболее древние останки человека из найденных до сих пор в Северной Азии (их возраст 42 тыс. лет). К каменному веку также относятся стоянки открытого типа, например Кара-Бом, Усть-Сема, Майма, Усть-Куюм.

Предполагается, что древние люди вели кочевой образ жизни. Они жили на стоянках, расположенных в удобных со стратегической точки зрения местах. Пещеры закрытого типа, скорее всего, использовались в качестве приюта во время кочевий.

В конце VI – начале III века до н. э. на территории Алтая появились группы пришлого населения. В Горном Алтае переходный период от каменного века к бронзовому (энеолит), представлен афанасьевской археологической культурой (конец IV тыс. до н.э. – первая четверть II тыс. до н.э.). Племена афанасьевцев на территории нынешней республики расселялись от Телецкого озера по, по рекам Бии и Катунь на юге и по Оби на севере до широты Барнаула на севере. Они селились в широких открытых речных долинах, вели комплексное хозяйство, отдавая предпочтение пастбищному скотоводству. Афанасьевские памятники представлены могильниками, поселениями Балыктуюль, Ело, Кара-Тенеш, Теньга, Большой Толгоек, Арагол, Курота и др.

В I тыс. до н.э. (железный век) на Алтае появляется культура скифского типа, связанная, прежде всего, с пазырыкской археологической культурой ранних кочевников (VII-II вв. до н.э.), главным занятием которых была охота. Курганы пазырыкского периода выявлены во многих районах Алтая (в Улаганском, Онгудайском, Усть-Коксинском, Чарышском и др.). Кроме могильников, к эпохе раннего железа относятся поселения, поминальные и ритуальные сооружения, многочисленные менгиры (каменные стелы), «оленные камни», петроглифы.

Курганные могильники шибинского периода (от названия урочища Шибе в долине реки Урсул) были обнаружены по рекам Катанда, Берепь, Каракол, Курота, Курай, Яконур, Песчаная. По размерам и устройству они похожи на пазырыкские курганы. В богатых курганах – довольно много золотых вещей. Были найдены следы золотых при-

исков далеких времен<sup>2</sup>. Помимо добычи золота, развивалось узкоспециализированное скотоводство (коневодство, овцеводство), охота на копытных и пушных зверей.

С рубежа III и II вв. до н. э. и до конца I в. н. э. поселенцы Алтая находились в сфере политического господства гуннов. Пазырыкская культура сменилась гунно-сарматской культурой. К концу III в. до н.э. было создано первое в Центральной Азии раннеклассовое государство племенным союзом хунну, предков гуннов. К памятникам этого периода относятся могильники Усть-Эдиган, Чендек, Верхний Уймон, Белый Бом, Бикв, Айрыдаш и др., а также поселения, городища, святилища: Юстыд, Бертек, Майма, Кучерла и т.д. (открытые и исследованные за последние 20 лет).

Со II по IV в. Алтай жил под «влиянием» сяньбийцев. С конца IV и до середины VI в. алтайские племена были подчинены жужанами, населявшими Восточную Монголию и Западную Маньчжурию. С падением в 552г. господства жужаней в Центральной Азии возникает Тюркский каганат с центром на Алтае.

В Горном Алтае были обнаружены разнообразные археологические памятники VI-X вв., относящиеся к тюркскому времени, в которых четко прослеживается связь между гунно-сарматским и тюркским периодами истории Алтая.

Тюркские археологические памятники наиболее разнообразны и хорошо сохранны на территории Горного Алтая. Среди них курганы и поминальные комплексы, рунические писаницы. С богатыми курганами тюркского времени и каменными оградками связаны также «каменные бабы» (кезер таш). Эта группа памятников относится к VI-IX вв. На Алтае обнаружено более 30 изваяний. Многие были найдены вдоль Чуйского тракта, а также в Курайской степи. Часть изваяний была вывезена экспедициями в музеи Томска, Горно-Алтайска, Москвы (Государственный Исторический музей) и Санкт-Петербурга (Музей антропологии и этнографии). Некоторые бабы, тем не менее, остались на своих местах.

Наиболее выразительные фигуры алтайских тюрков известны в долинах Узунтала, Курая, Каракола, Аргута и Белого Ануя. В Горном Алтае известно более 3000 оградок тюркского времени – четырехугольных сооружений из каменных плит (оснований храма или деревянной каркасной постройки в виде жилища) в комплексе с небольшими вертикально поставленными камнями - балбапами. Также к культурному пласту тюркского времени относятся многочисленные петроглифы и писаницы – наскальные рисунки и элементы тюркского рунического письма. В Горном Алтае сохранились некоторые поселения тюрков. Большая их часть располагалась на горных склонах, в логах или у подошвы гор, что позволяло в случае военной опасности отойти в соседнюю долину. Наиболее известное тюркское городище было раскопано в устье реки Большой Яломан. По мнению исследователей, это был значительный и большой город тюрков.

---

<sup>2</sup> Первые археологические экспедиции по изучению скифов состоялись в XVIII в. при Петре Великом, после того, как в 1715 г., царице Екатерине по случаю рождения царевича Петра были подарены «роскошные золотые изделия из сибирских захоронений». Инженер и страстный коллекционер П.К.Фролов в 1793-1830 гг., основатель барнаульского музея, собрал большое количество древностей, обнаруженных на Алтае при проведении горных работ, но особенно во время тайных археологических раскопок.

Китайские летописи характеризуют тюрков как искусных металлургов, поставляющих железо и изделия кузнечного мастерства соседям.

К X в. население Алтая представляло собой конгломерат различных тюркских племен. Вплоть до XIII в. различные племена образовывали более или менее крупные и мощные державы, в состав которых входили и народы Алтая. В начале XIII в. Кыргызский каганат был разгромлен войсками Чингисхана и территория Алтая позднее оказалась в составе огромного государства Золотой Орды, территория которого простиралась от низовий Дуная до предгорий Алтайских гор. Археологические исследования показывают, что от того времени на Алтае остались разрушенные городища со следами пожаров, а погребальные памятники с бедным инвентарем отражают резкое обнищание населения и общий упадок культуры. От разорений и междоусобных войн южные алтайские племена спасались в лесостепных зонах Приобья.

С начала XIII в. она входила в состав монгольской империи Чингисхана, затем в состав владений различных феодальных объединений. Территория была слабо заселена.

В середине XV в., в результате феодальных войн и политических интриг, население Алтая попадает в сферу влияния западных монголов или ойротов.

С колонизацией Сибири русскими алтайские скотоводческие племена начали принимать русское подданство (например, кумандинцы в 1628).

#### XVII – сер. XVIII вв.

К середине XVII в., когда к востоку от Алтая начали укрепляться племена западных монголов-ойратов, разрозненные ойратские племена объединились в единое государство – Джунгарское ханство. И племена, начиная с 30-х гг. XVII в., больше известны под названием «джунгары». В это время в населении Алтая четко выделялись южные и северные алтайцы. В Горном Алтае жили южные алтайцы: у Телецкого озера и по реке Чулышман, в долине реки Чуи, на Катунь. В XVII в. сформировались основы хозяйственной деятельности алтайцев, которой они занимаются по настоящее время: охота, скотоводство.

Северные алтайцы (кумандинцы, тубалары, челканцы) стали поданными Русского государства значительно раньше, чем жители Горного Алтая. К концу XVII в. свыше ста их «волостей, улусов и аилов» находились под «высокой рукой белого царя» и платили ясак-налог в его казну. В конце XVII в. на Алтае появились первые русские поселения. Освоение ими Алтая пошло быстрее после строительства оборонительных крепостей и острогов, защищавших от набегов джунгарских ханов, и с превращением с 1747 г. Рудного Алтая в собственность русских царей, реальное управление которым осуществлялось канцелярией горного начальства. Ее власть распространялась на все местное население, включая купцов, мещан и солдат.

Население южного Алтая (алтай-кижи, телеуты, теленгиты) занималось кочевым скотоводством, охотой, ореховым промыслом. Господствовали патриархально-феодальные отношения. Народ находился под гнётом зайсанов, баев, шаманов, царских чиновников. В 1756 г. после разгрома китайцами Джунгарского ханства жители Горного Алтая добровольно вошли в состав России. Это событие оказало влияние на все стороны жизни и деятельности алтайского населения. Вхождение алтайцев в со-

став России обеспечило им защиту от иноземных посягательств, спасло их от физического уничтожения. Оно создало условия для дальнейшего их экономического и культурного развития.

Территория Республики Алтай относится к относительно позднему периоду (в сравнении с соседним Алтайским краем) постоянного заселения.

В результате добровольного вхождения южных алтайцев в состав Российской империи началось освоение Чуйского тракта. В 70-е годы XVIII столетия, когда русские (бийские и змеиногорские) купцы впервые достигли реки Чуи у Курайской степи, торговые отношения стали принимать регулярный характер. В это время Чуйский торговый путь представлял собой горную тропу, передвигаться по которой можно было только верхом, особенно тяжелым был участок от Онгудая до Кош-Агача, где товары могли перевозиться только вьючным способом. Первые письменные сведения об этом встречаются, начиная с 1788 г.

В то время, как русские колонисты заселяли северные и северо-западные горные округа, а южная граница строго оберегалась рядом небольших укреплений, внутри и на юго-востоке жили горские калмыки, которые, как и древние люди, при своем чисто кочевом образе жизни разбивали свои юрты летом на богатых пастбищах горных террасах и открытых равнинах, а зимою в лесных пещерах<sup>3</sup>.

С первых очагов постоянного расселения на территории республики Алтай по берегам малых рек и продвижения расселения к большой воде, происходило закрепление доминант каркаса расселения – узлов и осей. Река Катунь с ее притоками оставалась главной природной осью расселения.

В первой половине XIX в. к большой группе сложившихся местных экономических и административных центров относится поселение Улала, основанный в 1830 году недалеко от выхода реки Катунь на равнину при слиянии рек Майма и Улалушка, среди невысоких горных склонов. Основанный, как и большинство населенных пунктов в предгорной зоне, как опорный центр христианизации местного населения и одно из выдвинутых звеньев Бийской укрепленной линии, контролировавшее стратегическую дорогу в Монголию. С 1831 г с появлением русских миссионеров и купцов он стал быстро расти. Расположенный рядом с православной миссией, он получил развитие как торгово-транспортный поселок и стал важнейшим для хозяйственного и культурного развития горного Алтая поселением.

До 2-й половины XIX века народонаселение Алтая было весьма немногочисленно. К этому времени на карте преобладают территории кочевого местного населения (с кочевым скотоводством и местами подсобного земледелия) – вдоль рек и «прочих важных дорог» (при отсутствии на территории почтовых трактов). В энциклопедическом словаре Ф.А. Брокгауза и И.А. Ефрона дается характеристика населению того времени:

«Около Телецкого, или Телеутского, озера живут телеуты, называемые также белыми калмыками и принадлежащие к турецкому племени, но имеющие монгольские черты лица и причисляемые русскими к татарам. Они занимаются скотоводством, охотой, пчеловодством и собиранием кедровых орехов. На Бие живут в небольших домиках кумандинцы, занимающиеся скотоводством и земледелием и не имеющие мон-

<sup>3</sup> Ф.А. Брокгауз, И.А. Ефрон. Энциклопедический словарь. «Алтай».

гольского типа. Все эти три поколения — язычники шаманского исповедания. К первобытному населению причисляются также так называемые каменщики, хотя они по происхождению, языку и религии и принадлежат к русским. Они происходят частью от русских крестьян, освободившихся посредством бегства с горных заводов от крепостной зависимости»<sup>4</sup>.

В середине XIX-начале XX века кочевое расселение преобладает – вдоль рек Катунь (до Огневки), ее притоков Чуи (до границы с Монголией) и Аргута (в среднем его течении), местами (отдельными ареалами) по Бии и Лебедю, большим ареалом по Башкаусу, меньшим по Чулымшину, Чарышу. Значительные территории заняты кочевым расселением вдоль дорог Черный Ануй – Уст-Кан – Усть-Кокса – Катанда; Майма – Улала – Шебалино – Онгудай – Иня и ее продолжения вдоль реки Чуя от Ини через Акташ – Кош-Агач – до границы с Монголией.

Это – границы остова расселения вдоль природных осей (редких широких межгорных котловин) и, пока еще единичных, созданных человеком, осей без выраженных узлов расселения, с наиболее значительными по площади ареалами относительно будущих центров: Улалы, Усть-Кана, Онгудая, Кош-Агача, Катанды и Усть-Улагана.

Вопрос о необходимости прокладывания удобной дороги по Чуйской долине впервые возник в середине 1860-х гг. В течение 60-90-х гг. рассматривалось несколько проектов строительства дороги. По максимальной смете предполагалось не только соорудить дорогу, по которой можно было бы передвигаться на телегах, но и построить шестнадцать постоянных дворов для отдыха и смены лошадей. Многочисленные проекты этого времени остались на бумаге из-за отсутствия средств. В начале 90-х гг. более или менее удобная дорога была устроена на всем протяжении от Хабаровки до Кош-Агача. Но, несмотря на эти хлопоты, передвижение по тракту оставалось затруднительным, особенно в осеннее и зимнее время.

Территории, занятые оседлым местным населением, размещаются полосой вдоль северной границы нынешней республики, с рядом миссионерских центров (постоянных селений местного населения с православной церковью): Черный Ануй, Ильинское, Муюта, Чемал, Майминское, Улалинское.

В конце XIX в. русское расселение продвинулось на юг на территорию нынешней республики. Занимались в основном долины рек – удобные естественные пути сообщения. К началу XX века на карте появляются первые населенные пункты при сохранении границ распространения скотоводства и местами подсобного земледелия. В настоящее время в предгорьях и горных долинах в населенных пунктах, возникших в тот период, проживает до 20% населения.

Период 1901-1917 гг. – один из наиболее важных периодов в заселении Алтайского края. Наряду с освоением северо-западных, западных, а также юго-восточных районов равнинной части края, заселен ареал, расположенный в северных районах Горно-Алтайской автономной области. Границы его не так резко очерчены. Населенные пункты здесь в первые десятилетия XX в. возникли главным образом в результате начавшегося перехода алтайцев к оседлому образу жизни и внутренних миграций.

<sup>4</sup> Ср. Котта, Энциклопедический. словарь, т. I. "Der Altai, sein geologischer Bau, und seine Erzlagerstätten". (Лейпциг, 1871).

Этому способствовало строительство в период с 1903-1913 гг. гужевого Чуйского тракта по долинам рек Катунь и Чуи. Строительство на Чуйском тракте началось весной 1901 г. Были привлечены крестьяне близлежащих деревень и сел, всего в строительный сезон 1901 г. в работе участвовало от 80 до 158 рабочих. Бийские купцы организовали подписку в пользу дороги среди лиц, торгующих в Монголии, и в короткий срок собрали 10000 рублей. В середине 1903 г. строительство колесной дороги было завершено на всем протяжении от Онгудая до Кош-Агача. На строительство было затрачено около 80000 рублей, или в среднем около 160 рублей за версту. Однако полученный результат был еще далек от совершенства. После строительства Чуйского тракта ремонтные работы не проводились, и к 1914 г. тракт находился в «прежнем первобытном состоянии».

Тем не менее, начавшееся строительство на Чуйском тракте способствовало концентрации населения в его полосе и превращению ряда населенных пунктов в местные центры, хозяйственные поселки.

Летом 1914 г. в Горный Алтай была направлена экспедиция, которую возглавил инженер ведомства путей сообщения В.Я. Шишков, будущий известный писатель. Они проделали огромную работу по трассировке будущего тракта и составлению карт, но дальнейшие изыскания были прерваны начавшейся Первой мировой войной, событиями революции и Гражданской войны. Новые восстановительные работы на Чуйском тракте были начаты лишь в 1922 г.

Заселение в период 1901-1917 гг. значительно уплотнилось по верховьям рек Катунь, Чуи и Чарыша. Доля населения, проживающего сейчас в населенных пунктах, возникших в этот период, довольно значительна. Сформировавшаяся к 1917 г. сеть населенных пунктов явилась той основой расселения, которая сохранилась и в настоящее время. Только в горных долинах к 1917 г. сеть постоянных населенных пунктов все еще была крайне редкой.

Советская власть в регионе была установлена только к концу 1919 г. В 1922 г. была образована Ойротская автономная область. Во время нэпа среди крестьянства выделился слой середняков. Зажиточные хозяйства в основном принадлежали старожилам и переселенцам последней четверти XIX в.

В 1922 г. на Чуйском тракте были начаты восстановительные работы. Был построен мост через Чую около Кош-Агача, в 1923 г. были построены три парома через Катунь на двенадцать подвод каждый. В 1924-1925 гг. развернулись ремонтно-дорожные работы в горной части тракта. Они велись вручную в труднейших условиях. Именно тогда обсуждался вопрос о выборе направления дороги. Были сторонники левобережного, действовавшего в то время направления: Бийск - Алтайское - Черга - Шебалино - Онгудай - Кош-Агач – и нового, правобережного (Катунского): Бийск - Майма - Чемал - Каянча с соединением его со старым направлением у бома Кор-Кечу. Третий вариант предусматривал соединение нового направления со старым в селе Черга. Был выбран Катунский вариант Чуйского тракта, который значительно сокращал путь до советско-монгольской границы и создавал благоприятные условия для связи центра Горно-Алтайской области (образованной 1 июня 1922 г.) с районами области и городом Бийском. Несколько позже было решено сделать переход с правого берега Катунь на левый в Усть-Семе, а новый тракт соединить со старым в селе Черга.

К концу 20-х гг. Чуйский тракт был реконструирован, превратившись в автомобильную дорогу, обеспечивающую связи Горно-Алтайской АО и внешнеторговые перевозки.

В период 1925-1938 гг. произошли самые большие изменения расселения – как в равнинной части края, вдоль железной дороги Барнаул – Рубцовск и около Бийска, так и в Горно-Алтайской области. За эти годы сеть постоянных населенных пунктов была либо создана заново, либо существенно дополнена и реорганизована в результате активного развертывания процесса оседания алтайцев и казахов и развития хозяйства области. Ее столица Улала в 1928 году получила статус города с сохранением своего исторического названия. С 1932 по 1948 гг. он назывался Ойрот-Тура.

В последующие годы происходило не столько освоение новых территорий, сколько увеличение плотности населения на уже освоенных землях с некоторым расширением заселенной части в границах редких широких межгорных котловин. Отмечается уплотнение пунктов расселения относительно Ойрот-Туры. Для постоянного заселения были освоены лишь небольшие территории в пределах Салаирского кряжа и на севере Турочакского района.

В 30-е годы XX столетия вдоль тракта на расстоянии 15-20 км друг от друга строились «командировки», рассчитанные на 300-400 заключенных концентрационные лагеря. Раскулаченные сибирские крестьяне стали дорожными строителями, которые вели лесоповал вдоль всей трассы и пробивали дорогу. В 1934 г. был построен крупнейший в СССР наплавной понтонный мост. В 1935 г. были построены и сданы в эксплуатацию деревянный мост через реку Бию в Бийске и деревянный мост через Ишу, а также мост через Катунь у села Усть-Сема. Год спустя было успешно завершено сооружение Ининского, первого в мире двухтроссового висячего моста через Катунь. Чуйский тракт на всем протяжении Бийск – Майма – Усть-Сема – Черга – Онгудай – Иня – Кош-Агач – Ташанта был сдан в эксплуатацию 1 января 1935 г.

В том же 1935 г. была построена в области первая ГЭС – Чемальская ГЭС мощностью 400 квт, очень мощная для того времени.

Период 1939 – 1959 гг. характеризуется ростом населенных пунктов на освоенных ранее территориях в связи с увеличением интенсивности их эксплуатации. Территория области в административном отношении представлена 10-ю районами с районными центрами – единственным городским поселением, городом Горно-Алтайском и селами: Кош-Агач, Онгудай, Турочак, Усть-Улаган, Усть-Кан, Усть-Кокса, Чоя, Шебалино и Элекмонар. Сеть населенных пунктов растет в осваиваемых для земледелия долинах Алтая. Она представлена 117 сельскими советами. В послевоенный период (в 1957 г.) появляется поселок городского типа Акташ. Массового сселения в более крупные поселки в послевоенный период на Алтае не было, однако прослеживается тенденция к укрупнению сел.

В 1956-1959 гг. были осуществлены мероприятия по совершенствованию связей между центрами районов и узлами на автодорожных связях: капитальный ремонт участка дороги Усть-Сема – Шебалино (1956-1957 гг.); в 1959 г. в Усть-Семе построен новый железобетонный мост через Катунь.

За период, прошедший между переписями населения 1959 и 1970 гг., в сельском расселении произошли значительные изменения. Количество сельских населенных пунктов сократилось (в целом по Алтайскому краю на 37%). Сокращение числа сельских населенных пунктов произошло за счет ликвидации мелких (неперспективных) пунктов или (в немногих случаях) в результате слияния близлежащих поселений. Укреплялись связи между населенными пунктами: в 1964 г. вступили в действие железобетонные мосты через реки Бию и Ишу; в 1970 г. на 356-м км у села Иня был построен железобетонный мост через реку Катунь вместо старого подвесного моста 1936 г. Образованы еще два поселка городского типа: промышленный пункт Сейка (1966 г.) и низкогорный курорт Чемал (1970 г., основанный в 1885 году), рядом с селом, бывшим районным центром Элекмонаром.

В 70-е годы на территории автономной области отмечались внутренние различия в хозяйственном отношении. Северо-западный район — наиболее развитый в хозяйственном отношении. Стойлово-пастбищное животноводство. Значительные посевы кормовых культур и пшеницы (в бассейне Катунь). В районе расположен г. Горно-Алтайск. Северо-восточный район — бассейн Бии и её притоков. Основной лесозаготовительный и деревообрабатывающий район (обработка древесины, добыча кедровой живицы, производство пихтового масла). Район развитого пчеловодства. Охота и сбор кедрового ореха. Центральный и юго-западный район — долина р. Урсул и верхнего течения рр. Катунь и Чарыш. Наиболее высокогорный район Алтая. На высотах 800—1200 м на орошаемых землях — земледелие. Добыча мрамора. Юго-восточный район — высокогорный засушливый район. Отгонно-пастбищное животноводство. В стаде преобладают овцы и козы, яки. Посевы незначительны, в основном на орошаемых участках. Это экономическое районирование было принято за основу территориального планирования автономной области в соответствующем проекте ее районной планировки, разработанной Гипрогором в 1979 г.

Основная отрасль хозяйства в 70-е годы — животноводство, главным образом, разведение овец, пуховых коз и крупного рогатого скота, а также алтайской лошади и в горно-степных районах — яков (сарлыков). Специфическая отрасль животноводства — пантовое оленеводство (маралы и пятнистые олени). В некоторых районах развито пчеловодство. Среди сельскохозяйственных угодий преобладали пастбища (75%). Всё большее значение в хозяйстве приобретала промышленность, 70% продукции которой давали легкая и пищевая промышленность.

На момент переписи населения в 1979 г. территория области разделена на 8 районов (Чойский район вошел в состав Майминского района с центром в селе Майма, Элекмонарский — в состав Шебалинского района). Остальные районы сохранились в своих границах. Выстраивается иерархия населенных пунктов: Горно-Алтайск — город областного подчинения, 3 поселка городского типа: Акташ, Сейка, Чемал. Сельское расселение организовано в границах 70 (1977 г.), 72 (1980 г.) сельских советов (то есть произошло значительное их укрупнение). Отмечается тенденция сокращения количества сельских поселков и увеличение средней величины сельского населенного пункта. Предпринимаются меры по ускорению этого процесса. Вопрос сокращения количества сельских населенных пунктов явился одним из основных в организации планировочной



структуры Горно-Алтайской АО в рамках проекта ее районной планировки, разработанного Гипрогором в 1979 году. Из 264 существовавших на то время сельских населенных пунктов было предусмотрено сохранение и развитие на перспективу 140 снп, с сохранением в среднем в каждом из 8 районов области 17-18 снп (от 23 в Онгудайском и Шебалинском районах до 12 в Кош-Агачском районе).

В 1983 г. количество районов увеличивается до 9 (появляется вновь Чойский район с центром в с. Чоя), сохраняются поселки городского типа Акташ, Сейка Чемал. В 1984 г. была пущена в строй новая дорога через перевал Чике-Таман.

В 1990-е гг. прослеживается тенденция к укрупнению сел, ускоренная ликвидацией части ферм и бригадных поселков сельхозпредприятий. Крупные и средние сельские поселения имеют сельско- или лесохозяйственные функции, исключение до недавнего времени представлял лишь Чемал, окрестности которого известны своими рекреационными ресурсами. Чемал становится центром района, образованного в 1992 году. Количество районов увеличивается до 10. Оно сохраняется до настоящего времени. До 1994 г. в республике существовали два небольших поселка городского типа при рудодобывающих предприятиях Акташ и Сейка, но в 1994 г. они были переведены в сельские поселения.

В 90-е годы была построена обводная дорога и новый мостопереход, выводящий автомобили на Чуйский тракт, минуя город Бийск. Чуйский тракт – важная транспортная артерия Горного Алтая, его главная планировочная ось, связывающая большинство районов республики и республику с железнодорожными и водными путями Сибири, а также федеральной трассой Москва - Владивосток.

В 90-х годах началось строительство дороги Улаган - Балыктуюль - Балычка. Проезжая часть проходит по урочищу Пазырык на расстоянии 25-30 метров от курганов, дорога грунтовая, ещё не одетая в асфальт. Она существует и осталась не асфальтированной, что, по мнению специалистов должно способствовать ненарушению давно сложившегося ландшафта.

## Приложение 4

**Анализ реализации основных положений «Проекта районной планировки Горно-Алтайской автономной области», 1979 г.**

«Проект районной планировки Горно-Алтайской автономной области» (Гипрогор, 1979 г.) содержит предложения по дальнейшему развитию планировочной структуры, опирающиеся на гипотезу развития производительных сил и базирующиеся на результатах анализа и рекомендациях:

комплексного анализа территориальных ресурсов и условий развития «городских населенных мест» (инженерно-строительных и планировочных факторов), условий транспортного обслуживания, водообеспечения, энергоснабжения, экономической оценки сельскохозяйственных земель);

функциональной организации территории.

В «Проекте районной планировки Горно-Алтайской автономной области» содержится анализ реализации «Технико-экономических основ районной планировки Алтайского края» – по истечении пятилетнего срока с момента их разработки. Он знаменателен констатацией в нем того, что предложенные районной планировкой темпы и масштабы развития оказались по многим позициям завышенными. В основном, это касалось прогнозов роста численности городского населения. Отмечалось также отсутствие реализации строительства железнодорожной линии Бийск – Горно-Алтайск – Усть-Сема (предусмотренного на 1-ю очередь) и изменение планов строительства ее только до Горно-Алтайска в период до 2000 г. (на расчетный срок) – в связи с новыми проработками специализированных организаций и изменениями в перспективных планах строительства новых железнодорожных линий.

Фиксировались также возникшие затруднения в строительстве и реконструкции автодорог на территории Горно-Алтайской автономной области. Отмечалось выполнение мероприятий по строительству аэродромов IV класса, предложенных в ТЭО районной планировки Алтайского края, кроме аэродрома в Артыбаше (в Горно-Алтайске, Усть-Кане, Усть-Коксе, Кош-Агаче). Ко времени разработки проекта районной планировки Горно-Алтайской АО в области было 3 аэродрома, приспособленных для приема самолетов до III класса включительно (типа Як-40): Горно-Алтайск, Кош-Агач, Усть-Кокса. Кроме этого имелись 3 аэродрома МВЛ для самолетов IV класса (типа АН-2) и вертолетов: Турочак, Усть-Кан, Джазатор.

В заключение анализа реализации ТЭО районной планировки Алтайского края в перечне реализуемых предложений по проектной организации территории отмечено три момента, имеющих отношение к реализации предложений ТЭО:

- разработано ТЭО строительства Еландринской ГЭС, определилось начало ее строительства – в 1985 г.;
- определена площадка для строительства нового города при Еландринской ГЭС и разрабатывается его генеральный план;
- расширяется сеть учреждений отдыха и туризма.

В самом «Проекте районной планировки Горно-Алтайской автономной области» в результате анализа территориальных ресурсов и условий обеспечения их инженерно-

транспортной инфраструктурой были выявлены 3 категории территорий для городского и промышленного строительства:

I – наиболее благоприятные (в Майминском районе);

II – благоприятные (в Шебалинском, Онгудайском, Турачакском, Усть-Коксинском районах);

III – наименее благоприятные (в Усть-Канском, Улаганском, Кош-Агачском районах).

Из 31 рассмотренных площадок 12 – градостроительного освоения и 19 – преимущественно рекреационного использования (ограниченного хозяйственного использования на перспективу). Эта работа сохраняет актуальность до настоящего времени.

В планировочной организации территории автономной области исходным положением в «Проекте» явилось сложившееся построение планировочной структуры области вокруг центра области – Горно-Алтайска и частично по основной транспортной магистрали союзного значения – Чуйскому тракту, проходящему с севера на юго-восток. При наличии на 1979 г. на территории области четырех городских поселений (города Горно-Алтайска и трех поселков городского типа – Акташа, Чемала, Сейки) в перспективе намечалось увеличение их числа:

с 4 до 5 к 1985 г.; (город Еландинск);

с 5 до 6 к 1990 г. (пгт. Артыбаш);

с 6 до 7 к 2000 г. (пос. Аргутекот ГЭС).

При этом намечалось формирование системы расселения с центром в г. Горно-Алтайске (средней величины) и районных систем расселения на юго-востоке и юго-западе области.

Намеченным перспективам городского расселения на территории автономной области, а вместе с ним узлов планировочной структуры, не суждено было сбыться. Не только не возникло ни одного нового городского поселения, но и те существовавшие поселки городского типа были переведены в сельские населенные пункты: Акташ и Сейка в 1994 г., Чемал еще раньше (в 1992 году, когда стал центром района). В настоящее время в Горно-Алтайске, единственном городском поселении, население, которое должно было увеличиваться от этапа к этапу: от 40,1 тыс. чел в 1977 г. до 75,0 тыс. чел. в 2000 г., увеличилось до 53,7 тыс. чел. Это чуть более прогнозируемой численности на 1985 г. Едва ли можно говорить и о развитии и об усилении Горно-Алтайской системы расселения. При этом, отмечается срастание застройки города Горно-Алтайска и села Маймы и экстенсивное освоение территории Горно-Алтайска.

Не осуществлено предложение по размещению и развитию второго по значению после Горно-Алтайска планировочного центра, его подцентра и центра юго-восточного планировочного района Акташ. Акташ в настоящее время – центр сельской администрации, крупное село, крупнее центра Улагана (Усть-Улагана на момент разработки Проекта) Улаганского района, на территории которого он находится.

Основой для возникновения и развития города Еландинска явилось предложение по размещению на Катунь Еландинской ГЭС для решения проблемы электроснабжения Алтайского края, было намечено сооружение на территории автономной обла-

сти еще двух гидроэлектростанций на р. Катунь: Чемальской ГЭС, Аргутской ГЭС; предусмотрено строительство ВЛ 500 кВ для выдачи мощности проектируемых ГЭС:

Еландинская ГЭС – ОЭС Сибири, Еландинская ГЭС – Барнаул, Еландинская ГЭС – Рубцовск.

В Проекте было уделено внимание перспективам развития сельских населенных пунктов. При этом, исходя из отмеченной тенденции сокращения сельских поселков и увеличения средней величины сельского населенного пункта, из общего их числа (264) на перспективу было предусмотрено сохранение и дальнейшее развитие 144 сельских населенных пунктов. Прогноз не оправдался. В настоящее время насчитывается 244 сельских населенных пунктов, т.е. на 69,4% больше прогнозируемой величины, правда 27 из них (еще 11,8%) находятся на грани исчезновения.

В проекте, при наличии активного природного каркаса (природных осей и редких расширенных котловин) предусматривалось развитие транспортного и, вместе с ним, транспортно-планировочного каркаса. Главной планировочной осью оставалась и усиливалась развитием на ней основных планировочных центров транспортно-планировочная ось, пересекающая всю территории республики от северо-западной границы с Алтайским краем до юго-восточной границы с Монголией, совмещенная со срединной ее части с природной осью р. Чуя, по названию которой и назван Чуйский тракт, складывавший исторически с 70-х годов XVIII столетия, – автодорога федерального значения М-52. О планировочных центрах сказано, что они не получили должного, предусмотренного в проекте, развития – и Горно-Алтайск (53,7 тыс. чел.) – республиканский центр и центры муниципальных районов Майма, Шебалино, Онгудай, Кош-Агач.

Основным акцентом в развитии планировочной структуры в проекте явилось развитие «ветвей ствола» транспортно-планировочного каркаса (вдоль Чуйского тракта) и центров на «ветвях».

Предполагалось формирование и развитие следующих по рангу планировочных осей – автодорог республиканского значения:

Горно-Алтайск – Артыбаш;

Горно-Алтайск – Турочак (районный центр) – Озеро-Куреево;

Горно-Алтайск – Элекмонар;

Горно-Алтайск – Черга (на Чуйском тракте) – Усть-Кан (районный центр) – Усть-Кокса (районный центр) – Иня (на Чуйском тракте);

Усть-Кан – Шебалино на Чуйский тракт;

Чуйский тракт (между Акташем и Чибитом) – Усть-Улаган.

В основном, конфигурация сети дополнена предложенными участками дорог: от Ини на Чуйском тракте до Тюнгура, от Усть-Улагана до Былыкчи (у Телецкого озера), Паспаул – Иогач (Телецкое озеро). Не реализована связка Усть-Кан – Беш-Озек – Шебалино (на Чуйском тракте). Это направление получило более развитую конфигурацию с выходом на Чергу, появились новые участки, в основном, внешние выходы в Кемеровскую область, в Алтайский край через Ильинку, Черный Ануй, Карагай; от Кош-Агача – в Казахстан с ответвлением на Беяши.

Не получила усиления и развития главная транспортная ось, укрепляющая внешние связи республики с соседними субъектами РФ, создание которой сформулировано в качестве одной из главных транспортных проблем: сооружение в период 1985-2000 гг. железной дороги, связывающей Горно-Алтайск с Бийском, а в далекой перспективе с продолжением ее до Усть-Семы.

Намечен комплекс мероприятий по развитию и усилению транспортных коммуникаций области, обеспечивающий возможность освоения различными видами транспорта перспективных грузовых и пассажирских перевозок. Для их осуществления были предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция автомобильных дорог общегосударственного, республиканского (краевого), областного и районного значения (основную долю по протяженности) составляют дороги республиканского (краевого) значения, дороги III и IV категорий;

- улучшение условий функционирования второго по значимости в области воздушного транспорта:

- строительство аэровокзалов в Кош-Агаче, Артыбаше, Усть-Коксе – на 1-ю очередь);

- сооружение новых аэропортов в районе Горно-Алтайска для приема самолетов типа ТУ-134 (II класса), в Усть-Кане для приема самолетов типа ЯК-40 (III класса), в Турочаке и Акташе для приема самолетов типа АН-2 (IV класса) – на проектный срок.

Состояние дорог на сегодняшний момент неудовлетворительное. 91% дорог находятся на «уровне недоремонта». Усовершенствованным покрытием обеспечены дороги; М-52 «Чуйский тракт» - федеральная дорога и участки региональных дорог в районных центрах и на их подъездах.

Из общего количества существовавших шести и намеченных аэропортов функционирует лишь один – в Горно-Алтайске, два аэропорта существуют, но не работают – в Кош-Агаче и Усть-Кане.

Значительными по своему планировочному и функциональному предназначению и по площади являются особо охраняемые природные территории:

- существующий заповедник площадью 863,8 тыс. га;

- намечаемые к созданию Горно-Алтайский и Прителецкий природные парки, площадью 150 и 270 тыс. га соответственно;

- предлагаемый к созданию Катунский природный парк площадью 700,0 тыс. га;

- сохраняемые существующие заказники: Ининский (103,3 тыс. га), Шавлинский (178,0 тыс. га), Кош-Агачский (241,3 тыс. га).

Намечаемые к созданию Горно-Алтайский и Прителецкий природные парки, площадью 150 и 270 тыс. га соответственно, а также заказник Ининский (103,3 тыс. га) не были образованы. Предлагаемый к созданию Катунский природный парк площадью 700,0 тыс. га образован не был, но был образован Катунский государственный природный биосферный заповедник (1991 г.).

К расчетному сроку (2000 г.) дополнительно к существовавшим на момент разработки проекта районной планировки Алтайской Автономной области ООПТ – Кош-Агачскому заказнику, образованному в 1965 г., срок действия которого был продлен в 1994 г., Алтайскому государственному природному заповеднику, образованному в 1967

г., и к уже перечисленным выше ООПТ, были образованы Сумультинский и «Шавлинский заказники (1981 г.), и по истечении срока действия вновь созданы в 2002 г.; природные парки «Зона покоя Укок» (в 1994 г. со сроком действия до 2004 г. и последующим изменением статуса зоны на статус природного парка), «Белуха» (созданный в 1997 г.). Остальные ныне существующие ООПТ были образованы позже, за расчетным сроком: природный парк «Уч-Энмек» (2001 г.), «Катунь» (2002 г.); природно-хозяйственные парки «Аргут» (2002 г.), «Чуй-Озы» (2002 г.), филиал «Горно-Алтайский Ботанический сад». существуют настоящему времени государственный природный заповедник «Сайлюгем<sup>5</sup>» (планируемый). Период конца XIX- начала XX вв. был прорывным в накоплении ядер природного каркаса. В постановлении Правительства Республики Алтай от 18 августа 2003 г. №225 речь идет об организации их системы (с созданием экологических миграционных коридоров между ними).

С созданием новых ООПТизменилась картина функционального зонирования, намеченного в проекте. Уменьшились территории, отводимые для развития рекреационной деятельности и туризма,

Лесопромышленные районы по местам размещения совпадают. В местах отмеченных как природные парки, образованы природный парк «Белуха» к расчетному сроку, природный парк «Катунь» – за расчетным сроком. Предложенный природный парк на западном побережье Телецкого озера не был образован. Значительную территорию, предусмотренную для организации зоны развития рекреации и туризма, заняли ООПТ (Сумультинский заказник и природный парк «Катунь»).

На площадях, отведенных под функции сельскохозяйственного использования, распределяются относительно крупные ареалы пастбищного животноводства и мелкие вкрапления, используемые для земледелия (в Майминском районе, на границе с Алтайским краем в районе Чои, Ынырги, на западе в районе Усть-Кана, на юго-востоке в районе Усть-Коксы и Улагана).

Массовый отдых размещен, в основном, в пригородной зоне Горно-Алтайска по реке Катунь, ее притоку Семе в районе села Усть-Сема и по реке Бии в районе Артыбаша до Телецкого озера.

Стоит также отметить, что в связи с деградацией хозяйственной деятельности в конце прошлого столетия, состояние Катунь, как и экология Чойского района в целом, заметно улучшились, что положительно сказывается на развитии туризма.

Проблема электроснабжения территории за прошедшее время не решена. Не было реализовано намеченное в проекте строительство Еландинской ГЭС мощностью 1570 тыс. кВт, со строительством нового города Еландинска. Первая попытка строительства крупной ГЭС на Катунь была предпринята в 1987 году. Разработка планов в соответствии с идеей строительства гидроэлектростанции на Катунь в силу известных обстоятельств, в том числе протестов экологической общественности, была заморожена.

---

<sup>5</sup> Границы создаваемого ГПЗ «Сайлюгемский» окончательно не сформированы, по данному вопросу идут консультации и общественные слушания. Предварительно планируются 2 кластера: на хребте Сайлюгем и на территории заказника «Шавлинский». Территория проектируемого природного парка «Ак-Чолушпа» определена вдоль границы Алтайского заповедника, в бассейне реки Чулушмана, от ее истоков до устья, с включением водного фонда Телецкого озера в административных границах Улаганского района.

Не были построены и Чемальская ГЭС – 275 тыс. кВт, Аргуская ГЭС – 800 тыс. кВт. И в результате, намечаемое электропотребление области на проектный срок (2000 г.) в 1377,6 млн. кВт.ч. и даже к 1985 г. (524,4 млн. кВт.ч. не было реализовано. Электропотребление в 2006 году – 445, 3 млн. кВт.ч. Не реализовано, соответственно, и намеченное строительство ВЛ 500 кВ для выдачи мощности ГЭС. Намеченная к сооружению одна подстанция 220 кВ «Черга» в настоящее время работает на напряжение 110/10 кВ.

Надо сказать, что уже более десяти лет существует проект строительства на реке Уймень малой ГЭС, интерес к которому в последнее время вновь возрос. Он оценивается как вполне реальный и перспективный. Это один из проектов по развитию малой гидроэнергетики в Горном Алтае. В 2002 году в Улаганском районе была построена и запущена мини-ГЭС мощностью около 400 кВт на одном из притоков Чулышмана. Правда, подобные мини-ГЭС зачастую способны решить лишь локальные энергетические проблемы малых населенных пунктов. Проектная мощность ГЭС на реке Уймень составляет 10 мегаватт, среднегодовая выработка электроэнергии — 47 миллионов киловатт-часов, а это больше сегодняшней потребности Чойского и Турочакского районов республики вместе взятых.

В настоящее время суммарная мощность источников теплоснабжения такая, какой планировалась максимально-часовая тепловая нагрузка на 1982 г. (450 Гкал/час). На проектный срок (2000 г.) увеличение этой нагрузки планировалось до 869 Гкал/час. Вместо намечаемых в проекте на территории г. Горно-Алтайска 2-3 районных котельных покрытие тепловых нагрузок в городе в настоящее время осуществляется 40 котельными. Снабжение теплом сельских населенных пунктов соответствует рекомендованному в проекте.

Проектируемое водопотребление населенных пунктов обеспечивается за счет источников и водных ресурсов, находящихся в самой области. Эксплуатационные ресурсы подземных вод значительно превышают потребности области.

В целях решения проблемы охраны водных источников от истощения и загрязнения в проекте предусматривались:

- полная централизация систем канализации;
- полная биологическая очистка бытовых и промышленных сточных вод городов, поселков и рекреационных районов.

Водопотребление, планируемое в проекте (160 тыс. мл/сут. – на 1990 г.; 250 тыс. мл/сут. – на 2000 г.), в настоящее время составило 141 л/сут. – городскими жителями, 37-89 л/сут. (среднее 62 л/сут.) при норме 300 л/сут.

## Приложение 5

**Справка о наличии земель и распределении их по районам и угодьям по сельскохозяйственным предприятиям и крестьянским хозяйствам Республики Алтай по состоянию на 01.01.2008 года (по данным Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Алтай)**

Район	Общая площадь	в том числе													
		пашня	мног. насаждение	за-лежь	сенокосы		пастбища		итого с/х угодий	са-ды	огоро-ды	лес	ку-стар-ник	боло-та	другие угодья
					всего	в т.ч. улуч.	всего	в т.ч. улуч.							
Кош-Агачский	599 612	1441	0	1078	4 473	168	312981	0	319973	0	0	43174	19269	1152	2160441
Майминский	67586	8047	148	0	10017	2616	12199	134	304111	0	176	34887	1166	77	985
Онгудайский	181913	14 777	46	207	5 3911	1899	56390	8	76811	0	0	58236	2676	4224	39966
Турочакский	181913	2 671	0	170	2 309	604	1483	0	6633	0	0	75651	2133	2261	1182
Улаганский	256891	2973	1	5	5 846	824	51798	17	60623	0	0	155865	8518	5529	263561
Усть-Канский	347397	33 781	0	0	6 501	50	113437	0	153719	0	0	128918	2326	3368	59
Усть-Коксинский	557 780	35 975	26	0	13 536	1462	153690	0	203227	0	0	242937	26207	7414	77
Чемальский	28 058	2 552	83	0	2 795	0	7835	0	13265	0	0	13013	41	20	
Чойский	94123	4070	1	38	2519	562	2487	0	9115	0	0	80530	613	3147	
Шебалинский	234568	15957	10	0	7995	3167	63701	0	87663	0	0	112889	1960	1987	33
г.Горно-Алтайск	759	101	76	0	269	0	12	0	458	0	0	247	31	0	
по Республике	2456547	122345	391	1498	61651	11352	776013	159	961898	0	176	946347	64940	29179	

Заместитель начальника отдела



Е. Н. Лепихов



**Приложение 6**

**Учреждения социального обслуживания (данные на 05.04.2;011)**

	Учреждения социального обслуживания, подведомственные Министерству труда и социального развития Республики Алтай	количество учреждений	количество объектов	Коечный фонд		
				норматив	фактическая заповняемость	ожидание в очереди
1	Дома-интернаты для престарелых и инвалидов - АУ «Республиканский Дом-интернат для престарелых и инвалидов №2» - ГУ «Республиканский Дом-интернат для престарелых и инвалидов №3» - ГУ РА «Дом-интернат для престарелых и инвалидов №4» - ГУ «РА Комплексный центр социального обслуживания населения» (социально-реабилитационное отделение для инвалидов и ветеранов боевых действий)	3	11	144	144	33
		1	2	16	16	-
2	ГУ «Республиканский социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних»	1	2	20	20	-
	ГУ «Республиканский реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями»	1	2	20	20	-
3	ГУ «Республиканский психоневрологический интернат»	1	5	250	196	25

**Приложение 7**

**Учреждения здравоохранения**

	Наименование учреждения	Адрес
<i>7.1. Республиканские учреждения здравоохранения (11.07.2008 №2442)</i>		
1	ГУЗ Горно-Алтайская республиканская больница	г. Горно-Алтайск
2	ГУЗ Республиканская детская больница	г. Горно-Алтайск
3	ГУЗ РА Горно-Алтайский республиканский центр по профилактике и борьбе со СПИД и другими инфекционными заболеваниями	г. Горно-Алтайск
4	ГУЗ Республиканский противотуберкулезный диспансер	г. Горно-Алтайск
5	ГУЗ Республиканский эндокринологический диспансер	г. Горно-Алтайск
6	ГУЗ Республиканский врачебно-физкультурный диспансер	г. Горно-Алтайск
7	ГУЗ Республиканский перинатальный центр	г. Горно-Алтайск
8	ГУЗ Горно-Алтайский республиканский офтальмологический диспансер	г. Горно-Алтайск
9	ГУЗ Республиканский кожно-венерологический диспансер	г. Горно-Алтайск
10	ГУЗ Республиканская психиатрическая больница	г. Горно-Алтайск

	Наименование учреждения			Адрес
11	ГУЗ Чемальский детский противотуберкулезный санаторий			с. Чемал
12	ГУЗ Горно-Алтайский специализированный дом ребенка для детей с органическим поражением ЦНС и нарушением психики			г. Горно-Алтайск
13	ГУП Фармация			г. Горно-Алтайск
14	ГУЗ Республиканская стоматологическая поликлиника			г. Горно-Алтайск
15	ГУЗ Республиканская станция переливания крови			г. Горно-Алтайск
16	ГУЗ Республиканский центр медицины катастроф			г. Горно-Алтайск
17	ГУЗ Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы			г. Горно-Алтайск
18	ГУЗ Республиканский медицинский информационно-аналитический центр			г. Горно-Алтайск
19	ГОУ СПО Горно-Алтайское медицинское училище			г. Горно-Алтайск
20	Автобаза «Медавтотранс»			г. Горно-Алтайск
<i>Муниципальные учреждения здравоохранения Республики Алтай (МУЗ) - по городу</i>				
21	МУ Отдел здравоохранения Администрации г. Горно-Алтайска			г. Горно-Алтайск
22	МУЗ Горно-Алтайская городская поликлиника			г. Горно-Алтайск
23	МУЗ Горно-Алтайская городская детская поликлиника			г. Горно-Алтайск
24	МУЗ муниципальная стоматологическая поликлиника			г. Горно-Алтайск
25	МУЗ Горно-Алтайская станция скорой и неотложной медицинской помощи (ССМП)			г. Горно-Алтайск
<i>7.2. Муниципальные учреждения здравоохранения (МУЗ) – центральные районные больницы Республики Алтай (11.07.2008 №2442)</i>				
1	МУЗ Майминская ЦРБ (центральная районная больница)			с. Майма
2	МУЗ Чойская ЦРБ			р.ц. Чоя
3	МУЗ Турочакская ЦРБ			с. Турачак
4	МУЗ Шебалинская ЦРБ			с. Шебалино
5	МУЗ Чемальская ЦРБ			с. Чемал
6	МУЗ Онгудайская ЦРБ			с. Онгудай
7	МУЗ Усть-Канская ЦРБ			с. Усть-Кан
8	МУЗ Усть-Коксинская ЦРБ			с. Усть-Кокса
9	МУЗ Улаганская ЦРБ			с. Улаган
10	МУЗ Кош-Агачская ЦРБ			с. Кош-Агач
<i>7.3. МУЗ межрайонная больница (11.07.2008 №2442)</i>				
	МУЗ Акташская межрайонная больница			с. Акташ
<i>7.4. МУЗ Участковые больницы в сельских населенных пунктах (03.03.2008 №684)</i>				
1	Челушман	Улаганский район	8 Амур	Усть-Коксинский район
2	Джазатор	Кош-Агачский район	9 Чендек	
3	Черно-Ануй	Усть-Канский район	10 Верх-Уймон <sup>6</sup>	
4	Усть-Кумир		11 Катанда	
5	Иня	Онгудайский район	12 Иогач	Турочакский район
6	Черга	Шебалинский район	13 Каракокша	Чойский район
7	Барагаш		14 Сейка	
<i>7.5. Врачебные амбулатории в сельских населенных пунктах</i>				
1	Саратан	Улаганский район	12 Кырлык	Усть-Канский район
2	Былыктыюль		13 Ябоган	
3	Кызыл-Озек	Майминский район	14 Яконкур	

<sup>6</sup> По данным на 11.07.2011, в отличие от данных на 03.03.2008 больница в Верх-Уймоне не указана.

Наименование учреждения					Адрес	
4	Манжерок		15	Чемал	Чемальский район <sup>7</sup>	
5	Паспаул	Чойский район	16	Чепош		
6	Ильинка	Шебалинский район	17	Бельтир	Кош-Агачский район <sup>8</sup>	
7	Каракол	Онгудайский район	18	Мухор-Тархата		
8	Купчегень		19	Кызыл-Таш		
9	Ело		20	Кокоря		
10	Теньга		21	Тебелер		
11	Кулада		22	Жана-Аул		

*7.6. Фельдшерско-акушерские\*, фельдшерские пункты в сельских населенных пунктах*

<i>Майминский район</i>						
1	Соузга*	5	Усть-Муны*	9	Подгорное	13 Карым
2	Карасук*	6	Бирюля*	10	Алферово	14 Кировское отд.
3	Верх-Карагуж*	7	Дубровка	11	Александровка	15 Сайдыс
4	Урлу-Аспак*	8	Карлушка	12	Озерное	- -
<i>Чойский район</i>						
1	Туньжа*	4	Уймень*	7	Киска	10 Без адреса <sup>9</sup>
2	Ыныргак*	5	Сугул	8	Салганда	- -
3	Ускуч*	6	Красносельск	9	Советское	- -
<i>Турочакский район<sup>10</sup></i>						
1	Курмач-Байгол*	7	Заречье	13	Суранаш	19 Тандошка
2	Верх-Бийск*	8	Майск	14	Каначак	20 Чуйка
3	Бийка*	9	Талон	15	Новотроицк	21 Усть-Пыжа
4	Кебезень*	10	С-Кебезень	16	Удаловка	22 Каяшкан
5	Дмитриевка*	11	Тулой	17	Яйлю	- -
6	Артыбаш	12	Озеро-Куреево	18	Санькино	- -
<i>Шебалинский район<sup>11</sup></i>						
1	Камлак*	6	Шаргайта*	11	Верх-Кукуя	16 Мариинка
2	Беш-Озек*	7	Малая-Черга*	12	Верх-Апшуяхта	17 Кумалыр
3	Каспа*	8	Мухор-Черга*	13	Улус-Черга	18 Верх-Черга
4	Дьектиек*	9	Топучая*	14	Камайя	19 Мыюта
5	Актел*	10	Арбайта*	15	Могута	- -
<i>Онгудайский район</i>						
1	Иодро*	5	Нижняя Талда*	11	Малый Яломан	15 Талда
2	Большой Яломан*	6	Шибба*	12	Озерное	16 Инегень
3	Тукта*	9	Хабаровка*	13	Кара-Коба	17 Малая Иня
4	Шашикман*	10	Каярлык	14	Бичикту-Бом	18 Без адреса <sup>12</sup>
<i>Улаганский район<sup>13</sup></i>						
1	Язула*	4	Чибиля*	6	Кара-Кудюр*	8 Беля*

<sup>7</sup> По данным на 03.03.2008; в данных на 11.07.2011 врачебная амбулатория в Паспауле не указана.

<sup>8</sup> То же – в Кулада.

<sup>9</sup> В данных на 03.03.2008 число ФАП увеличено, но адрес не указан.

<sup>10</sup> По данным на 11.07.2011 – 17 ФАП; 21 ФАП - по данным на 03.03.2008.

<sup>11</sup> По последним данным на 11.07.2011 числятся 17 фельдшерско-акушерских пунктов.

<sup>12</sup> В данных на 03.03.2008 число ФАП увеличено, но адрес не указан.

<sup>13</sup> На 11.07.2011 числятся 7 вместо 9 (на 03.03.2008) фельдшерско-акушерских пунктов.

7.6. Фельдшерско-акушерские*, фельдшерские пункты в сельских населенных пунктах						
2	Чибит*	5	Коо*	7	Чодро*	9 Чибит-ДЭУ
3	Паспарта*	-	-	-	-	-
Кош-Агацкий район <sup>14</sup>						
1	Ортолык*	3	Курай*	5	Ташанта	6 Аргутский
2	Чаган-Узун*	4	Теленгит-Сортогой*	-	-	-
Усть-Канский район						
1	Мендур-Сокоң*	6	Турота	11	Тюдрала	16 Верх-Ябоган
2	Усть-Мута*	7	Владимировка	12	Козуль	17 Келей
3	Озерное*	8	Каракол	13	Кайсын	18 Коргон
4	Бело-Ануйский*	9	Санаровка	14	Верх-Мута	-
5	Верх-Ануй*	10	Талица	15	Оро	-
Усть-Коксинский район <sup>15</sup>						
1	Кучера*	9	Ак-Коба	17	Гагарка	25 Березовка
2	Абай*	10	Карагай	18	Тихонькое	26 Мараловодка
3	Горбуново	11	Баштала	19	Маральник	27 Кайтанак
4	Теректа	12	Юстик	20	Банное	28 Заречье
5	Тюнгур	13	Красноярка	21	Тюгурюк	29 Мультя
6	Полеводка	14	Талда	22	Кастахта	30 Огневка
7	Маргала	15	Сугаш	23	Октябрьское	-
8	Нижний-Уймон	16	Соузар	24	Курунда	-
Чемальский район						
1	Куюс*	5	Уожан	9	Аюла	13 Усть-Сема
2	Анос*	6	Эдиган	10	Узнезя	здравпункты
3	Бешпельтир*	7	Еланда	11	Толгук	1 Школа
4	Ороктой*	8	Аскат	12	Катунь	2 Администрация

7.7. Распределение учреждений здравоохранения по муниципальным образованиям	
- <u>МО «г. Горно-Алтайск»:</u>	- Горно-Алтайская городская поликлиника - Горно-Алтайская городская детская поликлиника - Муниципальная стоматологическая поликлиника - Горно-Алтайская станция скорой медицинской помощи
- <u>МО «Майминский район»:</u>	- МУЗ «Майминская центральная районная больница» на 103 круглосуточных койки, 13 дневных, с поликлиникой на 326 посещений в смену и дневным стационаром на 33 места. - сельские врачебные лаборатории – 2 (с. Кызыл-Озек на 48 посещений в смену и с. Манжерок на 37 посещений в смену; - ФАП – 15.
- <u>МО «Чойский район»:</u>	- МУЗ «Чойская центральная районная больница» на 50 круглосуточных коек, с поликлиникой на 96 посещений в смену с дневным стационаром на 10 коек.

<sup>14</sup> На 11.07.2011 числятся 5 вместо 6 (на 03.03.2008) фельдшерско-акушерских пунктов.

<sup>15</sup> На 11.07.2011 числятся 22 фельдшерско-акушерских пунктов

<i>7.7. Распределение учреждений здравоохранения по муниципальным образованиям</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участковые больницы – 2 (с. Сейка на 10 круглосуточных коек, 10 дневных, с амбулаторией на 36 посещений в смену; с. Каракоша на 10 круглосуточных и 10 дневных коек с амбулаторией на 86 посещений в смену;</li> <li>- ФАП – 10.</li> </ul>
- <u>МО «Чемальский район»:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- МУЗ «Чемальская центральная районная больница» на 46 круглосуточных коек, с поликлиникой на 255 посещений в смену с дневным стационаром на 14 коек;</li> <li>- ФАП – 12.</li> </ul>
- <u>МО «Шебалинский район»:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- МУЗ «Шебалинская центральная районная больница» на 66 круглосуточных и 13 дневных коек, с поликлиникой на 250 посещений в смену и дневным стационаром на 16 коек;</li> <li>- участковые больницы – 2 (с. Барагаш на 9 круглосуточных коек, с амбулаторией на 23 посещений в смену и дневным стационаром на 5 коек; с. Черга с амбулаторией на 23 посещений в смену и дневным стационаром на 7 коек;</li> <li>- сельская врачебная лаборатория (с. Ильинка на 12 посещений в смену);</li> <li>- ФАП – 17.</li> </ul>
- <u>МО «Онгудайский район»:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- МУЗ «Онгудайская центральная районная больница» на 76 круглосуточных и 21 дневных коек, с поликлиникой на 250 посещений в смену с дневным стационаром на 6 коек;</li> <li>- участковая больница (с. Иня) на 5 круглосуточных и 5 дневных коек;</li> <li>- сельские врачебные лаборатории – 4 (с. Каракол на 30 посещений и 3 койки дневного пребывания; с. Купчегень на 20 посещений в смену; с. Ело на 22 посещения в смену и 3 койки дневного пребывания; с. Теньга на 17 посещений в смену);</li> <li>- ФАП – 18.</li> </ul>
- <u>МО «Усть-Канский район»:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- МУЗ «Усть-Канская центральная районная больница» на 82 круглосуточных и 10 дневных коек, с поликлиникой на 212 посещений в смену;</li> <li>- участковые больницы – 2 (с. Усть-Кумир на 3 круглосуточных и 7 дневных коек с амбулаторией на 68 посещений в смену);</li> <li>- сельские врачебные лаборатории – 3 (с. Ябоган на 63 посещения в смену и дневным стационаром на 10 коек; с. Кырлык на 61 посещение в смену; с. Янокур на 42 посещения в смену и дневным стационаром на 10 коек);</li> <li>- ФАП – 18.</li> </ul>
- <u>МО «Усть-Коксинский район»:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- МУЗ «Усть-Коксинская центральная районная больница» на 67 круглосуточных и 15 дневных коек. С поликлиникой на 207 посещений в смену;</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участковые больницы – 3 (с. Катанда на 9 круглосуточных и 5 дневных коек с амбулаторией на 70 посещений в смену; с. Амур на 15 круглосуточных и 5 дневных коек,</li> </ul>

<i>7.7. Распределение учреждений здравоохранения по муниципальным образованиям</i>	
	с амбулаторией на 70 посещений в смену; с. Чендек на 10 дневных коек, с амбулаторией на 91 посещение в смену; - ФАП – 22.
- <u>МО «Улаганский район»:</u>	- МУЗ «Улаганская центральная районная больница» на 40 круглосуточных и 10 дневных коек, с поликлиникой на 150 посещений в смену; - Акташская межрайонная больница на 30 круглосуточных и 10 дневных коек с поликлиникой на 81 посещение в смену; - участковая больница – 1 (с. Челушман на 6 круглосуточных и 4 дневных коек, с амбулаторией на 48 посещений в смену; - сельские врачебные амбулатории – 2 (с. Саратан на 21 посещений в смену; с. Балыктыюль на 34 посещения в смену; - ФАП – 7.
- <u>МО «Кош-Агачский район»:</u>	- МУЗ «Кош-Агачская центральная районная больница» на 85 круглосуточных и 20 дневных коек с поликлиникой на 147 посещений в смену; - участковая больница – 1 (с. Джазатор на 4 круглосуточных и 6 дневных коек с амбулаторией на 25 посещений в смену; - сельские врачебные амбулатории – 6 (с. Бельтир на 25 посещений в смену; с. Жана-Аул на 25 посещений в смену; с. Кокоря на 25 посещений в смену; с. Тобелер на 25 посещений в смену; с. Кызыл-Таш на 25 посещений в смену; с. Мухор-тархата на 30 посещений в смену; - ФАП – 5.
- <u>МО «Турочакский район»:</u>	- МУЗ «Турочакская центральная районная больница» на 68 коек (58 – круглосуточный стационар, 10 – дневных коек), с поликлиникой на 222 посещения в смену; - участковая больница – 1 (с. Иогач на 10 коек, в том числе 6 – круглосуточного пребывания, 4 – дневных с амбулаторией на 38 посещений в смену; - ФАП – 17.

**Приложение 8**  
**Учреждения культуры**

	Наименование учреждений	Адрес	
1	Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Колледж культуры и искусства Республики Алтай»	649000, Республика Алтай, ул. Чорос-Гуркина, 20	Услуги в системе среднего профессионального образования
2	Государственное некоммерческое учреждение «Агентство по культурно-историческому наследию РА»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 16	Услуги по обеспечению доступности услуг культуры и сохранение национального культурного наследия.
3	Государственное учреждение культуры Республики Алтай «Центр развития народных художественных промыслов «Энчи»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина, 38	Услуги выставочного характера и художественного оформления.
4	Государственное учреждение культуры «Республиканский центр народного творчества»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 16	Услуги театрально-зрелищных предприятий, проведение танцевальных вечеров, проведение театрализованных праздников, проведение концертных программ, проведение дискотек на открытых площадях, проведение новогодних елок.
5	Государственное учреждение культуры Республики Алтай «Дирекция Центра Искусств»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 16	Организация выставок, предоставление концертных залов для проведения мероприятий сторонних организаций, оказание столярных услуг, услуг по раскрою и пошиву одежды.
6	Государственное учреждение культуры «Национальный музей имени А.В. Анохина»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина, 46	Услуги музеев: посещение музеев, показ экспозиций музеев, показ экспозиций выставок, создание музейных каталогов и обслуживание посетителей музеев.

	Наименование учреждений	Адрес	
7	Государственное учреждение культуры Республики Алтай «Национальная библиотека имени М.В. Чевалкова»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 32	Услуги библиотек: составление библиографических списков и справок по разовым запросам читателей, каталогов книг, периодических изданий, рукописей, архивных документов, художественных коллекций.
8	Государственное учреждение культуры «Республиканская детская библиотека»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 37	Услуги библиотек: составление библиографических списков и справок по разовым запросам читателей, каталогов книг, периодических изданий, рукописей, архивных документов, художественных коллекций.
9	Государственное учреждение культуры «Национальный драматический театр»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 16	Услуги театрально-зрелищных предприятий: показ спектаклей драмы, показ спектаклей театров юного зрителя, театров для детей.
10	Государственное учреждение культуры «Государственная Филармония»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 16	Услуги концертных организаций и коллективов филармоний: показ концертных филармонических коллективов, показ концертных танцевально-музыкальных коллективов, показ концертных вокально-инструментальных ансамблей и рок-групп.
11	Государственное учреждение культуры «Государственный Оркестр»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 16	Услуги концертных организаций и коллективов филармоний: показ концертных, концертных хоровых коллективов, показ концертных эстрадных исполнителей, солистов оркестров.



**Приложение 9**

**Учреждения образования Учреждения, подведомственные Министерству образования Республики Алтай (на 2007-2008 уч.г.)**

	Наименование ОУ в соответствии с уставом и свидетельством о государственной аккредитации	Юридический и почтовый адрес ОУ
1	Государственное общеобразовательное учреждение республики Алтай «Республиканский классический лицей»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 70
2	Государственное образовательное учреждение республики Алтай «Республиканская гимназия им. В.К. Плакаса»	649009, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 44
3	Государственное образовательное учреждение «Школа- интернат для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей им. Г.К. Жукова	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 97
4	Государственное образовательное учреждение «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат I вида»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Гончарная, 6
5	Государственное образовательное учреждение «Специальная коррекционная общеобразовательная школа-интернат VIII вида»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 115
6	Государственное образовательное учреждение начального профессионального образования «Майминское профессиональное училище №49 Республики Алтай»	649100, Республика Алтай, Майминский район, с. Майма, ул. 50-лет Победы, ПУ-49
7	Государственное образовательное учреждение начального профессионального образования Республики Алтай «Профессиональное училище №28 г. Горно-Алтайск»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Технологический, 2
8	Государственное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище №1 г. Горно-Алтайск»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Промышленная, 8 (юридический адрес); пер. Промышленный, 12 (почтовый адрес)
9	Государственное образовательное учреждение начального профессионального образования Республики Алтай «Усть-Коксинское профессиональное училище №2»	649490, Республика Алтай, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, ул. Строительная, 19
10	Государственное образовательное учреждение начального профессионального образования Республики Алтай «Ининское профессиональное училище №65»	649446, Онгудайский район, с. Иня, ул. Ветеранов, 1
11	Государственное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональное училище №84» г. Горно-Алтайск.	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина, 20
12	Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Горно-Алтайский педагогический колледж»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина, 42
13	Государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей Республики Алтай	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Комсо-

	Наименование ОУ в соответствии с уставом и свидетельством о государственной аккредитации	Юридический и почтовый адрес ОУ
	«Республиканский Центр дополнительного образования детей» (Дом детского творчества).	мольская, 5
	Туристско-краеведческое отделение Республиканского Центра дополнительного образования детей	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Заречная, 1
	Эколого-биологическое отделение Республиканского Центра дополнительного образования детей	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пер. Юннатов, 1
14	Государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей Республики Алтай «Республиканская специализированная детско-юношеская школа Олимпийского резерва	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Панфиловцев, 23
15	Государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей Республики Алтай «Республиканская детско-юношеская конно-спортивная школа»	649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 267

**Приложение 10**

**Учреждения образования регионального значения Республики Алтай (2013-2014 уч. гг)**

	Наименование ОУ в соответствии с уставом и свидетельством о государственной аккредитации	Юридический и почтовый адрес ОУ
1	Государственное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат I и 2 вида республики Алтай»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Гончарная, 6
2	Государственное общеобразовательное учреждение республики Алтай «Республиканский классический лицей Республики Алтай»	649006, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 70
3	Государственное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат 8 вида Республики Алтай»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 115
4	Государственное образовательное учреждение «Школа-интернат №1 для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей им. Г.К. Жукова»	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 113
5	Государственное образовательное учреждение «Республиканская гимназия им. В.К. Плакаса»	649006, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 44/1

**Приложение 11-А**

**Учреждения образования местного значения Республики Алтай. Школы муниципальных образований (2013-2014уч.гг)**

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
<b>г. Горно-Алтайск</b>		
1	МБОУ «Средняя школа №1 г. Горно-Алтайска»	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина, 14
2	МБОУ «Средняя школа №3 г. Горно-Алтайска»	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Больничная, 13
3	МАОУ «Кадетская школа №4 г. Горно-Алтайска»	649002, РА, г. Горно-Алтайск, ул. пр. Коммунистический, 93
4	МБОУ «Средняя школа №5 г. Горно-Алтайска»	649007, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Толстого, 72
5	МБОУ «Лицей № 6 г. Горно-Алтайска»	649006, РА, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 63
6	МБОУ «Средняя школа №7 г. Горно-Алтайска»	649000, РА, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 14
7	МБОУ «СОШ №8 г. Горно-Алтайска»	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Кучняк, 61
8	МБОУ «СОШ №9 г. Горно-Алтайска»	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. ул. Кучняк, 61
9	МБОУ «СОШ №10 г. Горно-Алтайска»	649007, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 81
10	МБОУ «СОШ №12 г. Горно-Алтайска»	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Социалистическая, 21
11	МБОУ «СОШ №13 г. Горно-Алтайска»	649007, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Ленина, 79
12	МБОУ «Вечерняя школа г. Горно-Алтайска»	649006, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Б.Головина, 6
<b>Чойский район</b>		
1	МОУ «Чойская СОШ»	649180, РА, Чойский район, с. Чоя, ул. Советская, 24
2	МОУ «Кискинская НОШ»	649180, РА, Чойский район, с. Киска, ул. Горная, 4
3	МОУ «Паспаульская СОШ»	649190, РА, Чойский район, с. Паспаул, ул. Трофимова, 6
4	МОК «Сейкинская СОШ»	649189, РА, Чойский район, с. Сейка, ул. Школьная, 38
5	МОУ «Ыныргинская СОШ»	649185, РА, Чойский район, с. Ынырга, ул. Мира, 13
6	МОУ «Каракокшинская СОШ»	649184, РА, Чойский район, с. Каракокша, ул. Тартыкова, 37
7	МОУ «Ускуцкая ООШ»	649180, РА, Чойский район,

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
		с. Ускуч, ул. Заочная, 1
8	МОУ «Уйменская ООШ»	649180, РА, Чойский район, с. Уймень, ул. Береговая, 3
<b>Майминский район</b>		
1	МБОУ «Майминская СОШ №1»	649100, РА, Майминский район, с. Майма, ул. Советская, 54
2	МБОУ «Майминская СОШ №2» (здание средней школы)	649100, РА, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, 56
3	МБОУ «Майминская СОШ №3»	649100, РА, Майминский район, с. Майма, ул. Мира, 11
4	МБОУ «Подгорновская СОШ»	649100, РА, Майминский район, с. Подгорное, ул. Школьная, 1
5	МБОУ «Верх-Карагужская ООШ»	649112, РА, Майминский район, с. Верх-Карагуж, ул. Нагорная, 8
6	МБОУ «Кызыл-Озекская СОШ»	649150, РА, Майминский район, с.Кызыл-Озек, ул. Советская, 55
7	МБОУ «Бирюлинская СОШ»	649107, РА, Майминский район, с. Бирюля, ул. Новая, 20
8	МБОУ «Соузгинская СОШ»	649115, РА, Майминский район, с. Соузга, ул. Центральная, 24
9	МОУ «Манжерокская СОШ»	649113, РА, Майминский район, с. Манжерок, ул. Советская, 8
10	МБОУ «Усть-Мунильская СОШ» (здание средней школы)	649104, РА, Майминский район, с. Усть-Муны, пер. Школьный, 2
11	МБОУ «Урлу-Аспакская ООШ»	649109, РА, Майминский район, с. Урлу-Аспак, ул. Школьная, 8
12	МБОУ «Карасукская ООШ»	649106, РА, Майминский район, с. Карасук, ул. Молодежная, 24
13	МБОУ «Сайдысская ООШ»	649109, РА, Майминский район, с. Сайдыс, ул. С.С.

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
		Суразакова, 4
14	МБОУ «Дубровская НОШ»	649100, РА, Майминский район, с. Дубровка, ул. Школьная, 2
15	МБОУ «Александровская НОШ»	649108, РА, Майминский район, с. Александровка, ул. Центральная, 57
16	МБОУ «Алферовская НОШ»	649100, РА, Майминский район, с. Алферово, ул. Центральная, 19
<b>Кош-Агачский район</b>		
1	МБОУ «Ташантинская ООШ»	649787, РА, Кош-Агачский район, с. Ташанта, ул. Пограничная, 9 А
2	МБОУ «Бельтирская СОШ»	649789, РА, Кош-Агачский район, с. Бельтир, ул. Школьная, 1
3	МБОУ «Жана-Аульская СОШ»	649785, РА, Кош-Агачский район, с. Жана-Аул, ул. Шакырт-Кажы, 7
4	ИБОУ «Курайская СОШ»	649792, РА, Кош-Агачский район, с. Курай, ул. Заречная, 3
5	МБОУ «Кош-Агаская СОШ имени В.И. Чаптынова»	649780, РА, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Советская, 52
6	МБОУ «Кош-Агачская ООШ»	649780, РА, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Советская, 49
7	МБОУ «Ортолыкская СОШ школа имени М.И. Лапшина»	649770, РА, Кош-Агачский район, с. Ортолык, ул. Эки-Тыт, 10
8	МБОУ «Тобелерская СОШ имени Алаша Кожобаева»	649770, РА, Кош-Агачский район, с. Тобелер, ул. Джумаканова, 10А
9	МБОУ «Теленгит-Сортогойская СОШ»	649780, РА, Кош-Агачский район, с. Теленгит-Сортогой, ул. Новая, 4
10	МБОУ «Кокоринская СОШ»	649786, РА, Кош-Агачский район, с. Кокоря, ул. Набережная, 15
11	МБОУ «Мухор-Тархатинская СОШ»	649779, РА, Кош-Агачский район, с. Мухор-Тархата, ул. Масканова, 5
12	МБОУ «Джазаторская СОШ имени М.И. Берсимбаева»	649772, РА, Кош-Агачский район, с. Беляши, ул. Бер-

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
		симбаева, 10
13	МБОУ «Чаган-Узунская СОШ имени П.И. Оськиной»	649791, РА, Кош-Агачский район, с. Чаган-Узун, ул. Центральная, 24
14	МБОУ «Кош-Агачская вечерняя (сменная) школа»	649780, РА, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Мелиоративная, 1
15	МБОУ ДОД «Кош-Агачский ЦДОД»	
16	МБОУ ДОД «Кош-Агачский ДЮСШ»	
17	МБОУ «Курайская СОШ» начальная школа	
18	МБОУ «Тобелерская СОШ им.Алаша Кажабая» интернат	
<b>Улаганский район</b>		
1	МБОУ «Улаганская СОШ»	649750, РА, Улаганский район, с. Улаган, ул. А.В. Саная, 20
2	МБОУ «Акташская СОШ им. Станислава Мохова»	649743, РА, Улаганский район, п. Акташ, ул. Карла Маркса, 17
3	МБОУ «Балыктуюльская СОШ»	649741, РА, Улаганский район, с. Балыктуюль, пер. Школьный, 3
4	МБОУ «Кара-Кудюрская СОШ»	649740, РА, Улаганский район, с. Кара-Кудюр, ул. Набережная, 4
5	МБОУ «Паспартинская СОШ»	649741, РА, Улаганский район, с. Паспарта, ул. Куюкова, 62
6	МБОУ «Саратанская СОШ»	649753, РА, Улаганский район, с. Саратан, ул. Подгорная, 15
7	МБОУ «Челушманская СОШ»	649742, РА, Улаганский район, с. Балыкча, ул. Богатырская, 6
8	МБОУ «Кооская НОШ»	649750, РА, Улаганский район, с. Коо, ул. Южная, 4
9	МБОУ «Чибитская СОШ»	649744, РА, Улаганский район, с. Чибит, ул. Кокышева, 15
10	МБОУ «Чибилинская СОШ»	649740, РА, Улаганский район, с. Чибиля, ул. Центральная, 20
11	МБОУ «Язулинская ООШ»	649754, РА, Улаганский район, с. Язула, ул. Заречная, 10
12	МБОУ «Улаганская НОШ»	649750, РА, Улаганский район, с. Улаган, ул. А.В. Саная, 20-а

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
<b>Онгудайский район</b>		
1	МБОУ «Онгудайская средняя общеобразовательная школа»	6494400, РА, Онгудаский район, с. Онгудай, ул. Ленина, 16
2	МБОУ «Боочинская средняя общеобразовательная школа»	649735, РА, Онгудаский район, с. Боочи, ул. 60 лет Победы
3	МБОУ «Еловская средняя общеобразовательная школа им. Э. Палкина»	649433, РА, Онгудаский район, с. Ело, ул. Почтовая, 23
4	Филиал МБОУ «Еловская СОШ» «Каярлыкская начальная общеобразовательная школа»	649433, РА, Онгудаский район, с. Каярлык, ул. Тосором, 44
5	Фмлмал МБОУ «Еловская СОШ» «Кора-Кобинская начальная общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Кара-Коба
6	МБОУ «Ининская средняя общеобразовательная школа»	649446, РА, Онгудаский район, с. Иня, ул. Мира, 9
7	Филиал МБОУ «Ининская СОШ» «Иодринская начальная общеобразовательная школа»	649446, РА, Онгудаский район, с. Иодро, ул. Чуйская, 6
8	Филиал МБОУ «Ининская СОШ» «Мало-Яломанская начальная общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Малый Яломан, ул. Центральная, 3
9	Филиал МБОУ «Ининская СОШ» «Мало-Ининская начальная общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Малая Иня, ул. Подгорная, 4
10	Филиал МБОУ «Ининская СОШ» «Инегеньская начальная общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Инегень, ул. Центральная, 1
11	МБОУ «Каракольская средняя общеобразовательная школа»	649431, РА, Онгудаский район, с. Каракол, ул. Чорос-Гуркина, 35
12	Филиал МБОУ «Каракольская СОШ» «Бичикту-Бомская начальная общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Бичикту Бом, ул. Сетерлинская, 17
13	МБОУ «Купчегеньская средняя общеобразовательная школа»	649445, РА, Онгудаский район, с. Купчегень, ул. Тракторавя, 15
14	Филил МБОУ «Купчегеньская СОШ» «Большо-Яломанская начальная общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Большой Яломан, ул. Центральная, 56
15	МБОУ «Куладинская средняя общеобразовательная школа»	649435, РА, Онгудаский район, с. Кулада, ул. Янга Бедюрова, 27
16	МБОУ «Нижне-Талдинская средняя общеобразовательная школа»	649431, РА, Онгудаский район, с. Нижняя Талда, ул.



№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
		Талда, 19
17	МБОУ «Теньгинская средняя общеобразовательная школа»	649432, РА, Онгудаский район, с. Теньга, ул. Центральная, 33
18	МБОУ «Шашикманская средняя общеобразовательная школа»	649449, РА, Онгудаский район, с. Шашикман, ул. Победы, 14
19	МБОУ «Озернинская основная общеобразовательная школа»	649532, РА, Онгудаский район, с. Озерное, ул. Нагорная, 16
20	МБОУ «Туектинская основная общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза И.И. Семенова»	649447, РА, Онгудаский район, с. Туекта, ул. Семенова, 29-а
21	МБОУ «Хабаровская основная общеобразовательная школа им. М.К. Бабакова»	649444, РА, Онгудаский район, с. Хабаровка, ул. Центральная, 93
22	Филиал МБОУ «Хабаровская ООШ им. М.К. Бабакова» Улитинская начальная общеобразовательная школа	649432, РА, Онгудаский район, с. Улита, ул. Советская, 21
23	МБОУ «Шибинская основная общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Шибя, ул. Тракторная, 11
24	МБОУ «Онгудайская начальная общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Онгудай, ул. Ленина, 16
25	Муниципальное бюджетное (сменное) общеобразовательное учреждение «Онгудайская вечерняя (сменная) общеобразовательная школа»	649440, РА, Онгудаский район, с. Онгудай, ул. Космонавтов, 1
<b>Турочакский район</b>		
1	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Турочакская средняя общеобразовательная школа»	6494140, РА, Турочакский район, с. Турочак, ул. Рабочая, 31
2	Каяшканский филиал МОУ «Турочакская средняя общеобразовательная школа»	649143, РА, Турочакский район, с. Каяшкан
3	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Бийкинская средняя общеобразовательная школа»	649156, РА, Турочакский район, с. Бийка, ул. Школьная, 6
4	Чуйкинский филиал МОУ «Бийкинская средняя общеобразовательная школа»	649140, РА, Турочакский район, с. Чуйка
5	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Дмитриевская средняя общеобразовательная школа»	649440, РА, Турочакский район, с. Дмитриевка, ул. Морозова, 88
6	Удаловский филиал МОУ «Дмитриевская средняя общеобразовательная школа»	649140, РА, Турочакский район, с. Удаловка, ул. Береговая, 34
7	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Иогачская средняя общеобразовательная	649151, РА, Турочакский район, с. Иогач, ул. Школь-

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	школа»	ная, 6; ул. Центральная, 12-б
8	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Кебезенская средняя общеобразовательная школа»	649152, РА, Турочакский район, с. Кебезень, ул. Центральная, 33
9	Усть-Пыжинский филиал МОУ «Кебезенская средняя общеобразовательная школа»	649152, РА, Турочакский район, с. Усть-Пыжа, ул. Центральная. 43
10	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Курмач-Байгольская основная общеобразовательная школа»	649172, РА, Турочакский район, с. Курмач-Байгол, ул. Центральная, 72
11	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Майская основная общеобразовательная школа»	649163, РА, Турочакский район, с. Майск, ул. Центральная, 3
12	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Озеро-Куреевская основная общеобразовательная школа»	649172, РА, Турочакский район, с. Озеро-Куреевою ул. Центральная, 18
13	Каначакский филиал МОУ «Озеро-Куреевская основная общеобразовательная школа»	649140, РА, Турочакский район, с. Каначак, ул. Береговая, 1
14	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Тондошенская основная общеобразовательная школа»	649150, РА, Турочакский район, с. Тондошка, ул. Центральная, 19
15	Санькин-Аильский филиал МОУ «Тондошенская основная общеобразовательная школа»	649140, РА, Турочакский район, с. Санькин Аил, ул. Боровая, 4
16	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Тулойская основная общеобразовательная школа»	649152, РА, Турочакский район, с. Тулой, ул. Строительная, 1-а, 1-б
17	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Яйлинская основная общеобразовательная школа»	649164, РА, Турочакский район, с. Яйлю, ул. Школьная, 33
18	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Верх-Бийская основная общеобразовательная школа»	649151, РА, Турочакский район, с. Верх-Бийск, ул. Школьная, 15
19	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Турочакская вечерняя (сменная) общеобразовательная школа»	649140, РА, Турочакский район, с. Турочак, ул. Советская, 140
<b>Усть-Коксинский район</b>		
1	МБОУ «Усть-Коксинская СОШ»	6494490, РА, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, ул. Советская, 97
2	МБОУ «Амурская СОШ»	649481, РА, Усть-Коксинский район, с. Амур, ул. Школьная
3	МБОУ «Катандинская СОШ»	649472, РА, Усть-Коксинский район, с. Катанда, ул. Совет-

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
		ская, 137
4	МБОУ «Теректинская СОШ»	649470, РА, Усть-Коксинский район, с. Теректа, ул. Центральная, 36
5	МБОУ «Огневская СОШ»	649477, РА, Усть-Коксинский район, с. Огневка, ул. Школьная, 8
6	МБОУ «Сугашская СОШ»	649469, РА, Усть-Коксинский район, с. Сугаш, ул. Новая, 4
7	МБОУ «Талдинская СОШ»	649483, РА, Усть-Коксинский район, с. Талда, ул. Центральная. 38
8	МБОУ «Верх-Уймонская СОШ»	649475, РА, Усть-Коксинский район, с. Верх-Уймон, ул. Молодежная, 15
9	Филиал МБОУ «Гагарская НОШ» МБОУ «Верх-Уймонская СОШ»	649475, РА, Усть-Коксинский район, с. Гагарка, ул. Центральная, 8
10	МБОУ «Чендекская СОШ»	649470, РА, Усть-Коксинский район,, с. Чендек, ул. Центральная, 17
11	Филиал МБОУ «Нижне-Уймонская начальная общеобразовательная школа» МБОУ «Ченденская СОШ»	649470, РА, Усть-Коксинский район,, с. Нижне-Уймон, ул. Центральная, 48
12	МБОУ «Мультинская СОШ»	649495, РА, Усть-Коксинский район, с. Мульты, ул. Школьная, 24
13	МБОУ «Тюнгурская ООШ»	649490, РА, Усть-Коксинский район, с. Тюнгур, ул. Ул. Сухова, 45
14	Филиал МБОУ «Кучерлинская НОШ» МБОУ «Тюнгурская СОШ»	649473, РА, Усть-Коксинский район, с. Кучерла, ул. Ленина, 20
15	МБОУ «Тихоньская ООШ»	649475, РА, Усть-Коксинский район, с. Тихонькая, ул. Школьная, 11
16	МБОУ «Горбуновская ООШ»	649494, РА, Усть-Коксинский район, с. Горбуново, ул. Молодежная, 17
17	МБОУ «Кайтанакская ООШ»	649476, РА, Усть-Коксинский район, с. Кайтанак, ул. Новая, 2
18	Филиал МБОУ «Мараловодческая НОШ» МБОУ «Кайтанакская ООШ»	649476, РА, Усть-Коксинский район, с. Мараловка ул. Скосарева, 2а
19	МБОУ «Кастахтинская ООШ»	649474, РА, Усть-Коксинский район, с. Кастахта, ул. Заречная, 2

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
20	Филиал МБОУ «Курундинская НОШ» МБОУ «Ка- стахтинская ООШ»	649490, РА, Усть-Коксинский район, с. Курунда, ул. Центральная, 20
21	МБОУ «Тюгурюкская ООШ»	649495, РА, Усть-Коксинский район, с. Тюгурюк, ул. Школьная, 15
22	МБОУ «Банновская ООШ»	649497, РА, Усть-Коксинский район, с. Банное, ул. Зеленая, 1
23	МБОУ «Карагайская ООШ»	649497, РА, Усть-Коксинский район, с. Карагай, ул. Школьная, 1
24	МБОУ «Юстикская ООШ»	649481, РА, Усть-Коксинский район, с. Юстик, пер. Новый, 4
25	МБОУ «Абайская ООШ»	649482, РА, Усть-Коксинский район, с. Абай, ул. Тракторная, 4
<b>Чемальский район</b>		
1	МОУ «Чемальская СОШ»	6494240, РА, Чемальский район, с. Чемал, ул. Советская, 48
2	МОУ «Аносинская СОШ имени ГИ. Гуркина»	649230, РА, Чемальский район, с. Анос, ул. Центральная
3	МОУ «Бешпельтирская СОШ имени Н.Н. Суразаковой»	649223, РА, Чемальский район, с. Бешпельтир, ул. Центральная, 31
4	МОУ «Узнезинская СОШ»	649232, РА, Чемальский район, с. Узнезя, ул. Мартакова, 2
5	МОУ «Чепошская СОШ»	649236, РА, Чемальский район, с. Чепош, ул. Кучняк, 29
6	МОУ «Эликманарская СОШ»	649234, РА, Чемальский район, с. Эликманар, ул. Советская. 1
7	МОУ «Аюлинская ООШ»	649234, РА, Чемальский район, с. Аюла, ул. Набережная, 9
8	МОУ «Куюсская ООШ»	649247, РА, Чемальский район, с. Куюс, ул. Центральная
9	МОУ «Ороктойская ООШ»	649237, РА, Чемальский район, с. Ороктой, ул. Центральная
10	МОУ «Эдиганская ООШ»	649236, РА, Чемальский район, с. Эдиган
11	МОУ «Еландинская НОШ»	649240, РА, Чемальский район, с. Еланда.

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
<b>Усть-Канский район</b>		
1	МБОУ «Усть-Канская СОШ школа им. Кыдрашева» начальная школа	649450, РА, Усть-Канский район, с. Усть-Кан, ул. Школьная, 3
2	МБОУ ««Бело-Ануйская СОШ»	649454, РА, Усть-Канский район, с. Бело-Ануй, ул. Ленинская, 3
3	МБОУ «Верх-Бело-Ануйская СОШ»	649454, РА, Усть-Канский район, с. Берх-Ануй, ул. Ануйская, 63-А
4	МБОУ «Козульская СОШ» Начальная школа Пришкольный интернат	649465, РА, Усть-Канский район, с. Козуль, ул. Молодежная, 17
5	Озернинская НОШ	649490, РА, Усть-Канский район, с. Озерное
6	МБОУ «Кырлыкская СОШ»	649456, РА, Усть-Канский район, с. Кырлык, ул. Набережная, 147
7	МБОУ «Медур-Сокконская СОШ»	649457, РА, Усть-Канский район, с. Мендур-Соккон, ул. Кестелевой, 42
8	МБОУ «Усть-Кумирская СОШ»»	649458, РА, Усть-Канский район, с. Усть-Кумир, ул. Зеленая, 46
9	Санаровская НОШ	649490, РА, Усть-Канский район, с. Санаровка, ул. Центральная
10	МБОУ «Усть-Мутинская СОШ» Начальная школа	649462, РА, Усть-Канский район, с. Усть-Мута, ул. Школьная, 7
11	Келейская НОШ	649490, РА, Усть-Канский район, с. Келей
12	МБОУ «Черно-Ануйская СОШ»	649453, РА, Усть-Канский район, с. Черный Ануй, ул. Тугамбаева, 10
13	Туратинская НОШ	649490, РА, Усть-Канский район, с. Турата
14	Каракольская НОШ	649490, РА, Усть-Канский район, с. Каракол
15	МБОУ «Ябоганская СОШ» Начальная школа, Пришкольный интернат	649455, РА, Усть-Канский район, с. Ябоган, ул. Ленинская, 18
16	Филиал МОУ «Ябоганская СОШ» «Верх-Ябоганская начальная общеобразовательная школа» Верх-Ябоганская НОШ	649490, РА, Усть-Канский район, с. Верх-Ябоган
17	МБОУ «Яконурская СОШ» Начальная школа	649461, РА, Усть-Канский

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
		район, с. Яконур, ул. Улагашева, 14А
18	МБОУ «Коргонская СОШ»	649459, РА, Усть-Канский район, с. Коргон, ул. Набережная, 18
19	МБОУ «Владимировская ООШ»	649459, РА, Усть-Канский район, с. Владимировка, ул. Центральная, 33
20	МБОУ «Кайсынская ООШ»	649465, РА, Усть-Канский район, с. Кайсын
21	МБОУ «Орокская ООШ им. А.Г. Калкина»	649455, РА, Усть-Канский район, с. Оро, ул. Школьная, 21
22	МБОУ «Тюдралинская ООШ»	649468, РА, Усть-Канский район, с. Тюдрала, ул. Мира, 34
<b>Шебалинский район</b>		
1	МБОУ «Шебалинская средняя общеобразовательная школа им.Л.В. Кокышева»	649220, РА, Шебалинский район, с. Шебалино, ул. Советская, 13
2	МБОУ «Кумалырская НОШ»	649225, РА, Шебалинский район, с. Кумалыр, ул. Центральная, 14
3	МБОУ «Топучинская НОШ»	649225, РА, Шебалинский район, с. Толучая, ул. Центральная, 25
4	МБОУ «Верх-Чергинская НОШ»	649220, РА, Шебалинский район, с. Верх-Черга, ул. Школьная, 1
5	МБОУ «Чергинская средняя общеобразовательная школа»	649219, РА, Шебалинский район, с. Черга, ул. Октябрьская, 125
6	МБОУ «Камайская НОШ»	649212, РА, Шебалинский район, с. Камай, ул. Центральная, 5
7	МБОУ «Мухор-Чергинская НОШ»	649220, РА, Шебалинский район, с. Мухор-Черга, ул. Заречная, 16
8	МБОУ «Дьектиекская средняя общеобразовательная школа»	649225, РА, Шебалинский район, с. Дьектиек, ул.Школьная, 4
9	МБОУ «Ильиннская средняя общеобразовательная школа»	649212, РА, Шебалинский район, с. Ильинка, ул. Центральная, 20
10	МБОУ «Мариинская НОШ»	649212, РА, Шебалинский район, с. Мариинск, ул. Центральная, 13

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
11	МБОУ «Барагашская средняя общеобразовательная школа»	649223, РА, Шебалинский район, с. Барагаш, ул. Калинина, 44
12	МБОУ «Шыргайтинская средняя общеобразовательная школа»	649223, РА, Шебалинский район, с. Шаргайта, ул. Песчаная, 28
13	МБОУ «Беш-Озёкская средняя общеобразовательная школа»	649224, РА, Шебалинский район, с. Беш-Озёк, ул. Центральная, 20
14	МБОУ «Улус-Чергинская основная общеобразовательная школа»	649211, РА, Шебалинский район, с. Улус-Черга, ул. Советская, 23
15	МБОУ «Камлакская основная общеобразовательная школа»	649218, РА, Шебалинский район, с. Камлак, ул. Центральная, 111
16	МБОУ «Актёльская ООШ им. М.В. Карамеева»	649219, РА, Шебалинский район, с. Актёл, ул. Молодежная, 1
17	МБОУ «Мыютинская основная общеобразовательная школа»	649228, РА, Шебалинский район, с. Мыюта, ул. Тракторная, 12А
18	МБОУ «Мало-Чергинская основная общеобразовательная школа»	649226, РА, Шебалинский район, с. Малая Черга, ул. Школьная, 7
19	МБОУ «Верх-Апшухтинская основная общеобразовательная школа им. В.И. Чаптынова»	649227, РА, Шебалинский район, с. Верх-Апшухта, ул. Центральная, 45
20	МБОУ «Каспинская основная общеобразовательная школа»	649220, РА, Шебалинский район, с. Каспа, ул. Телесова, 44

## Приложение 11-Б1

**Учреждения (дошкольные группы) в составе учреждений образования, подведомственных Министерству образования Республики Алтай (Республиканские учреждения – на 2010-2011 уч.г.)**

	Наименование ОУ в соответствии с уставом и свидетельством о государственной аккредитации	Юридический и почтовый адрес ОУ
1	2	3
1	<p>Государственное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат I и II вида Республики Алтай»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дошкольная группа «полного дня»</li> </ul>	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Гончарная, 6
5	<p>Государственное образовательное учреждение «Школа-интернат №1 для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей им. Г.К. Жукова»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дошкольная группа «полного дня»</li> </ul>	649002, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 113



**Приложение 11-Б2**  
**Учреждения образования. Детские сады муниципальных образований**

**(2011-2012 гг.)**

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
<b>г. Горно-Алтайск</b>		
1	МДОУ «Детский сад №1 общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649007, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Оконечная, 7
2	МДОУ «Детский сад №2 «Айучак» общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Проточная, 16
3	МДОУ «Детский сад №3 «Хрусталик» компенсирующего вида города Горно-Алтайска	649007, РА, г. Горно-Алтайск, ул. ул. Ленина, 197
4	МДОУ «Детский сад присмотра и оздоровления №4 «Тополёк» города Горно-Алтайска	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Осипенко, 19
5	МДОУ «Детский сад №6 комбинированного вида города Горно-Алтайска	649006, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Алтайская, 1
6	МДОУ «Детский сад №7 общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Проточная, 14
7	МДОУ «Детский сад №8 общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Объездная, 18
8	МДОУ «Детский сад №9 «Солнышко» общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649006, РА, г. Горно-Алтайск, ул. ул. Чорос-Гуркина, 30
9	МДОУ «Детский сад №10 общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649002, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Комсомольская, 2
10	МДОУ «Детский сад №11 «Колокольчик» общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649002, РА, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 166
11	МДОУ «Детский сад №12 «Березка» общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Гастелло, 5
12	МДОУ «Детский сад №14 общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649006, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Алтайская, 1/1
13	МДОУ «Детский сад №15 «Василёк» общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649000, РА, г. Горно-Алтайск, ул. Чайковского, 4
14	МДОУ «Детский сад №16 «Теремок» общеразвивающего вида города Горно-Алтайска	649001, РА, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 141
15	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №13 г. Горно-Алтайска» (дошкольная группа полного дня)	649007, РА, Горно-Алтайск, ул. Ленина, 79
<b>Чойский район</b>		
1	Детский сад «Черемушки» Структурное подразделение МОУ «Уйменская ООШ»	649187, РА, Чойский район, с. Уймень, ул. Лесная, 7
2	Детский сад «Чебурашка» Структурное подразделение МОУ «Ускупская ООШ»	649183, РА, Чойский район, с. Ускуп, ул. Заречная, 1
3	Детский сад «Медвежонок»	649184, РА, Чойский район, с.

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	Структурное подразделение МОУ «Каракошинская СОШ»	Каракоша, ул. , Тартыкова, 33
4	Детский сад «Солнышко» Структурное подразделение МОУ «Ыныргинская СОШ»	649185, РА, Чойский район, с. Ынырга, ул., Тихоновского, 40
5	Детский сад «Рябинка» Структурное подразделение МОУ «Сейкинская СОШ»	649189, РА, Чойский район, с. Сейка, ул. Школьная, 37
6	Детский сад «Тополёк» Структурное подразделение МОУ «Паспаульская СОШ»	649190, РА, Чойский район, с. Паспаул, ул. Тракторная, 20
7	Детский сад «Сказка» Структурное подразделение МОУ «Чойская СОШ»	649180, РА, Чойский район, с. Чоя, ул. Ленина, 37
<b>Майминский район</b>		
1	МДОУ «Детский сад «Оленёнок» с. Майма	649100, РА, Майминский район, с. Майма, ул. Гидростроителей, 31
2	МДОУ «Детский сад «Медвежонок» с. Майма	649100, РА, Майминский район, с. Майма, ул. Юбилейная, 1
3	МДОУ «Детский сад «Ручеёк» с. Майма	649100, РА, Майминский район, с. Майма, ул. Ленина, 89
4	МДОУ «Детский сад «Светлячок» с. Майма	649100, РА, Майминский район, с. Подгорное, пер. Почтовый, 7
5	МДОУ «Детский сад «Ягодка» с. Майма	649100, РА, Майминский район, с. Майма, ул. 50 лет Победы, 35
6	МДОУ «Детский сад «Родничок» с. Союзга	649115, РА, Майминский район, с. Союзга, пер. Школьный, 8
7	МДОУ «Детский сад «Огонёк» с. Кызыл-Озек	649150, РА, Майминский район, с. Кызыл-Озек, ул. Молодежная, 18
8	МДОУ «Детский сад «Белочка» с. Манжерок	649113, РА, Майминский район, с. Манжерок, ул. Ленинская, 3
<b>Кош-Агачский район</b>		
1	МОУ «Ташантинская основная общеобразовательная школа» • Детский сад «Радуга»	649787, РА, Кош-Агачский район, с. Ташанта, ул. Едильбаева, 15
2	МОУ «Жана-Аульская средняя общеобразовательная школа» • Детский сад «Балдырган»	649785, РА, Кош-Агачский район, с. Жана-Аул, ул. Шакирт_Кажи, 12
3	МОУ «Курайская средняя общеобразовательная школа» • Детский сад «Теремок»	649782, РА, Кош-Агачский район, с. Курай, ул. Юбилейная, 4
4	МОУ «Курайская средняя общеобразовательная школа» • Детский сад «Айучак»	649792, РА, Кош-Агачский район, с. Куызыл-Таш, ул. Э. Белеекова, 28
5	МОУ «Кош-Агачская средняя общеобразова-	649780, РА, Кош-Агачский рай-

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	тельная школа им. В.И. Чаптынова» • Детский сад «Улыбка»	он, с. Кош-Агач, ул. 30 лет Победы, 10 52
6	МОУ «Кош-Агачская средняя общеобразовательная школа им. В.И. Чаптынова» • Детский сад «Балдырган»	649780, РА, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Озерная, 1А
7	МОУ «Кош-Агачская основная общеобразовательная школа» • «Кош-Агачская начальная школа-детский сад «Байтерек»	649780, РА, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Новочуйская, 25
8	МОУ «Кош-Агачская основная общеобразовательная школа» • Детский сад «Ручеёк»	649780, РА, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Пограничная, 4
9	МОУ «Ортолыкская средняя общеобразовательная школа им. М.И. Лапшина» • Детский сад «Солнышко»	649770, РА, Кош-Агачский район, с. Ортолык, ул. Эки-Тыт, 7
10	МОУ «Тьелерская средняя общеобразовательная школа им. Алаша Кожабаева» • Детский сад «Балапан»	649777, РА, Кош-Агачский район, с. Тобелер, ул. Джумаканова, 10А
11	МОУ «Теленгит-Сортогойская средняя общеобразовательная школа» • Детский сад «Кайынаш»	649777, РА, Кош-Агачский район, с. Теленгит-Сортогой, ул. Центральная, 4
12	МОУ «Кокоринская средняя общеобразовательная школа» • Пришкольный детский сад «Солоны»	649786, РА, Кош-Агачский район, с. Кокоря, ул. Набережная, 15
13	МОУ «Мухор-Тархатинская средняя общеобразовательная школа» • Детский сад «Айучак»	649779, РА, Кош-Агачский район, с. Мухор-Тархата, ул. Бухарова, 15
14	МОУ «Джазаторская средняя общеобразовательная школа им. Берсимбаева» • Пришкольный детский сад «Айгулек»	649772, РА, Кош-Агачский район, с. Беляши, ул. Центральная, 9
15	МОУ «Чаган-Узенская средняя общеобразовательная школа им. П.И. Оськиной» • Детский сад «Тополёк»	649791, РА, Кош-Агачский район, с. Чаган-Узун, ул. Колхозная, 38
<b>Турочакский район</b>		
1	МДОУ с. Турочак • Детский сад «Родничок»	649140, РА, Турочкский район, с. Турочак, ул. Дзержинского, 10
2	• Филиал №1 «Чебурашка» МДОУ детского сада «Родничок» с. Турочак	649140, РА, Турочкский район, с. Турочак, ул. Зелёная, 14
3	• Филиал №2 «Солнышко» МДОУ детского сада «Родничок» с. Турочак	649140, РА, Турочкский район, с. Турочак, ул. Осипова, 14
4	• Филиал №3 «Гнёздышко» МДОУ детского сада «Родничок» с. Турочак	649140, РА, Турочкский район, с. Турочак, ул. Рабочая, 106
5	МДОУ с. Иогач • Детский сад «Берёзка»	649151, РА, Турочкский район, с. Иогач, ул. Школьная, 10
6	МДОУ с. Тондошка	649150, РА, Турочкский район,

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Детский сад «Белочка»</li> </ul>	с. Тондошка, ул. Центральная, 19А
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Верх-Бийский филиал «Алёнушка» МДОУ МДОУ детского сада «Белочка» с. Тондошка</li> </ul>	649151, РА, Турочкский район, с. Верх-Бийск, ул. Школьная, 10
8	МДОУ с. Кебезень <ul style="list-style-type: none"> <li>• Детский сад «Колобок»</li> </ul>	649152, РА, Турочкский район, с. Кебезень, ул. Центральная, 18
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усть-Пыжинский филиал «Чебурашка» МДОУ детского сада «Колобок» с. Кебезень</li> </ul>	649152, РА, Турочкский район, с. Усть-Пыжа, ул. Центральная, 42А
10	МДОУ с. Дмитриевка <ul style="list-style-type: none"> <li>• Детский сад «Чебурашка»</li> </ul>	649171, РА, Турочкский район, с. Дмитриевка, ул. Морозова, 86
11	МДОУ с. Бийка <ul style="list-style-type: none"> <li>• Детский сад «Берёзка»</li> </ul>	649156, РА, Турочкский район, с. Бийка, ул. Центральная, 12
<b>Онгудайский район</b>		
1	МОУ «Онгудайская начальная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Веселый городок»</li> </ul>	649440, РА, Онгудаский район, с. Онгудай, ул. Советская, 94
2	МОУ «Онгудайская начальная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Колокольчик»</li> </ul>	649440, РА, Онгудаский район, с. Онгудай, ул. Космонавтов, 2
3	МОУ «Онгудайская начальная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Орешек»</li> </ul>	649440, РА, Онгудаский район, с. Онгудай, ул. Ленина, 85
4	МОУ «Ининская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Чебурашка»</li> </ul>	649446, РА, Онгудаский район, с. Иня, ул. Мира, 11
5	МОУ «Купчегеньская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Солнышко»</li> </ul>	649445, РА, Онгудаский район, с. Купчегень, ул. Жилмассив, 1
6	МОУ «Каракольская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Урсулочка»</li> </ul>	649431, РА, Онгудаский район, с. Каракол, ул. Чурос Гуркина, 23
7	МОУ «Нижне-Талдинская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Койонок»</li> </ul>	649431, РА, Онгудаский район, с. Нижняя Талда, ул. Талду, 30
8	МОУ «Куладинская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад</li> </ul>	649435, РА, Онгудаский район, с. Кулада, ул. Этенова, 13

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	«Кайынаш»	
9	МОУ «Шибинская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение детский сад «Зайчик»	649432, РА, Онгудаский район, с. Шиба, ул. Школьная, 14 А
10	МОУ «Теньгинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение детский сад «Теремок»	649432, РА, Онгудаский район, с. Теньга, ул. Центральная, 5
11	МОУ «Озёрнинская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение детский сад «Колобокк»	649532, РА, Онгудаский район, с. Озёрное, ул. Нагорная, 16
12	МОУ «Еловская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение детский сад «Кайынаш»	649433, РА, Онгудаский район, с. Ело, ул. Урскульская, 11
<b>Шебалинский район</b>		
1	• МДОУ «Детский сад «Солнышко»	649220, РА, Шебалинский район, с. Шебалино, ул. Советская, 95
2	• МДОУ «Детский сад «Искорка»	649220, РА, Шебалинский район, с. Шебалино, ул. Тракторная, 38
3	• МДОУ «Детский сад «Ёлочка»	649220, РА, Шебалинский район, с. Шебалино, ул. Пролетарская, 32
4	• МДОУ «Детский сад «Лесовичок»	649220, РА, Шебалинский район, с. Шебплино, ул. Заречная, 1
5	• МДОУ «Детский сад «Золотой ключик»	649220, РА, Шебалинский район, с. Шебалино, ул. Мелиораторов, 2А
6	МОУ «Барагашская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение детский сад «Брусничка»	649223, РА, Шебалинский район, с. Барагаш, ул. Калинина, 42
7	МОУ «Ильинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение детский сад «Алёнушка»	649212, РА, Шебалинский район, с. Ильинкаа, ул. Заречная, 73
8	МОУ «Дьектиекская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение детский сад «Берёзка»	649225, РА, Шебалинский район, с. Дьектиек, ул.Школьная, 4
9	МОУ «Шыргайтинская средняя общеобразовательная школа»	649223, РА, Шебалинский район, с. Шаргайта, ул. Б. Матвеев-

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Куничек»</li> </ul>	ва, 19
10	МОУ «Чергинская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Ручеек»</li> </ul>	649230, РА, Шебалинский район, с. Черга, ул. Октябрьская, 72
11	МОУ «Чергинская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Мараленок»</li> </ul>	649230, РА, Шебалинский район, с. Черга, ул. Свиридова, 19
12	МОУ «Каспийская основная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Айучак»</li> </ul>	649227, РА, Шебалинский район, с. Каспа, ул. К. Телесова, 44
13	МОУ «Актельская основная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Тийинеш»</li> </ul>	649219, РА, Шебалинский район, с. Актел, ул. Молодежная, 1
14	МОУ «Мыютинская основная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Зоренька»</li> </ul>	649228, РА, Шебалинский район, с. Мыюта, ул. Тракторная, 12А
15	МОУ «Камлакская основная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Золотая рыбка»</li> </ul>	649218, РА, Шебалинский район, с. Камлак, ул. Партизанская, 2/2
16	МОУ «Беш-Озекская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Солоны»</li> </ul>	649224, РА, Шебалинский район, с. Беш-Озек, ул. Подгорная, 6
17	МОУ «Верх-Апшухтинская основная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Дылдыс»</li> </ul>	Временно не работает по решению суда.
18	МОУ «Улус-Чергинская основная общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение детский сад «Светлячок»</li> </ul>	649211, РА, Шебалинский район, с. Улус-Черга, ул. Октябрьская, 41
19	Филиал МОУ «Шебалинская СОШ им. Кокышева» начальная общеобразовательная школа села Верх-Черга <ul style="list-style-type: none"> <li>• детский сад «Шулмузак»</li> </ul>	649218, РА, Шебалинский район, с. Верх-Черга, ул. Школьная, 1
<b>Улаганский район</b>		
1	МОУ «Акташская средняя общеобразовательная школа им. С.Т. Мохова» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение «Детский сад «Солнышко»</li> </ul>	6494743, РА, Улаганский район, с. Акташ, ул. Карла Маркса, 11

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
2	МОУ «Балыктуюльская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Карлагаш»	649741, РА, Улаганский район, с. Балыктуюль, пер. Школьный, 3
3	МОУ «Саратанская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Солоны»	649753, РА, Улаганский район, с. Саратан, ул. Молодежная, 4
4	МОУ «Улуганская начальная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Ырыс»	649750, РА, Улаганский район, с. Улаган, ул. Санаа, 11
5	МОУ «Чибитская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Койонок»	649744, РА, Улаганский район, с. Чибит, ул. Дорожная, 2/1
6	МОУ «Челушманская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Айучак»	649742, РА, Улаганский район, с. Балыкча, ул. Центральная, 22
<b>Усть-Коксинский район</b>		
1	МОУ «Усть-Коксинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Сказочный городок»	649490, РА, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, ул. Набережная, 62
2	МОУ «Усть-Коксинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Тополёк»	649490, РА, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, ул. Ключевая, 8
3	МОУ «Усть-Коксинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Ромашка»	649490, РА, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, ул. Западная, 9
4	МОУ «Усть-Коксинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Хрусталик»	649467, РА, Усть-Коксинский район, с. Баштала, ул. Солнечная, 8
5	МОУ «Усть-Коксинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Ручеёк»	649472, РА, Усть-Коксинский район, с. Баштала, ул. Родниковая, 5
6	МОУ «Чендекская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Маралёнок»	649470, РА, Усть-Коксинский район, с. Чендек, ул. Садовая, 21А
7	МОУ «Катандинская средняя общеобразова-	649472, РА, Усть-Коксинский

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	тельная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Медвежонок»	район, с. Катанда, ул. Советская, 81
8	МОУ «Верх-Уймонская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Колокольчик»	649475, РА, Усть-Коксинский район, с. Верх-Уймон, ул. Набережная, 29
9	МОУ «Верх-Уймонская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Орешек»	649475, РА, Усть-Коксинский район, с. Октябрьское, ул. Центральная. 10
10	МОУ «Сугашская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Башпак»	649476, РА, Усть-Коксинский район, с. Сугаш, ул. Новая, 2
11	МОУ «Амурская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Улыбка»	649481, РА, Усть-Коксинский район, с. Амур, пер. Школьный, 5
12	МОУ «Огневская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Рябинушка»	649477, РА, Усть-Коксинский район, с. Берёзовка, ул. Садовая, 26
13	МОУ «Огнёвская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Колобок»	649477, РА, Усть-Коксинский район, с. Огнёвка, ул. Советская, 13
14	МОУ «Талдинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Солнышко»	649483, РА, Усть-Коксинский район, с. Талда, ул. Энергетиков, 12
15	МОУ «Теректинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Белочка»	649470, РА, Усть-Коксинский район, с. Теректа, ул. Центральная, 9
16	МОУ «Мультинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Огоньки»	649495, РА, Усть-Коксинский район, с. Мульта, ул. Центральная, 25
17	МОУ «Горбуновская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Колосок»	649494, РА, Усть-Коксинский район, с. Горбуново, ул. Ул. Садовая, 4
18	МОУ «Тюгюрюкская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад	649490, РА, Усть-Коксинский район, с. Тюгюрюк, ул. Центральная, 5



№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	«Веснянка»	
19	МОУ «Тюнгурская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Тандалай»	649490, РА, Усть-Коксинский район, с. Кучерла, ул. Ленина, 48
20	МОУ «Тюнгурская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Алёнушка»	649472, РА, Усть-Коксинский район, с. Тюнгур, ул. Сухова, 45
21	МОУ «Тихонькая основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Родичок»	649475, РА, Усть-Коксинский район, с. Тихонькое, ул. Школьная, 11
22	МОУ «Кайтанакская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Березка»	649476, РА, Усть-Коксинский район, с. Кайтанак, ул. Проточная, 25
23	МОУ «Кайтанакская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Черёмушки»	649474, РА, Усть-Коксинский район, с. Мараловодка, ул. Скосарева, 1А
24	МОУ «Юстикская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Мурзилка»	649481, РА, Усть-Коксинский район, с. Юстик, пер. Новый, 6
25	МОУ «Абайская основная общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Теремок»	649498, РА, Усть-Коксинский район, с. Абай, ул. Партизанская, 20
26	МОУ «Карагайская основная образовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Дюймовочка»	649467, РА, Усть-Коксинский район, с. Карагай, ул. Амбулаторная, 11
<b>Чемальский район</b>		
1	МОУ «Бешпельтирская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Койонок»	649223, РА, Чемальский район, с. Бешпельтир, ул. Центральная, 31
2	МОУ «Узезинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Березка»	649232, РА, Чемальский район, с. Узезя, ул. Мартакова, 2
3	МОУ «Эликманарская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Ромашка»	649234, РА, Чемальский район, с. Эликманар, ул. Советская, 1

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
4	МОУ «Чепошская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Детский сад «Росинка»	649236, РА, Чемальский район, с. Чепош, ул. Кучняк, 29
5	• МДОУ «Детский сад «Чайка»	649240, РА, Чемальский район, с. Чемал, ул. Пчёлкина, 1
6	• МДОУ «Детский сад «Медвежонок»	649240, РА, Чемальский район, с. Чемал, ул. Бешпекская, 11
<b>Усть-Канский район</b>		
1	• МДОУ «Ябоганский детский сад»	649455, РА, Усть-Канский район, с. Ябоган, ул. Ленинская, 22
2	• МДОУ «Уст-Канский детский сад»	649450, РА, Усть-Канский район, с. Усть-Кан, ул. Школьная, 1
3	• МДОУ «Яконурский детский сад»	649461, РА, Усть-Канский район, с. Яконур, ул. Школьная, 27А
4	МОУ «Кырлыкская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Кырлыкский детский сад»	649456, РА, Усть-Канский район, с. Кылык, ул. Окышева, 24
5	МОУ «Бело-Ануйская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Бело-Ануйский детский сад»	649454, РА, Усть-Канский район, с. Бело-Ануй, ул. Молодежная, 13
6	МОУ «Усть-Мутинская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Усть-Мутинский детский сад»	649462, РА, Усть-Канский район, с. Усть-Мута, ул. Школьная, 11
7	МОУ «Усть-Кумирская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Уст-Кумирский детский сад»	649458, РА, Усть-Канский район, с. Усть-Кумир, ул. Интернациональная, 16
8	МОУ «Чёрно-Ануйская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Чёрно-Ануйский детский сад»	649453, РА, Усть-Канский район, с. Чёрный Ануй, ул. Туганбаева, 11
9	МОУ «Козульская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Козульский детский сад»	649465, РА, Усть-Канский район, с. Козуль, ул. Т. Казакова, 16
10	«Верх-Бело-Ануйская средняя общеобразовательная школа» • Структурное подразделение «Верх-Бело-Ануйский детский сад»	649454, РА, Усть-Канский район, с. Верх-Бело-Ануй, ул. Ануйская, 78
11	МОУ «Владимирская основная общеобразовательная школа»	649459, РА, Усть-Канский район, с. Владимировка, ул. Набережная

№	Наименование образовательного учреждения в соответствии с уставом и свидетельством государственной аккредитации	Почтовый и юридический адрес
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение «Владимирский детский сад»</li> </ul>	ная, 17
12	МОУ «Мендур Сокконская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение «Мендур-Сокконский детский сад»</li> </ul>	649457, РА, Усть-Канский район, с. Мендур Соккон, ул. Аладякова, 19
13	МОУ «Коргонская средняя общеобразовательная школа» <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структурное подразделение «Коргонский детский сад»</li> </ul>	649459, РА, Усть-Канский район, с. Коргон, ул. Набережная, 41

## Характеристика существующего историко-культурного наследия и оценка его влияния на развитие Республики Алтай

### 1. Территориально-исторический аспект

Появление объектов историко-культурного наследия обусловлено природными особенностями страны, особенностями ее заселения и последующей колонизации (в прошлом) республики. Немаловажную роль при анализе существующего положения историко-культурного наследия играет исторический аспект.



**Республика Алтай** находится в самом центре Азии на стыке сибирской тайги, казахских степей и полупустынь Монголии. Это горная страна с чрезвычайно живописным ландшафтом, "российский Тибет" в центре Евразии на стыке нескольких государств, природных зон и культурных миров. Преобладающий рельеф местности - горный. Республика полностью расположена в пределах российской части горной системы Алтай (Горный Алтай), соответственно рельеф республики характеризуется высокими хребтами, разделенными узкими и глубокими речными долинами, редкими широкими межгорными котловинами. Такой рельеф предполагает возникновение поселений в долинках и котловинах. Самая высокая **гора Белуха** (4506 м) - высочайшая точка Сибири.

Республика слабо заселена, причем большая часть населения (более 50 тыс. человек) проживают в городе Горно-Алтайск. В **Республике Алтай** проживают представители многих национальностей. Однако эти национальности, кроме алтайцев, русских и казахов не составляют компактных групп.

Алтай издавна являлся своеобразным стыком цивилизаций: исторических, культурных, археологических. Вокруг Алтая сформировались многие культуры и народы, оказавшие впоследствии влияние на судьбу других территорий. Сплав древности и современности, азиатского колорита и русской предприимчивости сделал из Алтая важный культурно-исторический центр. Первые сведения о поселенцах **Алтая** восходят к глубокой древности. Их история теснейшим образом связана с историей Центральной Азии, ее государственных образований.

Уже с эпохи палеолита территорию Алтая населяли различные племена, о чем свидетельствуют множественные памятники археологии. Племена афанасьевской культуры (эпоха бронзы) продвинулись на север до широты Барнаула. Формирование этой культуры связано с переселением на Алтай раннескотоводческих племен. На базе этой культуры позднее появилась скифо-сибирская культура. Скифское время на Алтае связано, прежде всего, с пазырыкской археологической культурой ранних кочевников (VII-II вв. до н.э.). Скифы в основном были кочевниками и занимались охотой. После разгрома скифского государства готами скифы растворились среди других племен, предположительно внося свою лепту и в формирование славянского этноса. Оседлые

племена Алтая в скифскую эпоху проживали в пределах от современной Кулунды на западе, до Кузнецкого Алатау на востоке и до Алтайских гор на юге.

С рубежа III и II вв. до н. э. и до конца I в. н. э. алтайцы находились в сфере политического господства гуннов, образовавших в степях Северной Монголии мощный союз орд и племен. Со II по IV в. Алтай жил под "влиянием" сяньбийцев. С конца IV и до середины VI в. алтайские племена были подчинены жужанам, населявшими Восточную Монголию и Западную Маньчжурию, и стали платить им дань (изделиями из железа). С падением в 552 г. господства жужаней в Центральной Азии возникает новое временное военно-административное объединение - Тюркский каганат – с центром на Алтае, включавший в свои владения земли от Кавказа и Крыма на западе до Китая на востоке, но вскоре он перемещается отсюда в Монголию, в долину р. Орхон. К 70-м гг. территория каганата расширяется, его границы доходят на запад до Аму-Дарьи, до Кавказа и Аральского моря в Восточной Европе и до Большого Хинганского хребта - на востоке.

Жившие здесь угорско-самодийские племена частично были оттеснены на север, другая часть их ассимилировалась с древними тюрками. Таким образом, сгладились существовавшие на протяжении долгих веков культурные отличия между населением зоны гор и степей Алтая и обитателями Верхней Оби. В VI-X в.в. осуществился переход от индоевропейских жителей Алтая к древним тюркам, предкам современных алтайцев, турок и монголов.

Господство каганата распространилось от Китая до границ Ирана и Византии. Ему подчинялись Согдиана и болгарско-хазарские племена, обитавшие между Волгой и Азовским морем. Его политическую мощь вынуждены были признать Китай и Византия. Однако положение вскоре изменилась. Под ударами междоусобиц и ударов извне каганат распался в 588г. на Западный (с центром в Семиречье) и Восточный (с центром в Монголии). Но просуществовали они недолго. В 630г. восточные тюрки были поражены Китаем, в 659г. такая же участь постигла и их западных сородичей. Однако первые не смирились с поражением. В 682г. они поднимают под руководством хана (кагана) Ильтереса (Гудулу - по китайки) восстание и освобождаются от китайского ига. Так вышел на арену Второй Тюркский каганат, просуществовавший на ней более 50 лет. Но постоянное сопротивление с уйгурами, внутренние распри подточили устой государства, и оно пало в 745 г. под ударами уйгуров, к которым и перешло господство в восточной части Центральной Азии. Их возвышение связано с именем хана Пэйло. Добившись победы над тюрками, он переносит свою ставку с юга на север - между Орхоном и отрогами *Алтая* - и устанавливает тесные связи с Китаем. Преемники Пэйло, присоединив к себе Южную Сибирь и другие земли, превратили Уйгурское ханство в мощное политическое образование, с которым вынужден был считаться даже Китай, то и дело прибегавший к помощи "северного соседа" для разрешения своих внутренних дел.

В конце 80-х-начале 90-х гг. наметился упадок гегемонии уйгуров. Он был обусловлен двумя причинами: внутренними раздорами и иноземными вторжениями, главным образом - тибетцев. Усилившись, они начали в 755 г. наступление на уйгуров. Не последнюю роль в гибели их государства - сыграли и стихийные бедствия конца 30-х гг. IX в. Окончательное падение ханства предопределило поражение, которое нанесли

ему в 840 г. енисейские кыргызы, предки современных хакасов. Именно с этого момента и стало утверждаться их владычество в восточной части Центральной Азии.

К X в. население Алтая представляло собой конгломерат различных тюркских племен, наиболее мощным из которых были кыпчаки, одно из племен теленгитов или телеутов, предки половцев, известных из древнерусских летописей. Вплоть до XIII в. различные племена, - среди которых енисейские кыргызы, кимаки, кочаны, кидани, найманы и др. - образовывали более или менее крупные и мощные державы, в состав которых входили и народы Алтая.

Господство кыргызов было недолгим. В начале X в. оно переходит к кытаям ("кара-кытаям") или киданям. В середине XI в. их владения простирались до Алтая. Устное народное творчество алтайцев сохранило предание о том времени. Одно из них повествует о покорении алтайцев кытаями и об уходе их с Алтая. Напоминают о той эпохе также и остатки оросительных систем, паромных переправ, сохранившихся в разных местах Республики. К концу XII в. могущество захватчиков ослабло и на политическую арену Центральной Азии выходят монголо-язычные найманы, жившие между Хангайскими и Алтайскими горами и частично - в отрогах Алтая. Попавшие в сферу их влияния алтайские племена были обложены традиционной данью. Конец найманскому господству положили монголы. Разгромив в 1204г. своих соперников, они подчинили себе огромную территорию, западная граница которой простерлась до Иртыша. Насельники Алтая оказались в "тьме нойона Хорчы" - давнего сподвижника Чингисхана. После его смерти (в 1227г.) монгольская империя разделилась на два удела. Алтай попал в улус старшего сына Чингиз-хана Джучи ("Джучиев Улус") и, позднее, оказалась в составе огромного государства Золотой Орды, образованного в результате завоеваний, под предводительством старшего сына Джучи хана Батыя. Территория этого государства простиралась от низовий Дуная до предгорий Алтайских гор до конца XIII в. В начале XIV в. Улус Джучи распадается - в результате междоусобных войн - на две части. Алтайские племена оказываются в составе Белой Орды, а спустя 100 лет (к началу XV в.) после ее распада - в составе Сибирского ханства.

В середине XV в., в результате феодальных войн и политических интриг, население Алтая попадает в сферу влияния западных монголов или ойротов (последние начиная с 30-х гг. XVII в., больше известны под названием "джунгары"). В это время в населении Алтая четко выделялись южные и северные алтайцы. Северные алтайцы заселяли отроги Алтайских гор, долину реки Бии. В XVII в. сформировались основы хозяйственной деятельности алтайцев, которой они занимаются по настоящее время: охота, скотоводство. Первые русские поселенцы появились на Алтае только в конце XVII в. Освоение Алтая пошло быстрее после строительства оборонительных крепостей и острогов, защищавших от набегов джунгарских ханов.

Под джунгарским господством население Алтая находилось до 1756г. т.е. до момента вхождения южных алтайцев (алтай-кижи, телеутов, теленгитов) в состав России. В отличие от последних, северные алтайцы (кумандинцы, тубалары, челканцы) стали поданными Русского государства значительно раньше. К концу XVII в. свыше ста их "волостей, улусов и аилов" находились под "высокой рукой белого царя" и платили ясак-налог в его казну. Вхождение алтайцев в состав России обеспечило им защиту от иноземных посягательств, спасло их от физического уничтожения цинскими войсками.

Таким образом, уже к началу колонизации Республики Российской империей (начало XVIII века) на ее территории прошла жизнь многих поколений самых разных народов, оставивших нам многочисленные свидетельства о своей культуре в археологических находках, многие из которых всемирно известны.

Первые русские крепости появились в начале XVIII века, при Петре I. Первым был Бикатунский острог (1709), через год сожженный джунгарами.

В 1717 г. была возведена новая русская крепость ниже устья Бии и Катуня по Оби (пос. Белоярск в окрестностях Барнаула), в 1718 в нижнем течении Бии – Бийская крепость. Тогда же был возведен в Прииртышье форпост – Семипалатная крепость (теперь Семипалатинск). После возникновения Бийской и Семипалатинской крепостей подданные джунгарского хунтайджи оставили места традиционного обитания в степях Обь-Иртышского междуречья, откочевав на юг, в горы Алтая и за Иртыш. Южная граница Западной Сибири стала проходить по Иртышу.

В 1756-57 г.г. после падения Джунгарского государства, можно было отодвинуть границы России в Иртышье, в пределы поверженной Джунгарии. В 1765-1770 гг. было построено более 20 новых военных укреплений от Усть-Каменогорска на Иртыше до Бийска и далее до Кузнецка.

Вхождение алтайцев в состав России обеспечило им защиту от иноземных посягательств, спасло их от физического уничтожения цинскими войсками. Оно создало условия для дальнейшего их экономического и культурного развития на качественно новой основе.

До реформы 1861 г., отменившей крепостное право, переселение и ссылка в Алтайский горный округ были запрещены. Его земли считались частной собственностью монарха, жившие здесь крестьяне должны были отрабатывать заводскую барщину, замененную потом оброком. С 1865 г. было разрешено переселение в Алтайский горный округ. До 1906 г. переселение было стихийным народным движением. После Столыпинской аграрной реформы в 1906 г. был подписан указ о передаче земель Алтайского округа под переселенческие участки. Для их создания требовалось проведение землеустроительных работ. Алтайский округ стал единственным районом Сибири, где землеустройство было завершено в 1915 г.

После отмены крепостного права усилился приток на Алтай русских переселенцев из европейской части России, стремившихся в Сибирь в поисках свободной земли. Как правило, переселенцы применяли прогрессивные технологии и методы ведения сельского хозяйства, в частности усовершенствованные орудия труда, удобрения, разводили новые для Алтая сорта культур и породы скота.

Представить себе четкую последовательность заселения Алтая невозможно. Работы исследователей Алтайского Государственного университета показали, что помимо кочевников, которые сохранялись на Алтае еще в 20 веке, оседлые поселения постоянно появлялись и исчезали. Исследователи делают вывод о том, что, чем больше населенных пунктов образовывалось, тем больше их исчезало. Второй вывод заключается в том, что тенденции образования населенных пунктов в районах Алтая края почти целиком определяются факторами, существовавшими в XX столетии.

Исследования показали, что из каждых пяти вновь образовавшихся в XVIII-XX вв. населенных пунктов четыре исчезло в тяжелых и неоднозначных перипетиях многочисленных движений населения.

С 1922 по 1947 годы **Республика Алтай** называлась Ойротская автономная область, с 1948 по 1990 годы - **Горно-Алтайская** автономная область, 3 июля 1991 г. область преобразована в Горно-Алтайскую республику в составе Российской Федерации, а в мае 1992 г. переименована в Республику Алтай.

## **2. Памятники археологии**

### **Пещеры каменного века**

**Усть-Канская пещера** представляет собой пещерную стоянку первобытного человека эпохи неандертальцев. Это был первый памятник в Сибири в то время, обладающий значительной древностью (более 50 тыс. лет назад). Памятник является уникальным в плане изучения проблемы не только заселения Северной Азии человеком, но и становления самого человеческого общества, т.к. пещера содержит остатки мустьерской культуры неандертальцев Алтая и слои, относящиеся к культуре человека вида "хомо сапиенс", к которому принадлежит всё современное человечество. Наряду с многочисленными находками каменных орудий древнего человека в Усть-Канской пещере было найдено маленькое костяное украшение с двумя просверленными отверстиями, сделанные пещерными людьми - "троглодитами", а также большое количество костей животных. Судя по костным остаткам, в бассейне реки Чарыш водились медведь, козёл, як, заяц, тетерев, куропатка, утка, гиена, винторогая антилопа (последняя в настоящее время водится только в Африке). Также найдены кости вымерших животных: шерстистого носорога и дикой лошади, а также древнейший каменный очаг.

Усть-Канская пещера является памятником федерального значения.

**Пещера Усту-Гиматская (пещера-храм).** Находится в долине реки Усту-Гимат, за перевалом Карагай (хребет Чихачёва). Пещерный вход маскируется в скалистых известняках. Это один из известных буддистских храмов на границе Монголии, Тувы и Алтая.

**Пещера Каминная.** Расположена в 30 км на северо-запад от с. Чёрный Ануй и в 7 км на северо-запад от с. Каракол. Выявлен археологический материал, принадлежащий к различным отрезкам эпохи верхнего палеолита. Является одним из эталонов верхнепалеолитической последовательности для территории Горного Алтая.

**Грот Куйлу.** Находится на правом берегу реки Кучерла (правый приток Катунь), в устье ручья Куйлу. Здесь находятся более 100 рисунков, выполненных в нише небольшого скального грота. Ещё около 10 рисунков нанесено на отдельных камнях, находящихся в радиусе 1 км от грота. Многие из рисунков имеют сакральное значение.

Кроме описанных пещер в Горном Алтае имеются множество пещер, имеющих историко-культурное значение. В частности, пещеры Малояломанская, Барлакская и другие.

### **Железный век**

**Урочище Пазырык.** Хорошо дренирующие грунтовые отложения целиком поглощают незначительные атмосферные осадки. Растительность низкорослая с сильно развитой корневой системой. Травостой на отдельных участках не дает сплошного по-



крытия. Все это характерные особенности горной степи, растительность которой обладает большим содержанием солей, оказывающих благоприятствующее влияние на животный мир.

Впервые для науки памятники были открыты в 1924 году. Первый большой Пазырыкский курган исследован в 1929 году, остальные четыре - в 1947-1949 г.г. В результате раскопок выяснилось, что под насыпями находится вечная мерзлота, благодаря которой в руки археологов попали уникальные материалы скифского времени, которые в обычных условиях не сохранились бы. Это изделия из дерева, кожи, меха, войлока, а также всевозможные ткани.

Обнаруженные в курганах орудия труда, предметы быта, одежда, украшения, конская сбруя дают возможность представить облик материальной культуры населения Горного Алтая более чем двух тысячелетней давности. Прекрасно сохранившиеся конструкции погребальных бревенчатых срубов содержат информацию об имевших место навыках строительства жилья. Большое количество интересной информации заключают в себе мумии вождей и их жен, а также остатки их коней. Кроме того, богатейший комплекс находок из захоронений вождей - это прекрасные музейные экспонаты, выставленные в экспозициях Эрмитажа.

Обычно могильники пазырыкской культуры представляют собой цепочки курганов, вытянутые с севера на юг. Под каменными насыпями в ямах находятся срубы с деревянным перекрытием или каменные ящики. В северной части ямы на приступке, как правило, имеются сопроводительные захоронения коня. В погребениях встречаются металлические чеканы, ножи, кинжалы, гривны, зеркала, удила, пряжки, а также различные костяные изделия и т.д. В курганах с мерзлотой сохраняются предметы из дерева, кожи, войлока и тканей. Бальзамированные тела, найденные в погребениях пазырыкской культуры, до сих пор являются **сенсациями мирового масштаба.**

Большие курганы, наиболее интересные с исторической точки зрения, обычно вытянуты в цепочку в направлении север - юг. Под каменными насыпями в ямах находятся срубы с деревянным перекрытием или каменные ящики. По богатству инвентаря (металлические чеканы, ножи, кинжалы, зеркала, изделия из кости, украшения, конская сбруя) и внутренней конструкции они резко отличаются от малых курганов. Это погребения родоплеменной знати. В курганах с мерзлотой сохранились предметы из дерева, кожи, войлока, тканей. В 1993 г. на плато Укок археологами Новосибирского института археологии и этнографии была сделана уникальная находка **бальзамированного тела молодой знатной женщины.**

Погребальные памятники представляют собой круглые курганы с грунтовой ямой, где находится погребение человека и сопроводительное захоронение коня. Поминальные комплексы включают каменную оградку прямоугольной или квадратной формы в плане, стелу или изваяние - скульптуру воина, а также балбалы - небольшие камни, вкопанные вертикально в ряд.

К тюркскому времени относятся знаменитые памятники рунической письменности, которых в Горном Алтае обнаружено уже около ста. Они написаны на трех рунических алфавитах. К этому периоду принадлежит значительное число петроглифов, выполненных в технике выбивки и граффити, производственные центры, а также другие памятники: городища, оросительные каналы, дороги, переправы.

**Курганные могильники шибинского периода** (от названия урочища Шибе в долине реки Урсул) были обнаружены по рекам Катанда, Берепь, Каракол, Курота, Курай, Яконур, Песчаная. По размерам и устройству они похожи на пазырыкские курганы. В них встречаются вещи китайского происхождения, а в богатых курганах - довольно много золотых вещей.

**Каменные изваяния** древних тюрков, дошедшие до наших дней, несмотря на скупость изобразительных средств, удивительно индивидуальны и похожи на древних людей, живших на Алтае более тысячи лет назад. Кроме того, изваяния кезеров имели и чисто практический смысл: так, согласно анимистическим представлениям тюрков, душа умершего могла быть заключена шаманом в камень; то есть сам умерший как бы присутствовал на своих поминках. Часто каменные фигуры кезеров - древних воинов - называют каменными бабами.

**Оградки.** В Горном Алтае известно более 3000 оградок тюркского времени. Они представляют собой четырехугольные сооружения из каменных плит. Это основания храма или деревянной каркасной постройки в виде жилища (подобные сооружения до сих пор возводятся над могилами алтайцев и казахов в Юго-Восточном Алтае). На плитах алтайских оградок нередко встречаются гравированные рисунки животных и людей. Пространство вокруг оградок выкладывалось тщательно подогнанными друг к другу крупными валунами или мелкой галькой. Оградка являла собой последнее пристанище души умершего. В центре помещалось лиственничное дерево, а в качестве жертвы приносилась лошадь; устанавливалась так называемая "гайлга" - натянутая на наклонные кольца шкура жертвенного животного.

На восток от оградок с изваяниями тянутся небольшие, вертикально поставленные камни - балбапы. Такое название в современной археологии получили ряды невысоких каменных столбиков, расположенные рядом с оградками. Поминальные храмы Алтая окружены прямоугольным валом и рвом.

Интересны каменные изваяния **Дюргунды**. Находятся примерно в 5 км к югу от села Тюнгур Усть-Коксинского района. На сравнительно небольшой территории (примерно 2 га), на террасе расположены более 20 каменных изваяний. Обращенные лицевой стороной к востоку вертикально вкопанные камни, вероятно, символизируют погребальное святилище. Здесь же находятся захоронения - каменные курганы размером 5-8 м в диаметре. По оценкам некоторых исследователей, в этой местности находится самое крупное местонахождение каменных изваяний на территории Горного Алтая.

Ещё одной достопримечательностью данной местности являются камни с естественными углублениями, являющимися результатом ветровой или ледниковой эрозии.

**"Сыгын таш" у села Иодро (Чуйский олений камень).** Примерно в 1 км в сторону с. Иодро Онгудайского р-на по Чуйскому тракту от всемирно известного памятника древнего изобразительного искусства "Ялбак-Таш" находится одиночный олений камень "Сыгын таш". Лицом обращен на восток, чуть наклонен. На гладкой поверхности камня нацарапаны надпись в стиле старомонгольской графики и древнетюркская надпись.

Каменная стела у села **Барагаш**. Находится в 1,5 км к западу от села Барагаш Шебалинского района на вершине холма. Представляет собой вертикально вкопанный камень причудливой формы. Можно предположить ритуальное предназначение.

В Горном Алтае, помимо перечисленных, есть еще немало других каменных изваяний.

По оценкам исследователей **петроглифический комплекс "Калбак-Таш"** насчитывает до 8 тысяч рисунков и надписей. Среди них: выбитые на гладкой скальной поверхности фигуры различных животных, как парнокопытных, так и хищников; прочерченные рисунки; древнетюркские рунические надписи. Под большим скальным монолитом с рисунками, по всей видимости, располагался алтарь для жертвоприношений, то есть данное место является ещё и культовым объектом. Комплекс рунических надписей является крупнейшим в России.

Исследования данных петроглифов ведутся по сей день. Расположен в 7 км к западу от села Июдро Онгудайского района.

Рисунки **Турочакской писаницы** похожи на многие рисунки, найденные на территории Сибири. Данная неолитическая изобразительная традиция тянется ко многим культурным центрам, в частности к "картинным галереям" Каменных островов на Ангаре. Они являются своего рода священной книгой тысячелетий.

В настоящее время среди учёных идёт дискуссия о хронологической принадлежности Турочакских писаниц. Так, кроме неолитической эпохи, высказывается точка зрения о более позднем создании писаницы с отнесением её к началу эпохи бронзы. Видимо, рисунки лосей на Турочакских писаницах играли немаловажную роль в культурах неолитических охотников.

**Петроглифы Сетерлю** - скала с рисунками возвышается в наиболее узком месте Каракольской долины, рядом проходит дорога между селами Боочи и Бичикту-Боом. Ниже скалы небольшой родник, а рядом с ним священная лиственница с лоскутами материи на ветках. Скала отвесная и имеет выступ внизу - признак, характерный для природного святилища.

Изображения выбиты сплошь, они покрывают почти всю поверхность камня. Большинство рисунков - олени, козлы, бараны. Встречаются отдельные антропоморфные фигуры, изображения собак и лошадей.

Можно предположить, что начало функционирования этого святилища относится к пазырыкской эпохе, т.е. к середине второй половины I тыс. до н.э.

**Граффити Кара-Ойука** делятся на 3 крупные сюжетные группы:

- зооморфная группа: рисунки козлов, баранов, сибирского козерога, лошадей, оленей, быков, яков, а также коров, верблюдов, косуль, кабанов, собак, волков, тигров, фантастических зверей, птиц;

- антропоморфная группа: охотники, воины-всадники, ламы, шаманы, мужские фигуры без атрибутов, женские фигуры, всадницы, шаманки, женщины в национальных костюмах;

- геометрическая группа: знаки-символы - окружности, трезубцы, пересекающиеся линии, пятна, кресты, спирали.

Кроме того, изображены одежда (халаты, сапоги, шапки); жилища (юрты); средства передвижения (повозки, колесницы, почтовые фургоны); предметы вооружения

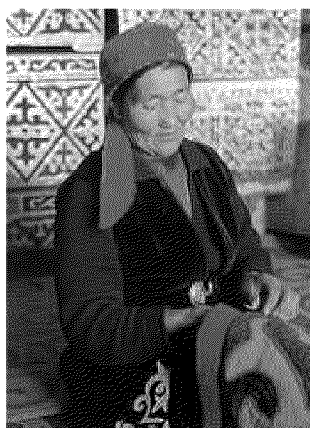
(луки со стрелами, копья, знамёна, панцири); предметы конской упряжи (сёдла, чепраки, узды); предметы культа (бубны, яки); другие изображения (деревья, женские украшения, фрагментарные изображения).

Хронологически рисунки Кара-Ойука можно отнести к эпохе бронзы (завершающий этап), скифской, гунно-сарматской, древнетюркской эпохам, то есть Кара-Ойук - многослойный памятник, охватывающий историю развития искусства Горного Алтая с конца II-го тысячелетия до н.э. до конца XIX в.

Среди **петроглифов Куйген-Кышту** доминируют три крупных изображения, расположенных ярусом один под другим. Центральное изображение здесь самое большое и достигает около 40 см. Это рисунок типичного "скифского оленя". Под птицеголовым оленем выбито животное, напоминающее марала с необычайно длинной шеей, короткими, словно бы обрубленными ногами и торчащими вверх рогами, образующими что-то вроде короны. В целом петроглифы Куйген-Кышту - это своеобразный оленный "алтарь", в котором воплотились религиозные представления о тотемах, ассоциировавшихся с образами солнца и водной благодати в виде "дождевого" оленя.

**Национальный музей Республики Алтай им. А.В. Анохина** не является памятниками истории и культуры, но играет очень большую роль в деле сохранения, пропаганды и использования последних. В нем существуют шесть отделов: **исторический, экскурсионно-массовый, научно-методический, культуры и искусства, природы и отдел фондов**. Работает научная библиотека. На основе музейных собраний фрагментарно воссоздана история Горного Алтая в экспозициях "Природа Горного Алтая"; Археология Горного Алтая: "Каменный век", "Эпоха бронзы и раннего железа", "Древние тюрки Алтая"; "Этнография народов Республики Алтай"; "Горный Алтай в годы Великой Отечественной войны!"; "Изобразительное искусство Горного Алтая" (творчество Г.И. Чорос-Гуркина, Н.И. Чевалкова и т.д.).

### 3. Этническая история Республики Алтай



Алтайцы - коренной народ, населяющий горы и предгорья географического Алтая. С середины 19-го века в связи с переходом от кочевого образа жизни к оседлости алтайцы до начала 20-го века делились на ряд племенных и территорий и территориальных групп. В настоящее время алтайцы делятся на малочисленные народности: алтайцы, телеуты, шорцы, тубалары, теленгиты, урянхайцы и проживают в Республике Алтай, Алтайском крае, Кемеровской области Российской Федерации, Западной Монголии, Синьцзян-Уйгурском автономном районе Китая.

В настоящее время Республика Алтай относится к числу тех регионов, в которых еще можно увидеть во всем многоцветии традиционную культуру коренного народа - алтайцев, русского старожильческого старообрядческого населения и казахов, компактно проживающих здесь более 100 лет.

В традиционных праздниках и играх, во всем своем великолепии представлены архаика и современность. Наибольший интерес представляет традиционная духовная культура алтайцев. Здесь бытуют архаические жанры фольклора и используются музыкальные инструменты, практически не испытавшие модернизации.

Не меньше секретов таит и традиционная материальная культура алтайцев, современному развитию которой способствует сельскохозяйственная ориентация экономики республики. Благодаря сохранению хозяйственно-культурных типов - скотоводства, охоты, промыслов, роль которых особенно возросла в условиях социально-экономического кризиса - народам Горного Алтая удалось не потерять отличительных черт своих культур.

Алтай известен как один из районов этно- и культурогенеза современных тюркоязычных народов мира. Однако, вместе с тем, он находится на стыке формирования многих центральноазиатских цивилизаций, оказавших немаловажное воздействие на сопредельные территории и народы.

Тысячелетиями находясь на стыке многих культур и языков, племен и народов, Горный Алтай и по сей день представляет собой богатейшую мозаику в этническом, конфессиональном и лингвистическом отношении. Современный национальный и этни-



ческий состав населения республики Алтай весьма разнообразен. По данным последней переписи население русской национальности составило 63%; алтайской - 31%; казахской - 5,6%. Остальные национальности немногочисленны. Русское население проживает в основном в северных районах Майминском, Турочакском, Шебалинском, Усть-Коксинском и в городе Горно-Алтайск. Алтайцы преобладают в Улаганском, Усть-Канском, Онгудайском районах. Казахи (83%) проживают в Кош-Агачском районе.

Алтайцы принадлежат к алтайской языковой семье киргизо-кыпчакской подгруппе восточной ветви тюркской группы. В прошлом они делились на 8 родоплеменных групп-сеоков в зависимости от хозяйственной деятельности. В этнографическом отношении коренное население представляет две этнографические группы - северные и южные алтайцы. Северные алтайцы, в связи с особенностями происхождения, относятся к уральскому типу, южные - к центрально-азиатскому и южно-сибирскому типу. К северным алтайцам относятся тубулары (туба-кижи), проживающие в Чойском и Турочакском районах, челканцы - в Турочакском районе, кумандинцы - в Турочакском районе (по р.р. Лебедь и Бия), шорцы - в Чойском и Турочакском районах. К южным алтайцам относятся собственно алтайцы или алтай-кижи, теленгиты, телесы, телеуты. Алтай-кижи сосредоточены в Онгудайском, Усть-Канском, Шебалинском и Майминском районах. Теленгиты в Улаганском и Кош-Агачском (долины Чуи, Аргута). Телеуты компактно проживают в Шебалинском и Майминском районах. Телесы - в Улаганском районе.

**Народы Алтая** максимально сохранили свои обычаи, традиции, обряды, духовно – нравственные и экологические ценности. Этнический колорит присутствует в повседневной жизни, в материальной и духовной культуре. Сохранился богатейший фольклор, старинные технологии по пошиву национальных одежд. Все религиозные

обряды, традиции, обычаи направлены на бережное отношение к природе и сохранению гармонии между человеком и окружающей средой.

Интересны мифы о том, как помирились Бия и Катунь, как стало золотым Телецкое озеро, как был побежден семиглавый дракон на Айском озере и многие другие. До сих пор у ойрот-алтайцев существуют культы огня, кузнеца, охотников, скотоводства, культ, связанный с рождением ребенка. Почитаются родники, реки, озера, животные, растения. Все запреты в этих культах направлены на сохранение природы. Например, охота на тотемных животных разрешалась только по определенным правилам, раз в году, с соответствующим разрешением богов, запрещалось рвать цветы, к целебным родникам разрешалось подходить только чистым – тем, кто не пил спиртного не менее года, не совершал дурных поступков и т.д. Постепенная утеря этих принципов приводит к уничтожению живой природы, браконьерству, потере нравственных ценностей.

Уникальным видом народного творчества является сказительство. Тексты сказаний содержат в себе генетические, социально-нравственные, духовные традиции развития наций. Например, героический эпос-кай ойрот-алтайцев - это героические сказания в стихах, исполняемых посредством горлового пения под звуки струнных музыкальных инструментов (есть около 300 записей). Эпос слагался на протяжении всей истории народа и передавался из поколения в поколение.

Важной составляющей культурной жизни Горного Алтая являются национальные праздники – межрегиональный народный праздник Эл-Ойын, Чага-Байрам, Оылгаяк и многие другие. На проводимых в Республике Алтай народных праздниках каждый район представляет свои таланты, достоинства, особенности. Туристы и гости праздника могут увидеть красочные исторические спектакли, повествующие о прошлом алтайцев (о героях сказаний, мифов, эпосов). В рамках праздника проходят концерты и конкурсы. Здесь можно приобрести предметы народных мастеров и ознакомиться с местными достопримечательностями.



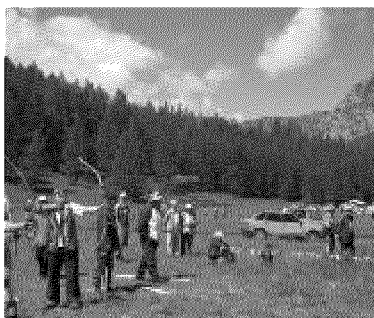
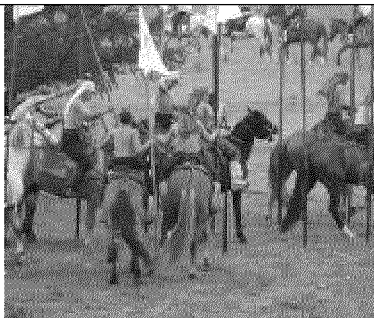
### **ЭЛ-ОЙЫН**

Традиционным национальным праздником ойрот-алтайцев с участием всех живущих на Алтае народов и фольклорных групп является праздник "Эл-Ойын", то есть "всенародный праздник". "Эл-Ойын" - кочующий праздник. В этом, наверное, сказывается дух предков, которые в давние, далекие годы не

могли усидеть на одном месте, а предпочитали длинные переходы по насущным делам. Вместе с этим праздником народ приобрел утраченные нравственные ценности (праздник проводится с 1988 года).



"Эл-Ойын" - это выступления разноязычных фольклорных групп всех диалектов народа. Прекрасные театрализованные представления на фоне природы дают эффект древности. Колорит национальных костюмов и рядами выстроенные ансамбли юрт и аилов, сочетается с гостеприимностью народа. Национальные спортивные игры, где выступают борцы по "ку-



решу", поднятие тяжестей, бег в гору, игра в национальные шахматы "шатра", игра плеткой "камчи" и другие, придают азарт и волнение радости празднику. Но самым прекрасным зрелищем на этих праздниках является, конечно же, конные виды спорта. Национальное родео "Эмдик уредиш" - это не только спорт, но и риск. Заключительное выступление спортсменов-конников на самых выносливых и быстроногих лошадях-аргымаках можно назвать кульминацией спортивного праздника, где победителя ждет ценный приз – автомобиль. Привлекательность праздника доказывает постоянно увеличивающееся число его гостей - ближайшие регионы Алтайский край, Кемерово, Тува, Хакасия, дальние - Москва, Санкт-Петербург, а также гости из Монголии, Китая, Турции и других государств.

### **ЧАГА-БАЙРАМ**

"Чага-байрам" в переводе означает "Белый праздник". Это давно забытый праздник. Впервые он проводился в далекой высокогорной Чуйской степи, так как именно чуйцы сохранили ламаистский обряд встречи нового года. Этот праздник отмечается вместе с монголами, тувинцами, бурятами, калмыками,

народами Тибета и Индии. Праздник начинается с началом новолуния в конце февраля - начале марта. С раннего утра совершается обряд поклонения Солнцу, Алтаю. На специальном тагыле-алтаре преподносят угощения из молочных продуктов, привязываются кыйра-ленточки, зажигается костер и все это сопровождается благопожеланиями. Обычно обряд совершают мужчины придерживавшихся предновогоднего поста с чтением сутр и т.д. После исполнения обряда начинается непосредственно празднование - собирается народ, устраиваются всевозможные культурные и спортивные мероприятия. Катаются с горы на санках и на шкурах скота и т.д.

## Приложение 13

**ПЕРЕЧЕНЬ объектов культурного наследия федерального значения, расположенных на территории Республики Алтай**

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
МО Кош-Агачский район				
1.	Тридцать восемь курганов	Кош-Агачский район, между селами Ядра и Чибит	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
2.	Каменное изваяние "Кезер"	Кош-Агачский район, урочище Тадила	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
3.	Древний оросительный канал второго тысячелетия до н.э.	Кош-Агачский район, 150 м южнее современного канала	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
4.	Тридцать курганов	Кош-Агачский район, в конце села Чибит	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
5.	Группа каменных курганов	Кош-Агачский район, в 1,5 км северо-восточнее урочища Тадила	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
6.	Могила родового начальника Бий Сееги	Кош-Агачский район, в 12 км юго-восточнее села Кош-Агач, в 200 м от	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		реки Чаган-Бургазы		улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
7.	Десять курганов, двенадцать могильников и три каменных изваяния VII - X вв.	Кош-Агачский район, в котловине урочища Тадила, у реки Толгок-Тургенъ	4	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
8.	Тридцать три кургана	Кош-Агачский район, южнее села Ярбалык	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
9.	Двадцать четыре кургана	Кош-Агачский район близ села Курай, от моста через ручей, текущий к кожевенному заводу, и до села Курай	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
10.	Курганы и три ограды	Кош-Агачский район, в северо-восточном конце долины реки Курайки	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
11.	Могильник, каменные курганы, каменные изваяния	Кош-Агачский район на территории урочища Тете, в 2,5 км юго-восточнее села Курай	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
12.	Шестнадцать каменных курганов	Кош-Агачский район в узкой долине реки Чуя, у северо-западного края бома "Красная гора"	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
13.	Двадцать пять курганов	Кош-Агачский район в Курайской сте-	1	Постановление Совета Министров РСФСР от

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		пи, в 1 км от трактового моста через реку Курайку		30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
14.	Курганная группа (12 каменных насыпей, одна из которых имеет ограду) II тыс. до н.э.	Кош-Агачский район, от села Курай до моста через ручей	1	Постановление Совмина РСФСР от 04.12.1974 г. № 624 "О дополнении и частичном изменении Постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
15.	Курганная группа (несколько десятков каменных насыпей, 3 из которых имеют "усы" с каменными выкладками) II тыс. до н.э.	Кош-Агачский район, северо-восточный конец долины реки Курайки, на левом берегу	1	Постановление Совмина РСФСР от 04.12.1974 г. № 624 "О дополнении и частичном изменении Постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
16.	Наскальные изображения, I тыс. до н.э. - I тыс. н.э.	Кош-Агачский район, долина р. Елангаш, слияние р. Богуты и р. Нарын-Гол	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
17.	Ритуальный комплекс "Кара-Дюргун-2"	Кош-Агачский район, 5 км восточнее с. Кокоря, на правом берегу р. Бар-Бургазы	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
18.	Комплекс памятников: курганная группа "Юстыд-12", IV - I вв. до н.э. гончарная мастерская, I	Кош-Агачский район, долина р. Юстыд	5	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	тыс. н.э. стоянка "Юстыд", эпоха палеолита курганная группа "Юстыд-13", кон. I тыс. до н.э. группа оленных камней, I тыс. до н.э.	близ родника Калан		
МО Майминский район				
19.	Остатки древнего укрепления	Майминский район, в 250 м южнее села Союзга	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
20.	Стоянка "Майма", эпоха верхнего палеолита	Майминский район, северо-восточная окраина с. Майма, устье р. Алгаира	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
21.	Улалинская стоянка, эпоха нижнего палеолита	Майминский район, юго-восточная окраина г. Горно-Алтайска, на левом берегу р. Улалинки	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
22.	Стоянка в пещере Иульчак, эпохи палеолита и неолита, I тыс. до н.э.	Майминский район, близ с. Карасук, на левом берегу р. Иульчак	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
МО Онгудайский район				

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
23.	Четырнадцать курганов	Онгудайский район, против впадения реки Каракол в реку Урсул	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
24.	Семьдесят семь курганов, каменные плиты и двадцать девять каменных столбов	Онгудайский район около села Туекта	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
25.	Сто сорок курганов	Онгудайский район, в долине реки Урсул, у села Туекта	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
26.	Группа курганов и каменный столб	Онгудайский район, в 4 км от Ининского моста через реку Катунь, в 12 м от Чуйского тракта	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
27.	Группа курганов и каменная плита	Онгудайский район, в 280 км выше села Курота	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
28.	Группа курганов и каменное изваяние	Онгудайский район, в 3 км от Ининского моста через реку Катунь, в 8 м от Чуйского тракта	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
29.	Группа курганов VII - X вв. с врытыми в землю каменными плитами	Онгудайский район, в 700 м от моста через реку Большой Яломан	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
30.	Каменные плиты и каменные бабы VII - X вв.	Онгудайский район, на 277 км Чуйского тракта, на берегу реки Урсул	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
31.	Группа курганов	Онгудайский район, на 279 км Чуйского тракта, у села Курота	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
32.	Группа курганов	Онгудайский район, в 1 км от Ининского моста через реку Катунь, у Чуйского тракта	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
33.	Группа курганов	Онгудайский район, в 3,5 км восточнее села Хабаровки, у северного склона перевала Чике-Таман	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
34.	Группа курганов	Онгудайский район, у юго-восточного склона перевала Чике-Таман, на левом берегу реки Купчегень	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
35.	Группа курганов	Онгудайский район, в 2 км восточнее села Онгудай, на правом берегу реки Урсул	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
36.	Каменное изваяние и могильник	Онгудайский район, на юго-восточной окраине села Купчегень	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
37.	Группа курганов	Онгудайский район, между перевалами Керек-Чу и Яломан	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
38.	Каменное изваяние	Онгудайский район, в 1,5 км юго-западнее села Усть-Иня, в 120 м от Чуйского тракта	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
39.	Каменные изваяния VII - X вв.	Онгудайский район, у дороги из села Каракол в село Кулада, у начала спуска	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
40.	Группа курганов и врытые в землю каменные столбы	Онгудайский район, на 273 км Чуйского тракта, близ Каракольской средней школы	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
41.	Группа курганов	Онгудайский район, на 276 км Чуйского тракта, в 150 м от дороги	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
42.	Курган (Казак-Казхан)	Онгудайский район, на окраине поселка Кунуртук	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
43.	Группа каменных плит и изваяний (5 плит и изваяний) VII - X вв.	Онгудайский район, 273 км Чуйского тракта, на берегу реки Урсул	1	Постановление Совмина РСФСР от 04.12.1974 г. № 624 "О дополнении и частичном изменении Постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. №

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
44.	Наскальные изображения и надписи, I тыс. до н.э. - I тыс. н.э.	Онгудайский район, западная окраина с. Бичикту-Бом	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
45.	Стоянка "Кара-Бом", эпоха палеолита	Онгудайский район, 2 км юго-восточнее с. Ело, на левом берегу р. Каерлыка	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
46.	Комплекс памятников: местонахождение "Нижний Тюмечин", эпоха палеолита; курганная группа "Нижний Тюмечин-1", III тыс. до н.э.; курганная группа "Нижний Тюмечин-5", III тыс. до н.э.; курганная группа "Ело-Баши", III тыс. до н.э.; курганная группа "Кара-Бога", III тыс. до н.э.; курганная группа "Семисарт-2", III тыс. до н.э.;	Онгудайский район, окрестности с. Ело, по долинам рек Урсул, Каерлык, Тоботой, Ело	8	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	курганная группа "Первый Межелик", III тыс. до н.э.; древние оросительные системы, I - нач. II тыс. н.э.			
47.	Оленный камень, VII - VI вв. до н.э.	Онгудайский район, южнее с. Иодро	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
48.	Курганная группа, II тыс. до н.э.	Онгудайский район, северная окраина пос. Озерный	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
49.	Курганная группа "Шибе", V - III вв. до н.э.	Онгудайский район, западная окраина с. Шибе	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
<b>МО Турочакский район</b>				
50.	Поселение "Сухаревская Горка", эпоха палеолита, II тыс. до н.э.	Турочакский район, между с. Дмитриевка и с. Кремная Заимка, устье р. Ушпы	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
51.	Стоянка "Малый Иконостас", эпоха палеолита, I тыс. н.э.	Турочакский район, близ с. Удаловка	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
52.	Наскальные изображения, эпоха неолита	Турочакский район, 5 км южнее с. Турочак, на левом берегу р. Бии	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
МО Улаганский район				
53.	Курган	Улаганский район, в 2 км севернее Чулышманского сельсовета, на правом берегу реки Чулышман	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
54.	Группа курганов	Улаганский район, в 1 км от устья реки Башкаус, на правом берегу реки Чулышман, ниже местности Кудырге-Аил	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
55.	Поселение "Балактыуль", III - II тыс. до н.э.	Улаганский район, восточнее с. Балактыуль	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
56.	Пазырыкская курганная группа, V - III вв. до н.э.	Улаганский район, 1 км восточнее с. Балыктыюль, в урочище Пазырык	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
57.	Курганная группа "Усть-Балактыуль", I тыс. до н.э. - I тыс. н.э.	Улаганский район, в устье р. Балыктыюль	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
58.	Курганная группа "Кудырге"	Улаганский район, правый берег р. Чулышмана, в 3 км	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов истори-

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(120 насыпей), I - II тыс. н.э.	ниже ее слияния с р. Башкаус		ческого и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
59.	Древние оросительные системы, I - II тыс. н.э.	Улаганский район, среднее течение рек Чулышман и Башкаус	2	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
МО Усть-Канский район				
60.	Каменное изваяние	Усть-Канский район, в 3 км от села Белый Ануй, в долине реки Белый Ануй	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
61.	Стоянка "Усть-Канская пещера", эпоха палеолита	Усть-Канский район, 4 км юго-восточнее с. Усть-Кан, на правом берегу р. Чарыша	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
62.	Стоянка "Верхне-Каракольская пещера", III - II тыс. до н.э.	Усть-Канский район, 5 км восточнее с. Каракол	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
63.	Комплекс памятников, I тыс. до н.э. - I тыс. н.э.: курганные группы в урочище Кара-Су; наскальные изображения и надписи	Усть-Канский район, близ с. Мендур-Соккон	8	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
64.	Наскальные изображения	Усть-Канский район, 2 км севернее с.	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	и надписи, I тыс. до н.э. - I тыс. н.э.	Тюдрала, на левом берегу р. Чарыша		"Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
МО Усть-Коксинский район				
65.	Курганная группа "Катанда", сер. I тыс. до н.э. – сер. I тыс. н.э.	Усть-Коксинский район, 5 км северо-западнее с. Катанда	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
МО Шебалинский район				
66.	Группа курганов конца второго и начала первого тысячелетия до н.э.	Шебалинский район, в 1,5 км южнее села Шебалино, 250 м восточнее Чуйского тракта	1	Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР"
67.	Многослойное поселение "Кара-Тенеш", эпоха палеолита, I тыс. до н.э.	Шебалинский район, 7 км восточнее с. Куюс, урочище Кара-Тенеш	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
68.	Комплекс памятников: наскальные изображения, I тыс. до н.э. - I тыс. н.э.; курганная группа "Айрыдаш" (более 100 насыпей), III тыс. до н.э. - I тыс. н.э.; курганная группа "Айрыдаш-7" (92 насыпи); курганная группа	Шебалинский район, близ с. Куюс	4	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Местонахождение объекта культурного наследия в соответствии с актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану	Количество объектов культурного наследия	Наименование акта органа государственной власти о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	"Кызыл-Телань-1", I тыс. до н.э. - I тыс. н.э.			
69.	Комплекс памятников: Куюмская стоянка, эпоха палеолита Куюмский могильник, III - II тыс. до н.э.	Шебалинский район, близ с. Куюс	2	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
70.	Многослойное поселение "Усть-Сема", эпохи палеолита и неолита, I тыс. до н.э.	Шебалинский район, устье р. Семы	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
71.	Стоянка "Кара-Турук", эпоха палеолита	Шебалинский район, 10 км восточнее с. Узнезя	1	Указ Президента РФ от 20.02.1995 г. № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"
	ИТОГО:		97	

**СПИСОК объектов культурного наследия регионального значения, расположенных на территории Республики Алтай**

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
<b>МО «Город Горно-Алтайск»</b>					
1.	Борцам за власть Советов	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		1922 г.	Памятник реставрирован в 1957 г.
2.	Памятник Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		1958 г.	Бетон, гранит
3.	Памятник Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25		Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
4.	Памятник Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
5.	Мемориал Славы	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Парк Победы	1977 г.	Бронза, гранит
6.	Четыре могилы эпохи бронзы	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	В конце бывшей улицы Алферово	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
7.	Здание краеведческого музея	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Улица Социалистическая, д. 9	1887 г.	Кирпич
8.	Здание магазина электротоваров	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Улица Социалистическая, д.30	1887 г.	В начале XX века в здании располагалась лавка купца Тобокова. Кирпич
9.	Мемориальная доска на здании, где в 1919 г. размещался штаб отряда Ф.И. Усольцева	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Здание Института алтаистики	Не установлено	
10.	Мемориальная доска на бывшем здании школы № 6 где учился И.	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от		1968 г.	Чугун

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	Шуклин	16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
11.	Мемориальная доска на бывшем здании обкома КПСС, где выступал И.М. Калинин	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		1962 г.	Чугун
12.	Мемориальная доска на здании медицинского училища, где размещалась эвакуированная вторая военная школа Военно-Воздушных сил	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		1986 г.	Нержавеющая сталь
<b>МО «Майминский район»</b>					
13.	Одиночная могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Село Манжерок	1967 г.	Бетон



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
14.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Бирюля	1967 г.	Бетон
15.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Улалушка	1960 г.	Гранитные плиты
16.	Обелиск погибшим	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	Село Манжерок	1977 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		тории и культуры) народов Российской Федерации»			
17.	Воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
18.	Воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Муны	1975 г.	Бетон
19.	Воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Бирюля	1970 г.	Бетон
20.	Обелиск погибшим вои-	Решение Исполнительного Комитета	Село Филиал	Не установ-	Жесть

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	нам землякам в годы Великой Отечественной войны	Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		лена	
21.	Обелиск погибшим воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село В-Карагуж	Не установлена	Бетон
22.	Обелиск погибшим воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кызыл-Озек	Не установлена	Бетон
23.	Обелиск погибшим воинам землякам в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Село Майма	1970 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
24.	Памятник герою соц. Труда Кашурникову А.М.	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Муны	1974 г.	Камень, жезь
25.	Обелиск В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Бирюля	1970 г.	Бетон
26.	Барельеф Шишкову В.Я. на постаменте	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	На 115 км Чуйского тракта	1973 г.	Бетон, бронза

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		тории и культуры) народов Российской Федерации»			
27.	Стоянка каменного века в Усть-Муне	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
28.	Стоянка каменного века в Усть-Муношке	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
29.	Стоянка каменного века в Соузге	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
30.	Стоянка каменного века в Усть-Майме	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25		Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
31.	Стоянка каменного века в Усть-Баранголе	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		Не установлено	
32.	Древняя пещера «Акаинская»	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 20.12.1949 г. № 962 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Бирюля	Не установлено	Пещера расположена в известняках «Каменного лога», примерно, на уровне 2/3 от его низа. Наружное отверстие обращено на юг. Вход в пещеру высокий, но в дальнейшем он непрерывно меняется, образуя систему зал. Боковых ходов, доступных для обследования нет, за исключением ответвления от главного хода в

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
					пещере «обвалов»
<b>МО «Кош-Агачский район»</b>					
33.	Бюст В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Мухор-Тархата	Не установлено	Бетон
34.	Бюст В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Тобелер	Не установлено	Бетон
35.	Бюст В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кокоря	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
36.	Бюст В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Актал	Не установлено	
37.	Бюст В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кош-Агач	Не установлено	
38.	Бюст К.Марксу	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Актал	Не установлено	
39.	Братская могила чекистов-пограничников	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от	Село Кош-Агач	Не установлено	Реконструкция 1972 г.



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
40.	Братская могила красных партизан	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Джазатор	1932 г.	
41.	Одиночная могила партизана А.Малкина	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Курай	1957 г.	
42.	Обелиск односельчан павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах	Село Теленгит Сортогой	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
43.	Обелиск односельчан павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Мухор-Тархата	Не установлено	
44.	Обелиск односельчан павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Ортолык	Не установлено	
45.	Обелиск односельчан павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Тобелер	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
46.	Обелиск односельчан павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Актал	Не установлено	
47.	Обелиск односельчан павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Курай	Не установлено	
48.	Обелиск односельчан павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Бельтир	Не установлено	
49.	Обелиск односельчан павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от	Село Кокоря	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
50.	Мемориал «Никто не забыт ничто не забыто»	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кош-Агач	1975 г.	
51.	Обелиск Дружбы	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Поселок Ташанта	Не установлено	
52.	Бюст Винокурову В.А.	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах	На территории бывшего колхоза «40 лет Октября». Село Кокоря	1977 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
53.	Братская могила 3 мирных жителей, убитых в 1932 году бандитами	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Джазатор	Не установлено	
54.	Стоянка древних кочевников	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	В 15 км юго-восточнее села Кош-Агач, на берегу реки Чаагн-Бургазы	Не установлена	
<b>Онгудайский район</b>					
55.	Памятник В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Иня	1936 г.	Бетон, кирпич
56.	Памятник В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета	Село Онгудай	1969 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
57.	Памятник В.И. Ленину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Хабаровка	Не установлено	
58.	Памятник К. Марксу	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Каракол	Не установлено	
59.	Обелиск посвященный к 200-летию вхождению алтайцев в состав России	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	На Семинском перевале	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
60.	Братская могила погибших за установление Советской власти на Алтае	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Онгудай	1931 г.	Реставрирован в 1977 г. Кирпич, бетон
61.	Братская могила погибших за установление Советской власти на Алтае	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Не доезжая села Хабаровка	1924 г.	Реставрирован в 1957 г. Кирпич
62.	Обелиск на месте гибели чоновцев	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	Село Белый Бом	1958 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		тории и культуры) народов Российской Федерации»			
63.	Братская могила 83-х красноармейцев	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Не доезжая села Малая Иня	1931 г.	Реставрирован в 1960 г. кирпич
64.	Братская могила павших за Советскую власть	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Каракол	1930 г.	Реставрирован в 1967 г. Кирпич
65.	Братская могила павших за Советскую власть	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Туекта	1985 г.	
66.	Мемориал павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах	Село Онгудай	1974 г.	Реставрирован в 1980 г. Бетон, мет. чеканка



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
67.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Улита	1977 г.	Бетон
68.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Теньга	1974 г.	Бетон
69.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Купчегень	1980 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
70.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Ело	1981 г.	Бетон
71.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кулада	1985 г.	Бетон
72.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Боочи	1985 г.	Бетон
73.	Мемориал павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от	Село Каракол	1985 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
74.	Иниский висячий мост	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Иня (через р. Катунь)	1936 г.	Дерево
75.	Мемориальная доска с изображением барельефа героя Советского Союза Семенова	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Онгудай, улица Семенова	1980 г.	Металл, бетон
76.	Братская могила чоновцев, павших в бою с бандитами	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	Село Июдро	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
<b>МО «Турочакский район»</b>					
77.	Мемориал Славы «Никто не забыт, ничто не забыто»	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Турочак	1970 г.	
78.	Памятник погибшим воинам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Артыбаш	Не установлено	
79.	Памятник погибшим воинам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кебезень	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		Федерации»			
80.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Дмитриевка	Не установлено	
81.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Поселок Майский	Не установлено	
82.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Бийка	Не установлено	
83.	Обелиск павшим землякам в Великой Отече-	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-	Село Курмач-Байгол	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	ственной войне	Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
84.	Обелиск павшим землякам в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Верх-Бийск	Не установлено	
85.	Барельеф В.И. Ленина на скале	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		1956 г.	
86.	Памятник героям-землякам павшим в гражданской войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25	Село Озеро-Куреево	1953 г.	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
87.	Памятник героям гражданской войны Морозову И.Е.	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Дмитриевка	1955 г.	
88.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета трудящихся от 20.12. 1949 г. № 962 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Турочак	1926 г.	
<b>МО «Улаганский район»</b>					
89.	Братская могила коммунистов	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	Село Кайру	1981 г.	Цемент

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		тории и культуры) народов Российской Федерации»			
90.	Воинам-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Поселок Акташ	1975 г.	Памятник. Бетон
91.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Чибит	1924 г.	
92.	Воинам-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Улаган	1975 г.	Памятник. Шлакобетон
93.	Воинам-землякам по-	Решение Исполнительного Комитета	Село Балыктуюль	1985 г.	Памятник. Бетон



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	гибшим в Великой Отечественной войне	Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
94.	Воинам-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Саратан	1950 г.	Памятник. Дерево
95.	Воинам-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Балыкча	1984 г.	Памятник. Из листового железа
96.	Воинам-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Село Чибиля	1967 г.	Памятник. Цемент

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
97.	Воинам-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Паспарта	1972 г.	Памятник. Дерево
98.	Воинам-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кара-Кудюр	1975 г.	Памятник. Из листового железа. Реставрирован в 1989 г.
99.	Братская могила борцов революции - чоновцев	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Улаган	Не установлено	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		Федерации»			
<b>МО «Усть-Канский район»</b>					
100.	Мемориальный комплекс борцам за власть Советов	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Кан, улица Школьная, б/н (основание: адресная справка, выданная МО «Усть-Канское сельское поселение»)	1977 г.	Бетон
101.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Мута	1978 г.	Бетон
102.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Черный Ануй	1981 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
103.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Белый Ануй	1957 г.	Бетон
104.	Одиночная могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Тюдрала	1966 г.	Могила партизан. Бетон
105.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Талица	1966 г.	Братская могила партизан. Бетон.
106.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от	Село Усть-Кумир	1965 г.	Братская могила партизан. Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
107.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Коргон	1966 г.	Братская могила партизан. Дерево
108.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Каракол	1978 г.	Бетон
109.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах	Село Усть-Кан	1975 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
110.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Кан	1967 г.	Бетон
111.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Кумир	1975 г.	Бетон
112.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Козуль	1970 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
113.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Ябоган	1968 г.	Бетон
114.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Мута	1968 г.	Бетон
115.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Черный Ануй	1968 г.	Бетон
116.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от	Село Белый Ануй	1966 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	войне	16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
117.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Мендур-Соккон	1985 г.	Бетон
118.	Обелиск героям-землякам, погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Яконур	1968 г.	Бетон
119.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. №126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	Село Чечулиха	Не установлено	В настоящее время село Чечулиха упразднено. Территория относится к Талицкому сельскому поселению



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
<b>МО «Усть-Коксинский район»</b>					
120.	Мемориал воинам-землякам погибшим в бою в 1918-1945 гг.	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Кокса, улица Харитошкина, д.4Б (основание: адресная справка, выданная сельской администрацией Усть-Коксинского сельского поселения)	1977 г.	Бетон. Реставрирован
121.	Обелиск воинам-землякам, павшим в боях за Родину в 1941-1945 гг.	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Усть-Кокса	1971 г.	Бетон
122.	Памятник павшим в гражданской войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Курунда	1922 г.	Дерево

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		Федерации»			
123.	Одиночная могила бойца красногвардейца	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Курунда	1922 г.	Дерево
124.	Одиночная могила бойца красногвардейца	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Курунда	1922 г.	Дерево
125.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кастахта	1921 г.	Дерево
126.	Памятник павшим в годы Гражданской войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-	Село Кастахта	1921 г.	Дерево. Перенос

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	и Великой Отечественной войне	Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
127.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Горбуново, на территории действующего гражданского кладбища (основание: адресная справка, выданная сельской администрацией Горбуновского сельского поселения)	1922 г.	Перенесен или реставрирован в 1985 г. (данные устанавливаются)
128.	Обелиск павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Село Горбуново	1975 г.	Бетон
129.	Памятник воинам-землякам павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Огневка	1983 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
130.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кайтанак	1965 г.	Гранит
131.	Памятник землякам павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Чендек	1963 г.	Бетон
132.	Обелиск павшим в годы Гражданской и Великой Отечественной войнах	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Чендек	1968 г.	Бетон. Реставрирован в 1988 г.
133.	Обелиск павшим в годы Гражданской войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от	Поселок Теректа, улица Центральная, д. 36, на территории	1953 г.	Дерево, жость

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	МБОУ «Теректинская СОШ» (основание: адресная справка, выданная сельской администрацией Горбуновского сельского поселения)		
134.	Памятник П. Сухову	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Тюнгур	1977 г.	Бетон
135.	Братская могила красногвардейцев П. Сухова	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Тюнгур, улица Сухова, б/н (основание: адресная справка, выданная сельской администрацией МО «Катандинское сельское поселение»)	1953 г.	В данном месте перезахоронен руководитель красногвардейского отряда Петр Федорович Сухов. Бетон, чугун
136.	Братская могила партизан	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Село Катанда, улица Полевая, б/н (основание: адресная справка, выданная	1957 г.	Гранит

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	сельской администрацией МО «Катандинское сельское поселение»		
137.	Памятник павшим в годы Великой Отечественной войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Мульта	1980 г.	Бетон, цемент
138.	Братская могила красногвардейцев	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Мульта	1960 г.	Дерево
139.	Памятник павшим в годы Гражданской войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	Село Верх-Уймон	1962 г.	Цемент

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		тории и культуры) народов Российской Федерации»			
140.	Памятник воинам павшим за Родину	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Талда	1983 г.	Бетон
141.	Памятный обелиск погибшим за Советскую власть и в борьбе с фашизмом	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Амур	1962 г.	Цемент
142.	Братская могила партизан погибших в годы Гражданской войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Абай	1922 г., 1984 г.	Реставрирован в 1988 г.
143.	Братская могила парти-	Решение Исполнительного Комитета	Село Юстик	1922 г.	Дерево

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	зан погибших в годы Гражданской войны	Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
144.	Одиночная могила красногвардейцев	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Красноярка	Не установлено	
145.	Мемориальная доска на месте гибели отряда П. Сухова	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Тюнгур	1953 г.	Металл, бетон
146.	Мемориальная доска на здании штаба отряда П. Сухова	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Село Тюнгур	1953 г.	



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
147.	Мемориальная доска на здании, в котором останавливался известный русский художник Н.К. Рерих	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Верх-Уймон	1973 г.	Чугун
148.	Здание, в котором в августе 1918 года был штаб красногвардейцев-суховцев (красногвардейского отряда под командованием П.Сухова)	Решение Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 07 июня 1974 г. № 244 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Катанда	Не установлена	По имеющиеся информации здание уничтожено при пожаре
<b>МО «Чойский район»</b>					
149.	Одиночная могила героя Гражданской войны Королева Г.Я.	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах	Село Чоя	1953 г.	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
150.	Братская могила погибших в годы Гражданской войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Паспаул	1961 г.	Бетон
151.	Братская могила погибших в годы Гражданской войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Салаганда	1970 г.	Дерево
152.	Обелиск героям-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Чоя	1985 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
153.	Обелиск героям-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Паспаул	1965 г.	
154.	Обелиск героям-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Ынырга	Не установлено	Металл
155.	Обелиск героям-землякам погибшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Каракокша	1975 г.	
156.	Обелиск героям-землякам погибшим в Великой Отечественной	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от	Село Веселая Сейка	1965 г.	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	войне	16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
<b>МО «Шебалинский район»</b>					
157.	Монументально-декоративная установка воинам, погибшим в Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Шебалино	1968 г.	Кирпич
158.	Братская могила борцов за Советскую власть	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Шебалино, переулок Налимова, на территории гражданского кладбища № 1 (основание: адресная справка, выданная Администрацией МО «Шебалинское сельское поселение»)	1954 г.	Согласно Решения Исполнительного Комитета Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03.1959 г. № 126 на месте установки памятника находится братская могила руководителей Улалинского Совдепа и красно-

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
					гвардейцев, расстрелянных белыми. Кирпич
159.	Братская могила бойцов ЧОН	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Шебалино, на территории детско-юношеской спортивной школы (основание: адресная справка, выданная Администрацией МО «Шебалинское сельское поселение»)	1955 г.	Кирпич, бетон
160.	Братская могила бойцов ЧОН	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Шебалино, улица Советская, д. 85«А» (основание: адресная справка, выданная Администрацией МО «Шебалинское сельское поселение»)	1962 г.	Дерево
161.	Братская могила борцов за установление Советской власти	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Мыкота, улица Трактовая, д. 8«Д» (основание: адресная справка, выданная Администрацией МО «Шебалинское сельское поселение»)	1964 г.	Кирпич

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
162.	Братская могила борцов за установление Советской власти	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Черга, улица Октябрьская, 125, на территории МБОУ «Чергинская СОШ» (основание: адресная справка, выданная сельской администрацией МО «Чергинское сельское поселение»)	1954 г.	Кирпич, цемент
163.	Обелиск землякам павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Черга	1970 г.	Кирпич, бронза
164.	Обелиск землякам павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Барагаш, улица Партизанская, д. 1, на территории Барагашского сельского Дома культуры (основание: адресная справка, выданная сельской администрацией МО «Барагашское сельское поселение»)	1967 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
165.	Памятник героям Гражданской войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Ильинка	1922 г.	Дерево
166.	Обелиск в честь воинов-земляков павших в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Дьектиек		
167.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Ильинка	1976 г.	
168.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от	Село Беш-Озек	1985 г.	Бетон

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
169.	Бюст В.И. Ленина	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Шебалино	Не установлено	
170.	Бюст В.И. Ленина	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Черга	Не установлено	
171.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах	Село Барагаш	Не установлено	Братская могила партизан



№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
172.	Братская могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Топучая	Не установлено	Братская могила партизан
173.	Курганная группа Азалу-Оозы	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Находиться в местности Азалу-Оозы на левом берегу р. Апшухта в 300 м к востоку от с. Апшухта Шебалинского района	I тыс. лет до н.э.	
<b>МО «Чемальский район»</b>					
174.	Обелиск землякам, павшим в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	Село Чемал	1967 г.	Каменный

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		тории и культуры) народов Российской Федерации»			
175.	Обелиск героям Гражданской войны	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Чемал	1959 г.	Камень, цемент
176.	Одиночная могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Узнезя	1957 г.	
177.	Одиночная могила	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Узнезя	1957 г.	Дерево
178.	Памятник павшим пар-	Решение Исполнительного Комитета	В 3-х км от села Уз-	1961 г.	Цемент, камень

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	тизанам за Советскую власть	Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	незя		
179.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Эликманар	1968 г.	Камень
180.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Чепош	Не установлено	
181.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348	Село Анос	1968 г.	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»			
182.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Узнезя	1957 г.	
183.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Аскат	Не установлено	Кирпич
184.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках ис-	Село Бешпельтир	Не установлено	Кирпич

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
		тории и культуры) народов Российской Федерации»			
185.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Ороктой	Не установлено	Кирпич
186.	Обелиск в честь воинов односельчан в Великой Отечественной войне	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Кююс	Не установлено	Кирпич
187.	Здание и плотина Чемальской ГЭС	Решение Исполнительного Комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 16.10.1989 г. № 348 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»	Село Чемал	1933 г.	Бутовый камень
188.	Братская могила 8 пар-	Решение Исполнительного Комитета	Село Чемал	Не установ-	

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативно-правовым актом)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения	Дата создания	Примечание
	тизан и чоновцев	Алтайского Краевого Совета депутатов трудящихся от 12.03. 1959 г. № 126 п. 3 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»		лено	

## Приложение 14А

**Перечень объектов археологического наследия, расположенных на территории Республики Алтай, проектируемого регионального значения (по состоянию на 01 июня 2014 года)**

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
<b>МО «Майминский район»</b>				
1.	Барангол I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на катунской террасе в 1,5 км от с. Барангол рядом с трактом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273-п
2.	Барангол II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на катунской террасе в 1,5 км от с. Барангол рядом с трактом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273-п
3.	Барангол III, поминальник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 38 м на юг от могильника Барангол II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
4.	Бочкаревка, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в черте пос. Бочкаревка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
5.	Бурундуй-1, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 2,5 км к Ю от с.Манжерок и в 4 км к С от н.п. Известковый по Чуйскому тракту, на правом берегу безымянного ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
6.	Васькин лог I, пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в урочище Васькин лог	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
7.	Васькин лог II, пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в урочище Васькин лог	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
8.	Иульчак, пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в долине ручья Верхняя Еланда – левого притока р. Карасук, в 1 км от его устья, на высоте 170 м над уровнем ручья на правом, крутом склоне долины, имеющем северо-западную экспозицию. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°48.106 E - 86°88.856	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
9.	Куташ, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на высоком пригорке между речками Куташ и ее правым притоком на месте лесопосадок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
10.	Куташ I, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в районе моста через р. Куташ в черте пос. Куташ (находка бронзового ножа строителями)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
11.	Куташ II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в черте пос. Куташ на правом и левом берегах р. Сайдыс, а также на северо-восточной окраине пос. Куташ на правом берегу р. Куташ, на высокой надпой-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		менной террасе р.Сайдыс на пашне		
12.	Куташ III, выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на высокой надпойменной террасе правого берега р. Сайдыс в 2 км от Куташинского водохранилища по трассе Горно-Алтайск – Турочак в направлении Горно-Алтайска	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
13.	Куташ IV, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на высокой надпойменной террасе правого берега р. Сайдыс в 2,5 км от Куташинского водохранилища по трассе Горно-Алтайск – Турочак в направлении Горно-Алтайска	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
14.	Кызыл-Озёк I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на перевале Бакала по старому тракту на правой надпойменной террасе р. Сайдыс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
15.	Кызыл-Озёк II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 3 км к ЮВ от с.Кызыл-Озёк по дороге в с. Бирюля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
16.	Кызыл-Озёк III, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на северной оконечности с. Кызыл-Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
17.	Кызыл-Озёк IV(A), (Б), местонахождения (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 2,5 км к В от с.Кызыл-Озёк, в небольшой долине правого притока р. Сайдыс – руч. Бирюля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
18.	Кызыл-Озёк V, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,8 км к СВ от с.Кызыл-Озёк, в 500 м к С от асфальтового завода на межгорной котловине	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
19.	Кызыл-Озёк VI, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в урчище Симульта в 1 км от с. Кызыл-Озёк на левом берегу левого притока р. Майма – р. Сиульта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
20.	Кызыл-Озёк VII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в небольшой ложбинке в 200 м к СЗ от границ частных огородов ул. Вахтинской	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
21.	Кызыл-Озёк VIII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правобережной надпойменной террасе р. Майма, в 2 км к СВ от автомобильной дороги Горно-Алтайск – Бирюля, в 4 км от с. Кызыл-Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
22.	Кызыл-Озёк IX, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,8 км к СВ от с.Кызыл-Озёк, в 300 м к СВ от асфальтового завода, в 0,5 км к З от поселения Кызыл-Озёк IV(а), на правом берегу р. Бирюля на южном склоне г. Сарак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
23.	Майма I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
24.	Майма II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
25.	Майма III, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
26.	Майма IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
27.	Майма V, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
28.	Майма VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
29.	Майма VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
30.	Майма VIII, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
31.	Майма IX, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
32.	Майма X, местонахождение	Расположено к СВ от	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	ние (пообъектный состав не расшифрован)	с. Майма		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
33.	Майма XI, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
34.	Майма XII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
35.	Майма XIII, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
36.	Майма XIV, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
37.	Майма XV, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
38.	Майма XVI, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
39.	Майма XVII, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
40.	Майма XVIII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
41.	Майма XIX, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к СВ от с. Майма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
42.	Манжерок III, городище (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в черте н.п. Манжерок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
43.	Манжерок IV, поселение (мастерская) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено возле с. Манжерок на правом берегу р. Манжерок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
44.	Манжерок-5, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено недалеко от Манжерокских порогов на р. Катунь в пределах территории села. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°49.828', E - 085°46.197'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
45.	Муны I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р. Муна, в 1680 м к ССВ от с. Усть-Муны выше по течению	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
46.	Мунушка-1, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине р. Мунушка, в 3 км вверх по течению от устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
47.	Мунушка-2, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине р. Мунушка, в 3 км вверх по течению от устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
48.	Пещера Ядринцева (Таркольская), пещерная стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится при впадении в р. Майма ее левого притока – ручья Таркол, в 1 км ниже с. Бирюля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
49.	СПТУ, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,5 км к Ю от Майминского СПТУ на полях, распаханых на террасе на правом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
50.	Страшный Лог, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено примерно в 2,5 км к СВ от с. Дубровка, в средней части большого урочища Страшный Лог	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
51.	Татарья-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2,3 км к С от северо-восточной окраины г. Горно-Алтайска (с. Алферово) по правому берегу р. Татарья – правого притока р. Улалушка. Поселение располагается на террасовидном шестиметровом выступе склона Стамового хребта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
52.	Татарья-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2,3 км к С от северо-восточной окраины г. Горно-Алтайска (с. Алферово) по правому берегу р. Татарья – правого притока р. Улалушка. По-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		селение располагается на террасовидном шестиметровом выступе склона Стамового хребта. К югу от поселения в р. Татарья впадает небольшой ручеек, а еще южнее находится поселение Татарья I		
53.	Татарья-3, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2,3 км к С от северо-восточной окраины г. Горно-Алтайска (с. Алферово) по левому берегу р. Татарья – правого притока р. Улалушка. Поселение располагается на мысовидном выступе склона горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
54.	Улалушка-I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 6 км от устья реки на невысоком террасовидном уступе правого берега р. Улалушки, переходящем в склон г.Койбаши	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
55.	Улалушка-II, курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км от устья р.Улалушка на той же террасе, что и поселение Улалушка-I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
56.	Улалушка-III, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу р.Улалушка, в 7,5 км от устья реки и в 0,2 км от русла на вспаханном поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
57.	Улалушка-IV, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 10 км от устья р.Улалушка, на ее правом берегу, в 0,1-0,2 км от русла	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
58.	Улалушка-V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Улалушка, в 9,5 км от ее устья на склоне горы близ дороги, ведущей в бывшую деревню Верх лалушка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
59.	Улалушка-VI, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 12 км от устья р.Улалушка, на ее левом берегу, на вершине и склоне длинной невысокой гряды	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
60.	Улалушка-VII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Улалушка, в 13,5 км от ее устья, и в 1,5 км от бывшей деревни Верх Улалушка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
61.	Улалушка-VIII, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р. Улалушка, в 14 км от ее устья и в 2 км к В от бывшей деревни Верх Улалушка на слегка пологом широком склоне горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
62.	Урлу-Аспак-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на северо-западной окраине с. Урлу-Аспак на мысовидном выступе надпойменной террасы правого берега р. Майма. С северо-запада мыс ограничен ручьем Тайташ, юго-западная часть мыса разрушена грунтовой дорогой Бирюля – Урлу-Аспак. Большая часть ровной поверхности	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		мыса занята сельским кладбищем		
63.	Урлу-Аспак-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к Ю от с. Урлу-Аспак в сторону Каракольских озер на предполагаемом участке строительства автодороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
64.	Усть-Барангол, остатки железоплавильного производства (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на северо-восточной окраине современного с. Барангол, у горного склона около ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
65.	Усть-Кутырга-1, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено около устья р. Кутырга	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
66.	Усть-Кутырга I, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в верховьях р. Мунушка в 300 м к ЮЗ от впадения реки Кутырга	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
67.	Усть-Муны-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на южной окраине села Муны, в 84 м к ССВ от километрового знака 475/488 Чуйского тракта, напротив южного въезда в с. Муны. Расстояние до р.Муны от могильника составляет 350 м. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°43.147', E - 85°45.974'. Высота над уровнем моря 385 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
68.	Усть-Муны-2, поселение (пообъектный состав не	Расположено в устье р. Муны, около мо-	Выявленный	Приказ Минис-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	ста Чуйского тракта		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
69.	Усть-Мунушка-1, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правом берегу в устье одноименной реки – приток р. Катунь. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°42.127', E - 85°46.125'. Высота над уровнем моря 390 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
70.	Черемшанка, городище (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на высокой мысовидной аллювиальной террасе, на южной окраине с. Черемшанка. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°52.138', E - 85°46.836'. Высота над уровнем моря 345 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
71.	Черемшанка-1, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине речки Черемшанка, в 0,5 км вверх по течению от Чуйского тракта, поворот на 111 км	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
72.	Черемшанка-2, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине речки Черемшанка, в 0,5 км вверх по течению от Чуйского тракта, поворот на 111 км	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
73.	Чоурак I, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,5 км от трассы Чемал – Майма на левом берегу р. Чоурак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
74.	Чултуков Лог-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в одномименном урочище на ровном участке Катунской террасы у подошвы горного склона. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 51°50.199', E – 085°43.971'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
75.	Чултуков Лог-1а, сувак (пообъектный состав не расшифрован)	По кромке террасы могильного поля курганной группы Чултуков Лог-1, проходит сувак. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°50.199', E - 085°43.971'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
76.	Чултуков Лог-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 200 м к С от памятника Чултуков Лог-1 на небольшом высоком горном выступе горного склона. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°50.327', E - 085°43.979'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
77.	Чултуков Лог-3, могильник	Расположен в 1,2 км к СЗ от с.Манжерок, напротив памятника В.Я. Шишкову. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°50.116', E - 085°44.160'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
78.	Чултуков Лог-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен около кромки горного склона, в лесу. Географические координаты по GPS-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		приемнику: N - 51°50.129', E - 85°44.355'		2013 г. № 273
79.	113-й км Чуйского тракта, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1 км вверх по течению по долине безымянного ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
<b>МО «Шебалинский район»</b>				
80.	Адаткан, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Адаткан, в 2,2 км к Ю от с. Беш-Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
81.	Адаткан-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Адаткан, в 2,4 км к ЮВ от центра с. Беш-Озёк, в 1,9 км к ЮВ от устья р. Адаткан на распаханном поле, в 150 м от могильника Адаткан-2. Географические координаты по GPS-приемнику кургана № 1: N - 51°06,140', E -085°15,155'. Высота над уровнем моря 1075 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
82.	Адаткан-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левобережной террасе р. Адаткан, в 2,6 км к ЮЮВ от центра с. Беш-Озёк, в 1,9 км к ЮВ от устья р. Адаткан на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику кургана	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		№ 1: N -51°06,109', E - 085°15,495'. Высота над уровнем моря 1070 м (по балтийской системе высот)		
83.	Айрыдаш-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к ЮВ от с.Куяс на правобережной террасе р. Катунь в южном конце долины Айрыдаш. Основные географические координаты памятника по GPS-приемнику: N - 51°00,084', E - 086°14,576'; N - 51°00,154', E - 086°14,949'; N - 50°59,838', E - 086°15,013'; N - 50°59,890', E - 086°15,108'.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
84.	Айулу Белтирген, пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в закрытом логу на левом берегу р. Апшухта, в 5 км к СВ от с. Верх-Апшухта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
85.	Ак-Кобы, одиночный курган	Расположен в 1,5 км к З от центра с. Верх-Апшухта, на правом берегу р. Сорулу-Айры, на распаханном поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
86.	Аккем, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к ЮЗ от с.Беш-Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
87.	Актел I, одиночный курган	Расположен на правом берегу р.Актел, в 1,5 км к З от центра села, в устье большого лога, справа от автодоро-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ги на высоком террасовидном уступе. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°31'109", E - 85°38'477". Высота 711 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
88.	Актел II, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Актел, в 1,5 км к З от центра села, в устье большого лога, справа от автодороги в 80 м северо-западнее одиночного кургана Актел I. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°31'109", E - 85°38'477". Высота 707 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
89.	Алтыгы-Кудаты, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся примерно в 8 км к СВ от с. Беш-Озёк, на правом берегу р. Нижняя Кудаты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
90.	Апшухта, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на юго-западной окраине с. Верх-Апшухта, в 300 м к З от современного места слияния двух небольших речек Едор и Соруну-Айры, на краю террасы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
91.	Апшухта I, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу р.Апшухта, на северной окраине с.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Верх-Апшухта, на склоне южной экспозиции		31 октября 2013 г. № 273
92.	Апшухта II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Апшухта, на северной окраине с. Верх-Апшухта, на склоне южной экспозиции	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
93.	Апшухта III, одиночный курган	Расположен на склоне горы севернее с. Верх-Апшухта, на краю небольшой седловинки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
94.	Апшухта IV, одиночная выкладка	Находилась на склоне горы севернее с. Верх-Апшухта, на небольшой седловинке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
95.	Апшухта V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на западной окраине с. Верх-Апшухта на широкой террасе, образованной наносами рр. Едор и Соролу-Айры	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
96.	Арбайтушка I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, на левом берегу р.Арбайтушка в 3,2 км к ЮВ от центра с. Ильинка, в 0,7 км к ВЮВ от устья р. Арбайтушка на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°25.362', E - 085°08.595'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
97.	Арыкем, могильник (пообъектный состав не	Расположен в окрестностях с.Беш-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	Озёк		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
98.	Барагаш, изваяние (пообъектный состав не расшифрован)	В настоящее время изваяние находится в фондах Национального музея Республики Алтай им. А.В. Анохина, инв. № 8021	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
99.	Барагаш, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в окрестностях с.Барагаш, в верхнем течении р.Песчаная	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
100.	Барагаш, стела (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левобережье р.Барагаш, в 2 км к ЮЗ от центра с.Барагаш, на правом берегу р.Барагашонок – левого притока р. Барагаш, на террасе прямо над карьером дорожников. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°16'10,5", E - 85°10'33.2". Высота 946 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
101.	Барагаш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к ЮЗ от с.Барагаш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
102.	Барагаш I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,5 км к ЮЗ от центра с. Барагаш, на левобережье р. Барагаш, на	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		21 км автодороги Белый-Ануй – Барагаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°15'11,0", E - 085°09'27,7". Высота 958 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		31 октября 2013 г. № 273
103.	Барагаш II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к ЮЗ от центра с. Барагаш, на левобережье р.Барагаш, на 22 км автодороги Белый-Ануй – Барагаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°15'28,6", E - 085°09'52,4". Высота 952 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
104.	Барлак-1, одиночный курган	Расположен в 900 м к ЮЗ от километрового знака 438/525 Чуйского тракта. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°29,705', E - 85°33,144'. Высота над уровнем моря 655 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
105.	Башта, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Песчаной, на распахиваемом ранее поле, в 400 м вниз по р.Песчаной от устья ручья Башта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
106.	Бертка, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 9 км севернее с.Верх-Апшуяхта, в 200 м от	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		современного места слияния рр. Бертка и Агалык, на краю террасового мыса, образованного речными наносами		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
107.	Беш-Бажы, стелы (пообъектный состав не расшифрован)	Два вертикально вкопанных плоских камня высотой 1,3-1,5 м расположены на правом берегу реки Песчаная, в 7 км к ЮВ от с.Беш-Озёк, по дороге в с. Озерное Онгудайского района	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
108.	Беш-Бажы I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся примерно в 8 км к ЮВ от с. Беш-Озёк, на правом берегу реки Песчаная	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
109.	Беш-Бажы II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 10 км к ЮВ от с.Беш-Озёк, на правом берегу реки Песчаной	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
110.	Беш-Озёк, изваяние (пообъектный состав не расшифрован)	В настоящее время изваяние находится в фондах Национального музея Республики Алтай им. А.В. Анохина, инв. № 8667	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
111.	Беш-Озёк, изваяние (пообъектный состав не расшифрован)	В настоящее время находится в краеведческом музее в с. Шебалино	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
112.	Беш-Озёк, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на одном из приусадебных участков в центре с. Беш-Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
113.	Беш-Озёк-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 1,2 км к ССЗ от центра с. Беш-Озёк, в 109 м к З от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на склоне горы, заросшим лиственным лесом, в 40 м к ЮЗ от карьера. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°07,970', E - 085°14,186'. Высота над уровнем моря 1064 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
114.	Беш-Озёк-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левобережной террасе р. Шиверта, в 1,8 км к ЮЗ от центра с. Беш-Озёк, в 175м к З от р. Шиверта. Географические координаты по GPS-приемнику кургана № 1: N -51°06,458', E - 085°13,865'. Высота над уровнем моря 1095 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
115.	Беш-Озёкское изваяние (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на южной окраине с.Беш-Озёк в ограде Тыдыкова Б.Н. в поваленном состоянии вместе с грудой камней	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
116.	Бичикту-Ажу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на левом берегу р.Кубаш (урочище Соору) на склоне горы между селами Барагаш и Шаргайта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
117.	Большой Толгоек, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на ЮВ окраине с.Апшухта на высоком террасовидном уступе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
118.	Булухта, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Располагалась в 5 км к ЗЮЗ от с.Черга по дороге на с. Усть-Кан, в устье р. Булухта, на правом ее берегу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
119.	Булухта, одиночный курган	Расположен на правом берегу ручья Булухта, левого притока р.Шиверта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
120.	Верхний Аскат-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Верхний Аскат, на левом берегу р. Песчаная, в 5,2 км к СВ от центра с. Барагаш, в 1,2 км к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на подошве горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
121.	Верхний Аскат-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Верхний Аскат, на левом берегу р. Песчаная, в 4,6 км к ССВ от центра с. Барагаш, в 725 м к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на террасовидном склоне, поросшем лиственничным лесом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
122.	Дергун-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Песчаная, в 2 км к ВЮВ от центра с. Барагаш, к В от ав-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		<p>тодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, в устье небольшого лога, на распаханном поле, в 0,7 км к ЗЮЗ от животноводческой стоянки. Географические координаты объекта по GPS-приемнику: Северная точка: N - 51°16,771', E - 085°13,991'. Высота над уровнем моря 1058 м (по балтийской системе высот); ЮЮВ точка: N - 51°16,709', E - 085°14,035'. Высота над уровнем моря 1041 м</p>		2013 г. № 273
123.	Дергун-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	<p>Расположено на правом берегу р.Песчаная, в 2,5 км к ВЮВ от центра с. Барагаш, к востоку от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, в небольшом логу, в 0,5 км к ЮВ от животноводческой стоянки, на распаханном поле. Географические координаты объекта по GPS-приемнику: Северная точка: N - 51°16,391', E - 085°14,612'. Высота над уровнем моря 1058 м (по балтийской системе высот); Южная точка: N - 51°16,376', E - 085°14,615'. Высота над уровнем моря</p>	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		1055 м		
124.	Дъан Ак-Кем, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Дъан Ак-Кем, в 1,5 км к 3 от с.Беш-Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
125.	Дъаныс-Тыт, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся примерно в 2 км к Ю от с. Беш-Озёк, на правом берегу р. Адаткан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
126.	Дъектиек, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 500 м к С от с.Дъектиек на мысе на левом берегу р.Дъектиек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
127.	Дъектиек, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к СВС от с.Дъектиек на левом берегу р. Гордуба на распахиваемом поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
128.	Едор, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Едор, в 1 км к ЮЗ от окраины с. Верх-Апшухта, на поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
129.	Едролу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,8 км к ЮЗ от окраины с. Верх-Апшухта, в междуречье Едора и Чаптыяка, в 600 м от места их слияния, на террасе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
130.	Емурлинское городище (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на границе Шебалинского и Чемальского районов, на северо-восточном краю высокой левобережной террасы р.Емурла – левого притока Ка-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		тунь, в 0,55 км от устья, в 10 км к СВ от с. Камай, в 3,7 км к ЮВ от с.Чепош. Географические координаты середины объекта по GPS-приемнику: N - 51°33,682', E - 085°52,025'. Высота над уровнем моря 462 м (по балтийской системе высот)		
131.	Ильинка I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Песчаная, в 2 км южнее устья р.Верх-Этагол, в 5 км к СЗ от центра с. Ильинка. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°29,7', E - 85°03,7'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
132.	Илуш, оленный камень (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружен на краю распаханного поля, на правом берегу ручья Илуш (на правом берегу р.Песчаная)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
133.	Каменный лог, скальное захоронение (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружено в местности Каменный лог, расположенном на одном из отрогов Семинского хребта к юго-востоку от с. Шебалино	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
134.	Кара-Дьярык, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в местности Кара-Дьярык на левом берегу р. Сорулу-Айры на 3 км от дороги Апшухта – Шебалино	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
135.	Кара-Суу, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу ручья Кара-Суу, левого притока р. Песчаной	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
136.	Карасу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 12 км к Ю от с. Беш-Озёк, у слияния рек Адаткан и Карасу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
137.	Каспа, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Каспа в центре села около зданий детского сада, магазина, школы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
138.	Кереес-Туу, местонахождение (По Л.М. Чевалкову местонахождение называется Безымянный) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 5 км к ЮВ от центра с. Барлак, на левобережье р. Кереес-Туу – правого притока р. Сема	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
139.	Кислая, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 500-600 м вниз по р.Семе от окраины села Шебалино, на террасовидном выступе высотой до 10 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
140.	Кичинек Ак-Кем, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к Ю от с. Беш-Озёк в местности Кичинек Ак-Кем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
141.	Кодурге-Таш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,5 км к ЮЗ от с.Беш-Озёк у подножья скалы Кодурге-Таш, на левом берегу реки Шиберти (Шиверта)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
142.	Кодурге-Таш, одиночный курган	Расположен в 3 км к ЮЗ от с.Беш-Озёк у подножья скалы Кодурге-Таш, на левом берегу реки Шиберти (Шиверта)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
143.	Кубаш I, могильник (пообъектный состав не	Расположен на правобережье	Выявленный	Приказ Министерства куль-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	р.Песчаная, к ЮВ от с. Барагаш. Могильное поле начинается от АЗС на окраине села и заканчивается на островке между двумя протоками р. Кубаш. Географические координаты середины памятника по GPS-приемнику N - 51°16'201", E - 85°13'567". Высота 963 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
144.	Кубаш II , могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 6 км к ЮВ от с.Барагаш, на левом берегу р.Кубаш. Могильник Кубаш II фактически является продолжением могильного поля Кубаш I. Географические координаты середины памятника по GPS-приемнику N - 51°14'500", E - 85°15'732". Высота 964 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
145.	Кубаш-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 4 км к ССЗ от центра с. Шаргайта, в 110 м к западу от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на спашне. С восточной стороны от могильника проходит высоковольт-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ная ЛЭП. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°14,256', E - 085°15,818'. Высота над уровнем моря 959 м (по балтийской системе высот);		
146.	Кубаш-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 4,7 км к ЮВ от центра с. Барагаш, в 3,8 км к ССЗ от центра с. Шаргайта, в 500 м к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на склоне горы, к востоку от животноводческой стоянки. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°15,039', E - 085°15,543'. Высота над уровнем моря 1010 м (по балтийской системе высот);	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
147.	Кубаш-5, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 4 км к ЮВ от центра с. Барагаш, в 4,6 км к СЗ от центра с. Шаргайта, в 450 м к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на пашне. В 30 м к В от могильника проходят две ЛЭП. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°15,301', E - 085°15,152'. Высота над уровнем моря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		987 м (по балтийской системе высот)		
148.	Куберги, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левобережье р.Песчаная, в 3 км к ЮЗ от центра с. Шаргайта, на левом берегу ручья Куберги. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°10.462', E - 85°15.090'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
149.	Кудаты-Боом, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на восточной окраине с. Беш-Озёк, при выезде из села в сторону Шебалино, на правом берегу р. Нижняя Кудаты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
150.	Кудаты-Олдьон, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на северо-восточной окраине с. Беш-Озёк, на правом берегу р. Песчаная	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
151.	Куйлу, одиночный курган	Расположен в 2,5 км к ЮВЮ от центра с. Барлак, на правом берегу р. Куйлу – левого притока р.Сема, справа от тракта М-52 Новосибирск – Ташанта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
152.	Куйлу (Пещера), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 2 км к ЮВ от окраины с. Барагаш, на мысе под пещерой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
153.	Кумалыр, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу р.Сема в 2 км к СЗ от с. Кумалыр в 0,2 км к З от Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
154.	Кумалыр, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Сема, в 2,2 км к ЮЗ от центра с.Кумалыр, в 100 м к СЗ от Чуйского тракта на террасе. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°19,307', E - 85°59,811'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
155.	Кумалыр-1, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу р.Сема, в 2 км к ЮЗ от с. Кумалыр, в 200 м к СЗ от Чуйского тракта на террасе. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°19,511', E - 85°60,016'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
156.	Кумалыр-2, могильник. (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северной окраине с. Кумалыр. Географические координаты по GPS-приемнику: N -51°12,687', E - 85°57,814'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
157.	Кумалыр-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на южной окраине с.Кумалыр, на высокой террасе над Чуйским трактом. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°11,991', E -85°36,347'. Высота над уровнем моря 1209 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
158.	Кумалыр-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к ВСВ от с.Кумалыр на правом берегу р.Сема	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
159.	Куре-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 5 км к ЮВ от с. Беш-Озёк в начале склона горы, на изгибе дороги в 800 м, на правом берегу р. Песчаная	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
160.	Курзун, изваяние (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Курзун, на распаханном поле, к северу, в 300 м от животноводческой стоянки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
161.	Курзун I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Курзун, на распаханном ранее поле, в 400 м к В от животноводческой стоянки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
162.	Курзун II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Курзун, на распаханном поле, расположенном на склоне Курзунского перевала	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
163.	Кутла, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 6 км к ЮВ от центра с. Ильинка, в 1 км к ЮВ от устья рч. Кутла. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°24'697", E - 085°08'956". Высота над уровнем моря 845 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
164.	Кызылгатту, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 3,5 км к СЗ от с.Беш-Озёк, в логу Чеденду-Кобы, в 400 м к З от животноводческой стоянки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
165.	Кызыл-Кат, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Кызыл-Кат, в 1 км западнее окраины с. Каспа, на пологом распаханном склоне южной экспозиции	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
166.	Кызыл-Таш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к ЗСЗ от центра с. Верх-Апшуяхта, на правом берегу р. Сорулу-Айры, на поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
167.	Кыргысту-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Кыргысту, в 6,8 км к ЮВ от центра с. Беш-Озёк, в 0,65 км к ЮВ от устья р. Адаткан, на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику кургана № 1: N - 51°04'764", E - 085°18'960". Высота 1117 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
168.	Кысмойын-1, одиночный курган	Расположен на правом берегу р.Кысмойын, в предустьевой зоне, в 200 м к ЮЗ от километрового знака 396/576 Чуйского тракта. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°10,321', E - 85°34,763'. Высота над уровнем моря 1185 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
169.	Кыстарлу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 1,5 км к СВ от с.Беш-Озёк, на правом берегу р.Нижняя Кудаты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
170.	Кыстарлу-Боочы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся к СВ от с. Беш-Озёк на перевале между урочищами Кыстарлу и Узун-Кобы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
171.	Кыштулу-1, одиночный курган	Расположен на левом берегу р.Песчаная, в 5 км к ЮЮЗ от центра с. Шаргайта, в 6 км к С от с.Беш-Озёк, в 0,25 км к З от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на краю распаханного поля. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°10,387', E - 085°14,652'. Высота над уровнем моря 1044 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
172.	Кыштулу-2, одиночный курган	Расположен на левом берегу р.Песчаная, в 6,1 км к ЮЮЗ от центра с. Шаргайта, в 4,9 км к С от с. Беш-Озёк, в 220 м к З от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51°09,926', E - 085°14,484'. Высота над уровнем моря 1058 м (по балтий-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ской системе высот)		
173.	Кюндучи-Кобы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к Ю от окраины с.Беш-Озёк, в подножье хребта, в местности Кюндучи-Кобы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
174.	Лог Могильников, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в одноименном логу, на левом берегу р. Песчаная, в 2 км к СЗ от центра с. Ильинка. Географические координаты: N - 51°27,5', E - 85°04,5'. Высота над уровнем моря 765 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
175.	Малый Толгоек, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на восточной окраине с. Верх-Апшухта, на правом берегу р. Малый Толгоек – правого притока р. Апшухта, около места ее впадения	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
176.	Мариинск, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северо-восточной-северной окраине села на левом берегу р. Верх-Этогол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
177.	Марчела, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 2 км от с. Шебалино вниз по течению реки Сема	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
178.	Маяк, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на южном склоне горы Маяк, в 2,5 км к З от с. Беш-Озёк, на левом берегу р. Алтыгы Ак-Кем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
179.	Мост-Песчаная, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Песчаная, в 7,5 км к ЮВ от центра с. Ильинка, напротив устья р. Верх-Арбайта – правого притока Песчаной, на мысовидном выступе горного склона, в 150 м к 3 от моста. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°23'369", E-085°09' 640"; N-51°23'373", E-085°09'621"; N-51°23'369", E-085°09'659"; N-51°23'354", E-085°09'624". Высота над уровнем моря 844 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
180.	Мыюта-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на юго-восточной окраине с. Мыюта, на правом берегу р. Семы, в 200 м от ближайших строений. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°24,760', E-85°37,905. Высота над уровнем моря 775 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
181.	Мыюта-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Семы, на пологом горном склоне, окруженном горными отрогами. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°24,283', E-85°	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		38,679'. Высота над уровнем моря 770 м (по балтийской системе высот)		
182.	Мыюта-3, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Семы, в 120 м северо-восточнее курганной группы Мыюта-2. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°24,345', E-85°38,648'. Высота над уровнем моря 790 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
183.	Нижний Айры-Таш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4,5 км к ЮЗ от центра с. Барагаш, на левобережье р. Барагаш, на 20 км автодороги Белый-Ануй – Барагаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°14'43,7", E-85°08'49,8". Высота 960 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
184.	Нижний Аскат-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Песчаная, в 1,3 км к В от устья р. Нижний Аскат, в 5,6 км к С от центра с. Барагаш, в 1 км к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на террасовидном склоне горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
185.	Нижняя Кудаты, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Нижняя Кудаты – правого притока	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Песчаной, в 2 км к СВ от устья, в 2,5 км к СВ от центра с. Беш-Озёк. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°08'434", E-085°18'958". Высота над уровнем моря 1127 м (по балтийской системе высот)		31 октября 2013 г. № 273
186.	Нижняя Кукуя, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1 км к ЮЗ от центра с. Нижняя Кукуя, на правом берегу р. Кукуя – левого притока р. Улус-Черга, между 22 и 23 км автодороги Черга – Беш-Озёк – Усть-Кан – Талда – Карагай – гр. Казахстана, слева от тракта на склоне террасовидного уступа. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°28'06,6", E-85°22'31,8". Высота 777 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
187.	Нижняя Шаргайта, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, к СЗС от окраины с.Шаргайта, на правом берегу р.Нижняя Шаргайта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
188.	Ортолык, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к Ю от с.Беш-Озёк, в междуречье Адаткана и Песчаной	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
189.	Ортолык-2, одиночный курган	Расположен на правом берегу р.Адаткан, в 2,4 км к ВЮВ от центра с. Беш-Озёк, в 1,9 км к ЮЮВ от устья р. Адаткан, в 200 м к В от могильника Адаткан-3, на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°06'145", E-085°15'792". Высота 1070 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
190.	Ортолык-3, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Адаткан, в 2,5 км к ЮВ от центра с. Беш-Озёк, в 2 км к ЮВ от устья р. Адаткан, в 195 м к В от могильника Адаткан-3, в 130 м к ЮЮЗ от одиночного кургана Ортолык-2, на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°06'078", E-085°15'774". Высота 1074 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
191.	Песчаная I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км юго-восточнее с. Беш-Озёк, на правом берегу р.Песчаная	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
192.	Песчаная II, могильник (пообъектный состав не	Расположен в 400 м восточнее вышеопи-	Выявленный	Приказ Минис-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	санного могильника Песчаная I, на правом берегу р.Песчаная		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
193.	Песчаная III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 5 км к ЮВ от центра с. Беш-Озёк, в 1 км к СЗ от устья р. Кыргысту, в 1 км к ЮВ от устья р. Верхняя Кудаты. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°05'416", E-85°18'336". Высота 1105 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
194.	Песчаная IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 8 км к ЮВ от центра с. Беш-Озёк, в 2 км к В от устья р. Кыргысту. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°05'108", E-85°20'353". Высота 1133 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
195.	Сарлык-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен за селом Топучая, на правом берегу р. Сарлык, в 1,2 км от километрового знака 390/573 Чуйского тракта. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°06,963', E-85°36,071'. Высота над уровнем моря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		1295 м (по балтийской системе высот)		
196.	Седлушка-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на юго-восточной окраине с. Шебалино, на пологом горном склоне, на правом берегу р. Седлушка – правого притока р. Семы, в 500 м к ЮВ от километрового знака 412/551 Чуйского тракта. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°17,489', E-85°41,471'. Высота над уровнем моря 908 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
197.	Сухой Лог-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Песчаная, в 3,6 км к ЮВ от центра с. Барагаш, к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, в 3,1 км к С от устья р. Кубаш, в небольшом логу, на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику (северо-восточная точка): N-51°16,002', E-085°15,339'. Высота над уровнем моря 1062 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
198.	Талду I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, на правом берегу рч.Талдушка, в 0,7 км от устья рч. Тал-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		душка, в 1,9 км к ЮВ от центра с. Ильинка, на распаханном поле за юго-восточной окраиной села. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°26'129", E-085°07'452". Высота над уровнем моря 801 м (по балтийской системе высот)		
199.	Талду II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, на левом берегу рч.Талдушка, на правом берегу р.Арбайтушка, в 2,6 км к ЮВ от центра с. Ильинка, на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°25'939", E-085°07'899". Высота над уровнем моря 803 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
200.	Танаш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине Шиверти, в начале лога Танаш, в 5,5 км к ЮЗ от с. Беш-Озек, в 6 м к Ю от автомобильной дороги Черга –Усть-Кан, в 72 м к 3 от грунтовой автомобильной дороги, ведущей в лог Танаш, на левом берегу руч. Танаш. Географические координаты по GPS-приемнику	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		GARMIN 60: N - 51° 05.157' E - 085° 11.427'		
201.	Толгоек, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в одномименном логу, в 1 км к З от с. Шебалино, на левом берегу рч. Толгоек, в подножье склона. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N-51°28'942", E-85°65'654"	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
202.	Толгоек I, одиночный курган	Расположен в 600 м к З от петроглифов Толгоек, в 50 м к С от р. Толгоек на склоне горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
203.	Толгоек II, одиночный курган	Расположен в 500 м к ЮЗ от кургана Толгоек I, в 15 м к С от ручья Толгоек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
204.	Тоурак I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3-4 км к ЮВ от с.Тоурак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
205.	Туралу, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в правобережье р.Сема, на 540 км дороги Новосибирск – Ташанта, на конце уступа, образованном наносами р. Сема и ручья Туралу, на левом берегу ручья, у нижеописанной курганной группы Туралу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
206.	Туралу, могильник (пообъектный состав не	Расположен в правобережье	Выявленный	Приказ Министерства куль-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	р.Сема, на 540 км дороги Новосибирск – Ташанта, на конце уступа, образованном наносами р.Сема и ручья Туралу, на левом берегу ручья		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
207.	Туралу-2, одиночный курган	Расположен в правобережье р.Сема, на 540 км дороги Новосибирск – Ташанта, на правом берегу одноименного ручья у моста, на склоне террасы, напротив палеолитического местонахождения Туралу и одноименного могильника	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
208.	Узун-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 3 км к СЗ от с.Беш-Озёк, на правобережной террасе реки Песчаная, в урочище Узун-Кобы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
209.	Узун-Кобы I, могильник. (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к С от села Беш-Озёк на пашне, на правом берегу р. Песчаная	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
210.	Узун-Кобы II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,3 км к С от с.Беш-Озёк на правом берегу р.Песчаная	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
211.	Урала, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу ручья Урала – правого притока р.Песчаная, на распаханном ранее поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
212.	Устиги-Кудаты, петрогли-	Находятся в одно-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	фы (пообъектный состав не расшифрован)	именной долине, примерно в 7 км от с. Беш-Озёк, на правом берегу р. Верхняя Кудаты, на склоне горы в 150 м от дороги		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
213.	Усть-Сема, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 6 км к ВСВ от с.Камлак, на конце высокого цокольного мыса, образованного левым бортом Катуня и левым же бортом р. Сема, в 150 м от моста через р. Сема, напротив поселения Усть-Сема-2. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°37'952", E-085°45'001"	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
214.	Усть-Сема-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено напротив памятника Усть-Сема, на правом берегу р. Сема и занимает более 2 тысяч кв.м. 5-7 метровой катунской террасы, сложенной валунно-галечным аллювием	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
215.	Усть-Сема-3, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 300 м к СВС от памятника Усть-Сема, на небольшом мыске 5-7 метровой катунской террасы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
216.	Усть-Шиверта, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к З от с. Беш-Озёк, в устье реки Шиверты (Шиверта), на правом берегу реки Дъан Ак-Кем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
217.	Халуста, Могильник	Расположен на правобережье	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	р.Песчаная, в 3 км к С от центра с.Барагаш, в 1 км к СВ от устья р. Халуста на поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°17'914", E-85°11'664". Высота 930 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
218.	Халуста-2, одиночный курган	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 2,8 км к ССЗ от центра с. Барагаш, 200 м к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на склоне горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
219.	Халуста-3, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 2,4 км к ССЗ от центра с. Барагаш, 1800 м к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на пашне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
220.	Халуста-4, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 2,3 км к ССЗ от центра с. Барагаш, 350 м к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на пашне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
221.	Халуста-5, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 2 км к ССЗ от центра с. Барагаш, в 350 м к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, на поле, которое ранее распахивалось	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
222.	Халуста-6, Могил(пообъектный состав не расшифрован)ьник	Расположен на правом берегу р.Песчаная, на левом берегу ручья Халуста, в 1,6 км к ССЗ от центра с. Барагаш, в 0,6 км к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан, в 0,7 км к ЮЗ от скотоводческой стоянки, на поле, которое ранее распахивалось	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
223.	Халуста-7, Могил(пообъектный состав не расшифрован)ьник	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 1,9 км к С от центра с. Барагаш, в 0,7 км к СВ от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан на поле, которое раньше распахивалось. Географические координаты центральной части памятника по GPS-приемнику: N-51°17'739", E-85°12'353". Высота 976 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
224.	Халуста-8, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 1,8 км к ССЗ от центра с. Барагаш, к В от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан на поле, которое раньше распахивалось. Географические координаты центральной части памятника по GPS-приемнику: N-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		51°17'638", Е-85°11'915". Высота 968 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
225.	Халуста-9, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Песчаная, в 1 км к СВ от центра с. Барагаш, в 0,5 км к СВ от автодороги Черга – Барагаш – Усть-Кан на поле, которое раньше распахивалось. Географические координаты центральной части памятника по GPS-приемнику: N-51°17'258", Е-85°12'777". Высота 987 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
226.	Чаптыяк, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2,5 км юго-западнее окраины с. Верх-Апшуяхта, в междуречье Едора и Чаптыяка, в 300 м от современного места их слияния, на конце террасового мыса	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
227.	Черемухов Лог, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу ручья Черемухов Лог – правый приток р. Шиверта, на краю распахиваемого поля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
228.	Чертов мост, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено 3 км от с. Черга по дороге на с. Усть-Кан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
229.	Шебалино-1, одиночный курган	Расположен севернее с. Шебалино, на правом берегу р. Семы, на высокой террасе, в 200 м к ЮВ от километрового знака 418/543 Чуйского тракта. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°20,831', E-85°40,469'. Высота над уровнем моря 865 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
230.	Шергаил, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 2,5 км к СВ от центра с. Черга, на левом берегу р.Шергаил, на высоком мысовом выступе, образованном наносами р.р. Сема и Шергаил. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N-51°35'296", E-85°35'770", N-51°35'284", E-85°35'765", N-51°35'292", E-85°35'733", N-51°35'305", E-85°35'733" Высота 443 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
231.	Шиверта, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Песчаная, в 1,5 км к Ю от центра с. Ильинка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
232.	Шуяк I, могильник (пообъектный состав не	Расположен в 5 км к З от с. Беш-Озёк, на	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	левом берегу реки Дьан Ак-Кем, у поворота в урочище Шуяк		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
233.	Шуяк II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5,5 км к 3 от с.Беш-Озёк, на левом берегу реки Дьан Ак-Кем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
234.	Шуяк III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км к 3 от с. Беш-Озёк, на левом берегу реки Дьан Ак-Кем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
<b>МО «Чемальский район»</b>				
235.	Адган, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Эдиган, на увале горы, к С от дороги Чемал-Эдиган, в 6 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
236.	Айбарка, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на правом берегу р.Узнезя, в 1,5 км от устья, на мысовидном выступе, в 0,4 км к ЮЗ от лога Айбарка и от поселения Узнезя-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
237.	Айры-Таш (Окрестности д. Куюс – по Е.А. Окладниковой; Айрыдаш – по А.С. Суразакову, В.Д. Кубареву, Е.П. Маточкину), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правой надпойменной террасе р. Катунь, к Ю от р. Верхняя Куба, в 1,5-2 км от с. Куюс, вверх по Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
238.	Айрыдаш-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к СЗ от с. Куюс, урочище Айрыдаш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
239.	Айрыдаш II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к ЮВ от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
240.	Айрыдаш IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км к ЮЮВ от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
241.	Айрыдаш V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к СЗ от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
242.	Айрыдаш VI могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к СЗ от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
243.	Айрыдаш VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к СЗ от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
244.	Айрыдаш (изваяние 1) (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружено лежащим у каменной оградки в урочище Айры-Таш. Размеры 90x28x17 см. В настоящее время находится в Национальном музее Республики Алтай (инв. №8668)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
245.	Айрыдаш (изваяние 2) (пообъектный состав не расшифрован)	Найдено лежащим с восточной стороны небольшой каменной оградки в урочище Айры-Таш. Размеры 95x20x14 см. В настоящее время находится в	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Национальном музее Республики Алтай (инв. № 8669)		
246.	Айрыдаш (изваяние 3) (пообъектный состав не расшифрован)	Стояло у восточной стороны оградки 1,8х1,6 м в урочище Айры-Таш. Размеры 135х30х15 см. В настоящее время находится в Национальном музее Республики Алтай (инв. № 8793)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
247.	Айрыдаш (изваяние 4) (пообъектный состав не расшифрован)	Стояло у восточной стороны оградки 1,9х1,8 м в урочище Айры-Таш. Размеры 75х18х10 см. В настоящее время находится в Национальном музее Республики Алтай (инв. № 8795)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
248.	Акая, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 9 км к Ю от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
249.	Ак-Баш, выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на увале горы, на правом берегу р. Эдиган, на склоне горы, к С от дороги Чемал – Эдиган, в 4,8 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
250.	Ак-Кара-Бом, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале горного склона, на правом берегу р. Эдиган, к С от дороги Чемал – Эдиган, в 2,2 км от с. Эдиган, юго-западнее ущелья Кара-Бом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
251.	Аксас, выкладка (пообъектный состав не	Расположен на склоне г. Кара-Бом,	Выявленный	Приказ Минис-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	на правом берегу р. Эдиган, к СЗ от дороги Еланда – Эдиган, в 1,7 км от с. Эдиган		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
252.	Анос, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 0,5-0,7 км к В от с.Анос по дороге в с. Аюла, в 85 м к З от пересохшего русла ручья, на высокой надпойменной террасе левого берега р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
253.	Апшиехта, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе Катунь, на левом берегу р. Апшухта, в черте бывшего с. Усть-Апшухта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
254.	Апшиехта II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу Катунь, на правом берегу р. Апшухта, в черте бывшего с. Усть-Апшухта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
255.	Апшиехта III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Апшухта, в 1,5 км выше по течению, на 140 метровой террасе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
256.	Арыдунская пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на р. Аюла, в 4 км выше устья Киндерли, в местности Арогду	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
257.	Аскат, одиночный курган	Расположен в 1 км к С от с. Аскат на территории базы Алтайского политехнического университета	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
258.	Аскат-1, поселение	Находится на пра-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	вом берегу р.Аскат		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
259.	Аскат-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 50-70 м к СЗ от моста через р. Катунь в с. Аскат, на правобережной террасе р. Катунь, вдоль Чемальского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
260.	Аскат-2, курган (пообъектный состав не расшифрован)	Находился на территории поселения Аскат-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
261.	Аскат-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 150 м к В от моста через р. Катунь у с. Аскат, на правобережной террасе р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
262.	Атудар, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой террасе правого берега р. Эдиган к С от дороги Еланда – Эдиган, в 2,1 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
263.	Аюла, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,3-0,7 км к С от с.Аюла по дороге в с. Анос, на второй надпойменной террасе левого берега р. Катунь, на распаханном поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
264.	Барангол, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Катунь, на склоне горы Барангол, в 0,5 км к СЗ от северной окраины с. Чемал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
265.	Барангол, поселение (пообъектный состав не	Расположено в устье Барангол и двух безымянных ручьев,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	притоках Куюма		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
266.	Баронтал-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в окрестностях с.Чемал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
267.	Баронтал-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится к северу от с. Чемал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
268.	Баронтал-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится к северу от с. Чемал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
269.	Баронтал-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится у северной окраины с.Чемал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
270.	Барантал-6, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 2,5 км к С от с. Чемал, у юго-западного склона горной гряды. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51° 25.865', E - 085° 59.861'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
271.	Барантал-7, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на северо-восточном краю долины, окруженной пологими горными склонами на расстоянии 4,5 км к С от с. Чемал. Географические координаты по GPS-приемнику: N -51°	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		27.058', Е - 085° 59.843'		
272.	Барантал-8, одиночный курган	Расположен западнее от курганной группы Барантал-7, на расстоянии 620 м от нее, на краю террасы в 4,5 км к ССЗ от с. Чемал. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 51° 26.956', Е - 085° 59.281'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
273.	Бектыек 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Катунь напротив р. Каянча	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
274.	Бектыек 2, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Катунь напротив р. Каянча	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
275.	Бельтиртуюк, Белтир-Туйук (Бельтир-Оек – по В.Д. Кубареву, Е.П. Маточкину), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу Катунь, в 5-6 км от "Кююского грота" вверх по течению, на бому у водопада на устье р. Белтир-Туйук – правого притока р. Катунь, в южном краю долины Кызык-Телань	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
276.	Берель, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на территории турбазы «Берель» между селами Чепош и Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
277.	Берсюкта-1, могильник (пообъектный состав не	Расположен на второй террасе правого берега р. Катунь, в	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	0,8 км выше устья р. Тыткескень		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
278.	Берсюкта-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на той же террасе, что и памятник Берсюкта-1, в 660 м от него	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
279.	Бертка, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено по обоим берегам Бертки, при выходе реки из ущелья, на первой надпойменной террасе левого берега Катуня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
280.	Бешпельтир-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на водоразделе рек Уйтушкен и Чичка. Мысовидный выступ, на котором оно находится, застроен домами и хозяйственными постройками	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
281.	Бешпельтир-2, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 0,2-0,3 км от с. Бешпельтир, на правом берегу р. Еленду	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
282.	Бешпельтир-3, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на стрелке рек, слияние которых образует р. Калбajak	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
283.	Бешпельтир-4, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на водоразделе рек Еленду и Калбajak в центре села	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
284.	Бешпельтир-5, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на надпойменной террасе р. Чичка, напротив водораз-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		дела рек Уйтушкен и Чичка		31 октября 2013 г. № 273
285.	Бешпельтир-I, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в центре с. Бешпельтир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
286.	Бешпельтир-II, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на северо-западной окраине с. Бешпельтир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
287.	Бийка, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правой надпойменной террасе р. Катунь, в 8 км от с. Еланда по дороге в с. Куюс, в 0,5 км от устья р. Бийки – правого притока Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
288.	Бийке (Бике), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе правого берега р. Катунь, в 8 км от с. Еланда по дороге в сс. Куюс и Эдиган, в 0,5 км на ВСВ от устья р. Бийки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
289.	Бийка (Усть-Бийке-I), стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на второй надпойменной террасе р. Катунь, в 7 км от с. Еланда, в устье р. Бийки, на ее правом берегу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
290.	Бийка-V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7 км от с. Еланда по правому берегу р. Катунь, на второй надпойменной террасе близ устья р. Бийка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
291.	Бийка I-VI, пещерные па-	Находятся в долине	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	мятники (пообъектный состав не расшифрован)	р. Бийки, 3,5 км от дороги Чемал-Куюс		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
292.	Бике-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Катунь, на второй надпойменной террасе, между ее притоками Бийке и Чобурак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
293.	Бике-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе правого берега р. Катунь, между ее притоками Бийкой и Чобураком, к 3 от могильника Бике-I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
294.	Бике-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на правом берегу р.Катунь, в 1,5 км ниже устья р.Бийки, к западу от могильника Бике-II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
295.	Бике-IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 200 м севернее Бике III, на третьей террасе рядом с горой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
296.	Бильдыр, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на низкой первой надпойменной террасе правого берега р. Катунь, в 0,3 км ниже устья р. Ороктой, в 8,5 км от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
297.	Бильчегош I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе левого берега Катунь, в 2 км от устья Апшуяхты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
298.	Бильчегош II, могильник	Расположен на вто-	Выявленный	Приказ Мини-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	рой надпойменной террасе левого берега Катуня, к 3 от дороги Еланда – Бертка, в 2,1 км от устья Апшухты		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
299.	Бильчегеш III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на третьей надпойменной террасе левого берега Катуня, к 3 от дороги Еланда – Бертка, в 2,2 км от устья Апшухты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
300.	Бичинег, поминальник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале горного отрога, на правом берегу р. Эдиган, к С от дороги Чемал – Эдиган, в 3 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
301.	Бойтыгем (Байыган), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу Катуня, в устье р. Бойтыгем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
302.	Бойтыгем 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Бойтыгем – правого притока р.Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
303.	Бойтыгем 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Бойтыгем – правого притока р.Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
304.	Бойтыгем 3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Бойтыгем – правого притока р.Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
305.	Бойтыгем 4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Бойтыгем – право-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		го притока р.Катунь		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
306.	Большой Дуган, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 0,6-0,7 км от устья р.Куюм по дороге в с.Верх.Куюм, на высокой террасе правого берега р. Куюм, к 3 от лога Большой Дуган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
307.	Большой Толгоек, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на ЮВ окраине с.Апшухта на высоком террасовидном уступе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
308.	Боха-Елань, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены к ЮЗ от левого берега р. Бойтыгем, на отдельных валунах (в центре урочища)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
309.	Бузургаш, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на скальном останце, на правом берегу р. Катунь, к 3 от дороги Еланда – Куюс, в 8 км от с. Куюс, у паромной переправы через р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
310.	Бузургаш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой надпойменной террасе правого берега Катунь, к югу от устья Эдигана, к 3 от дороги, в 8,5 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
311.	Бурла, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2 км выше устья, на правом берегу р. Куюм, в месте впадения в нее ручья Бурла. Ручей прорезает вторую и третью надпойменную тер-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		расы реки, которые имеют форму мыса, и делит их на две части. В этом месте находится заброшенный колхозный сад и проходит дорога к с. Нижний Куюм		
312.	Бурла, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу р.Бурла – правого притока р. Куюм, в 0,5-1,0 км от устья р. Бурла, на высокой террасе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
313.	Верх.Балыкту, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на первой надпойменной террасе левого берега р.Катунь, по обеим сторонам дороги, идущей от парома у с. Еланда до Бертки, в 0,3 км от Верх. Балыкту	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
314.	Верх.Еланда-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен за южной окраиной с.Еланда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
315.	Верх.Еланда-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на СВ окраине с.Еланда, у подножия горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
316.	Верх.Еланда-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен за восточной окраиной с. Еланда, между протоками р.Верх.Еланда, у подножия гор	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
317.	Верх.Еланда-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен за северной окраиной с. Еланда, на подошве горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
318.	Верх. Тельтехмень-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе правого берега р. Катунь, у подножья горы Верх.Тельтехмень, на правом берегу р. Эдиган, в 0,5-0,7 км к В от устья, в 7 км к С от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
319.	Верх. Тельтехмень-II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружено при раскопках могильника Верх.Тельтехмень-IV	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
320.	Верх. Тельтехмень-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе правого берега р. Катунь, на левом берегу р. Эдиган, на мысовидном выступе террасы р.Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
321.	Верх. Тельтехмень-IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе правого берега р. Эдиган, в 0,8 км от устья р.Эдиган, у ЮЗ подножия горы Верх.Тельтехмень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
322.	Верх. Тельтехмень-V, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружено при раскопках могильника Верх. Тельтехмень-IV	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
323.	Верх. Тельтехмень-VI, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на второй надпойменной террасе левого берега р. Эдиган, напротив могильника Верх. Тельтехмень-IV, группы 2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
324.	Верх-Чепош I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,2 км к ЮВ от с.Чепош на левом берегу устьевого участка р. Верх-Чепош	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
325.	Гурдуба, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе левого берега р.Катунь, к ЮВ от устья Ороктоя, к Ю от могильника Ороктой-эке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
326.	Дидо, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе левого берега Катунь, близ устья Ороктоя, в 4 км от с. Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
327.	Донгулек, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Бийки, на небольшой террасо-видной площадке у скал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
328.	Дялян, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5 км к ЮВ от с.Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
329.	Дьямантел, выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правой надпойменной террасе правого берега р. Эдиган, в 1,9 км вверх по течению от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
330.	Еланда-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к Ю от с.Еланда на первой надпойменной террасе правого берега р.Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
331.	Еланда-IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к Ю от с.Еланда, на первой надпоймен-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ной террасе правого берега р. Катунь		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
332.	Идыхта, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе правого берега р. Эдиган, в 2,9 км вверх по течению от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
333.	Инышкин Лог, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится у ручья, вытекающего из Инышкиного Лога, у подножия склона южной экспозиции, в 0,7-1 км к ВСВ от северной окраины с. Эликмонар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
334.	Иткин, одиночная выкладка	Расположена на первой надпойменной террасе правого берега р.Катунь, в 0,4 м ниже паромной переправы, в 0,5 км ниже устья р.Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
335.	Каинзарах, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале северного склона г. Тимушта, на левом берегу р. Эдиган, к В от дороги Еланда – Куюс, в 10 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
336.	Кайнду, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Катунь, в 2 км от с. Еланда по дороге в с. Чемал, в 0,7 км к СЗ от устья рч. Кайнду	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
337.	Кам-Детхан, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале горы Кара-Бом на правом берегу р. Эдиган, к С от дороги Еланда – Эдиган, в 1,8 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
338.	Кара-Бом, одиночная вы-	Расположена на	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	кладка	первой террасе правого берега р. Катунь, в 0,42 км ниже паромной переправы через р. Катунь, в 0,52 км ниже устья р. Ороктой		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
339.	Каралька, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правом берегу р. Каралька в 0,5 км выше ее впадения в р. Нижний Чепош	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
340.	Карасу, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в долине ручья Карасу, который расположен в 1,5 км выше по Катунь от многослойного поселения Тыткескень-II и в 5 км от с. Еланда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
341.	Карасу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к ЮЮЗ от с.Еланда, в 1,2 км от памятника Тыткескень-II, в небольшой долине между двумя притоками реки Катунь – Карасу и Коскол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
342.	Карасу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к СВ от с. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
343.	Карасу I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено напротив ущелья, из которого вытекает ручей Карасу, в 200 м от Чемальского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
344.	Карасу-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 250 м к З от поселения Карасу-1, в 200 м к Ю от Чемальского тракта, у склона юж-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ной экспозиции правобережной террасы р. Катунь		2013 г. № 273
345.	Карасу поле, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 30 м от автодороги Усть-Сема – Чемал, в поле севернее с. Катунь, недалеко от строящейся турбазы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
346.	Кара-Суу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 5 км вверх от Карбана, по левому берегу Катунь. На одинокой скале, возвышающейся на левом берегу р.Кара-Суу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
347.	Кара-Тенеш, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 7 км восточнее с.Куюс, урочище Кара-Тенеш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
348.	Кара-Тенеш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Кара-Тенеш у с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
349.	Кара-Тенеш-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у с. Куюс, в урочище Кара-Тенеш, где находится поселение Кара-Тенеш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
350.	Каратурук, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в одноименном урочище в долине р. Узнезя, в 10 км выше ее слияния с р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
351.	Карбан-I, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1,5 км к 3 от с.Куюс, на левом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
352.	Карбан (Ороктой – по Е.А. Окладниковой), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левой надпойменной террасе р. Катунь, напротив с. Куюс, на обоих берегах в приустьевой части руч. Карбан – левого притока Катуня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
353.	Карбан, руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1,5 км к 3 от с.Куюс, на левом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
354.	Карбан, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен близ устья р. Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
355.	Карбан I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к 3 от с. Куюс, на левом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
356.	Карбан-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к С33 от с.Куюс, в 1 км к западу от устья р. Карбан, на подошве горы по левому берегу р. Карбан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
357.	Каспа, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Каспа недалеко от впадения её в р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
358.	Каянча, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу Катуня, в 2 км от бывшей деревни Каянча расположена скала с рисунками	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
359.	Каянча 3, поселение (пообъектный состав не	Расположено на правом берегу Ка-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	тунь между рр. Бойтыгем и Тиндушта		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
360.	Каянча 4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу Катунь между рр. Бойтыгем и Тиндушта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
361.	Кегибаш, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в устье Кегибаш и двух безыменных ручьев, притоках Куюма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
362.	Кемчик 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Кемчик на восточной окраине с. Эликмонар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
363.	Киндерлинская пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в истоках р. Киндерли напротив с. Эликмонар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
364.	Кишнег-Атудар, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на склоне увала, на правом берегу р. Эдиган, к С от дороги Еланда – Эдиган, в 1 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
365.	Коболок-суу, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в устье Коболок-суу и двух безыменных ручьев, притоках Куюма	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
366.	Койонок, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на невысокой террасе р. Койонок, левого притока р. Узнезя в 300 м от места впадения в нее и в 5-6 км выше	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		с. Узнезя		
367.	Кок-Елань, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на высокой террасе правого берега р. Катунь, к В от дороги Куюс – Бильтыр-Тук, в 4,1 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
368.	Кок-Эдиган, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой террасе правого берега р. Эдиган, к Ю от ущелья Кара-Бом, к С от дороги Еланда – Эдиган, в 2 км от с.Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
369.	Кок-Эдиган-эке, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на склоне горы, на правом берегу р. Эдиган, к В от ущелья Кара-Бом, к С от дороги Еланда – Эдиган, в 1,9 км от с.Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
370.	Кок-Эдиган-ус, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Катунь, на склоне высокого увала горы, к С от дороги Чемал-Эдиган, в 2 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
371.	Конурат, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на 20-метровой террасе левого берега р. Катунь, примерно в 1 км к ЮВ от места впадения р. Ороктой в р. Катунь, в 5 км от с. Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
372.	Кор-Кобы-1 (Кор-Кобы) (группа курганов 1 могильника Ороктой-1 – по М.Т. Абдулганееву), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен ниже устья р. Карбан, на левой надпойменной террасе р. Катунь, в 1,7 км к СЗ от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
373.	Кор-Кобы, изваяние	Находилось к северу	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	от могильника Кор-Кобы-1, у распаханного поля		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
374.	Королой, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 15 км вверх по р. Куюм от Чемальского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
375.	Корондой, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 17 км от Чемальского тракта вверх по р. Куюм	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
376.	Куру-Сай, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5 км к ЮВ от с.Куюс, на маленькой обособленной площадке правобережной террасы р. Катунь, на северном конце долины Кызык-Телань, прямо на выходе из бома Куру-Сай, в двух десятках метров к СЗ от «Куюсского грота»	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
377.	Куюм, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Куюм, на месте фермы Куюм, в 1,2 км от устья реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
378.	Куюмский или Усть-Куюмский, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,5 км к С от с.Эликмонар, на левом берегу р.Куюм, при ее впадении в р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
379.	Куюмская, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в устье р. Куюм, на правом берегу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
380.	Куюс, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1,5 км СВ с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
381.	Куюс, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,5 км к С от с.Куюс на правом берегу р. Катунь, на нижней террасе, на распаханном поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
382.	Куюс, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к С от с. Куюс на высокой надпойменной террасе правого берега р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
383.	Куюс-II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 6-7 км к ЮВ от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
384.	Куюс-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6-7 км от с. Куюс к ВЮВ	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
385.	Куюс-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4-5 км к СВ от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
386.	Куюс-IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на ЮЗ окраине с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
387.	Куюс-V, могильник (пообъектный состав не	Расположен в в 2,5 км к С от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
388.	Куюс (изваяние 1) (количество объектов: 1)	Стоит лицом на ЮВ у оградки (2,3x2,5 м), в 2,5 км от с. Куюс, вверх по правому берегу р. Катунь. Размеры изваяния 68x40x10 см	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
389.	Куюс (изваяние 2) (количество объектов: 1)	Найдено у с. Куюс, лежащим в 0,1 км на В от изваяния 1, в 15 м от дороги вдоль правого берега к р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
390.	Куюс (изваяние 3) (количество объектов: 1)	Обнаружено в 0,5 км на З от изваяния 1 (по направлению к с.Куюс), в 0,6-0,8 км от правого берега р. Катунь. Изваяние стояло среди огромных глыб древнего камнепада, у края вспаханного поля. В настоящее время находится в экспозиции музея ИАиЭ СО РАН в г. Новосибирске	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
391.	Куюс (изваяние 4) (количество объектов: 1)	Находилась близ с. Куюс, в 0,2 км на З от изваяния 1, в группе оградок, устроенных по линии СВ-ЮЗ. Размеры изваяния 82x26x15 см. Хранится в фондах музея ИАиЭ СО РАН	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
392.	Куюс (изваяние 5) (количество объектов: 1)	Находилась у зимника, вниз по правому берегу р. Катунь, в 5 км на З от с. Куюс. Более точное место	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		находки не установлено. Размеры изваяния 125x35x6 см		2013 г. № 273
393.	Куюс (изваяние 6) (количество объектов: 1)	Точное местонахождение не установлено. Передано А.П. Погожевой жителями с. Куюс. Изваяние имеет размеры 61x18x7 см. Хранится в музее ИАиЭ СО РАН г. Новосибирска	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
394.	Куюс (изваяние 7) (количество объектов: 1)	Изваяние высотой около 120 см (по фотографии из Национального музея Республики Алтай). Местонахождение неизвестно	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
395.	Куюс Грот, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правой надпойменной террасе, в 5 км от с. Куюс вверх по течению Катуня, сразу за бомом, в самом начале долины Кызык-Телань	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
396.	Кызык-Телань (Кык-Елань – по Е.А. Окладниковой), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правой надпойменной террасе, в 5 км от с. Куюс вверх по течению Катуня, за бомом, в долине Кызык-Телань, которая начинается на севере непосредственно у "Куюсского грота"	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
397.	Кызык-Телань-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7 км к ЮЮВ от с.Куюс, в долине Кызык-Телань, которая занимает 15-метровую надпойменную террасу правого берега р. Катунь и тянется вдоль него на 2,5-3	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		км. С юга и запада эта территория ограничена склоном террасы, с востока и севера – горами		
398.	Кызык-Телань-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к ССЗ от могильника Кызык-Телань-I, в том же урочище	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
399.	Кызык-Телань-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6-7 км к ЮВ от с.Куюс по дороге к зимнику, в 1 км к ССВ от него, в 1 км к СЗ от курганной группы Кызык-Телань-II, у дороги в с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
400.	Кызык-Телань-IV, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Катунь, в 2 км севернее устья р.Бельтиртуук (Белтир-Туйук), в 350 м южнее зимника Кызык-Телань, в 8 км выше по течению р. Катунь от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
401.	Кызыл-Таш, одиночная выкладка	Расположена на правом берегу р. Эдиган, на первой надпойменной террасе, к югу от дороги Чемал - Эдиган, в 5 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
402.	Кызылгак, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе правого берега р.Эдиган, к северу от дороги Эдиган – Идыхта, в 1 км от с.Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
403.	Кызыл-Бом, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой террасе правого берега р. Катунь, к В от дороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Куюс – Еланда, в 2,3. км к С от с. Куюс		31 октября 2013 г. № 273
404.	Кыпчил, одиночная выкладка	Расположена на правом берегу р.Эдиган, на увале горы к С от дороги Чемал – Эдиган, в 4 км	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
405.	Малый Дуган, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено напротив Усть-Куюмских могильников и поселений, на правом берегу р. Куюм, в 0,4-0,5 км от устья р. Куюм, к 3 от лога Малый Дуган по дороге на с. Верх Куюм	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
406.	Мичик, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале горы, на правом берегу р. Эдиган, в 1,8 км вверх по течению от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
407.	Наскальные изображения (Грот Куюс) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на высокой террасе правого берега р. Катунь к В от дороги Куюс – Бильтыр-Туек, в 4 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
408.	Наскальные изображения (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в в 5 км к Ю от с. Еланда, правобережье р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
409.	Наскальные изображения (пообъектный состав не расшифрован)	с. Чемал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
410.	Ниж. Балыкту, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу Катунь, на первой надпойменной террасе, по	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		правому берегу Ниж.Балыкту, на старой пашне		31 октября 2013 г. № 273
411.	Нижнетыткескенская пещера-I (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в устьевой зоне р.Тыткескенъ – левого притока р.Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
412.	Нижний Куюс, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится у истока р. Нижний Куюс (Нижняя Куба), в 250 м к ЮЮЗ от перевала	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
413.	Нижний Темеш II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Нижняя Куба, в 7-8 км к В от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
414.	Нижний Чепош-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на р. Нижний Чепош	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
415.	Нижний Чепош-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на правобережной террасе р. Нижний Чепош – правого притока р. Катунь, в 2,5 км северо-восточнее с. Чепош	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
416.	Нижний Чепош-3, городище (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено у края высокой левобережной террасы р. Нижний Чепош, в 300 м к югу от поселения Нижний Чепош-2, в 2 км к СВ от с. Чепош, в 800 м к северу от кладбища	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
417.	Нижний Чепош-4, городище (пообъектный состав не	Расположено у края высокой левобережной террасы р. Ниж-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	ний Чепош, юго-западнее городища Нижний Чепош-3 и отделено от последнего довольно глубоким оврагом		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
418.	Нижняя Куба, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале горы, на правом берегу р. Нижняя Куба, в 3,9 км к В от с. Кююс, к С от проселочной дороги из с. Кююс в лог Каратенеш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
419.	Нижняя Куба, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на высокой террасе правого берега р. Катунь, к С от р. Ниж. Куба, посреди распаханного поля к 3 от дороги Еланда – Кююс, в 0,5 км от с. Кююс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
420.	Ороктой, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к ЮВ от устья р. Ороктой, в 4 км от с. Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
421.	Ороктой, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на первой надпойменной террасе левого берега р. Ороктой, по обе стороны дороги Еланда – Ороктой, в 3 км от с.Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
422.	Ороктой-1, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к СЗ от с.Кююс на левом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
423.	Ороктой-2, Могильник (пообъектный состав не	Расположен в 5 км к СВ от с.Кююс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
424.	Ороктой-3, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,2 км к ЮВ от устья р. Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
425.	Ороктой-4, Стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в устье р. Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
426.	Ороктой-5, Стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 2 км к СЗ от устья р.Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
427.	Ороктой-6, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км к ССЗ от стоянки Ороктой-5, в 0,6 км к ЮВ от устья ручья Карасу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
428.	Ороктой-Эке, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км от с. Ороктой, на левом берегу р. Катунь, на левом берегу р. Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
429.	Партизанская Катушка, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1 км к СЗ от с.Узнезя, между скалой «Партизанская Катушка» и Чемальским трактом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
430.	Партизанская Катушка, курган (пообъектный состав не расшифрован)	Находился на территории поселения Партизанская Катушка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
431.	Салдам, могильник	Расположен на пра-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	вом берегу р.Катунь, к 3 от дороги Еланда – Куюс, в 7,5 км от с. Куюс, к югу от ЛЭП		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
432.	Санково поле, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правой надпойменной террасе Катунь, в 5 км вверх от водопада Белтир-Туюк, на южном конце долины с названием Санково поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
433.	Солдин-эке, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Катунь, на высокой террасе, у подножия г. Тимушта, по обе стороны дороги Еланда – Куюс, в 8 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
434.	Сары-бей, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой террасе правого берега р. Катунь, к 3 от г. Тетикмень, к В от дороги Еланда –Куюс, в 11,3 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
435.	Сары-Бел, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2 км на СЗ от устья р. Тыткескень, на высоте 200 м от уровня р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
436.	Сорлу I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6,5 км к ЮВ от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
437.	Сорлу II, мог(пообъектный состав не расшифрован)ильник	Расположен в 7,5 км к ЮВ от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
438.	Сурла I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в в 2 км к ЮЮВ от с. Куюз, на левом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
439.	Сухой Лог, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2-2,6 км к С от турбазы «Катунь» по дороге в с.Чепош, в 250 м к ЮЗ от сухого лога, на высокой надпойменной террасе правого берега р. Катунь, на распаханном поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
440.	Татарка, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в верховьях р. Эликманар – правого притока Катунь, в 30 км от одноименного села в пещере "Татарка", рядом с бывшим поселком Ингурек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
441.	Тельдекпень, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на 20-ти метровой террасе р. Катунь, на левом берегу ручья Тельдекпень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
442.	Тербиен, одиночная выкладка	Расположена на первой надпойменной террасе правого берега р. Эдиган, в 2,5 км вверх по течению от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
443.	Тетикмень I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой террасе правого берега р. Эдиган, у подножия г. Тетикмень, к СВ от дороги Еланда – Эдиган, в 8 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
444.	Тетикмень, одиночная выкладка	Расположена на высокой террасе БузурТаш, на правом бе-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		регу, на правом берегу р. Катунь, к Ю от устья р. Эдиган, в 8,6 км от с.Куюс		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
445.	Тетикмень-Баш, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Эдиган, на склоне горы Тетикмень, к С от дороги Чемал –Эдиган, в 5,1 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
446.	Тимушта, одиночный курган	Расположен на левом берегу Эдигана, на увале г. Тимушта, к В от дороги Еланда – Куюс, в 8,5 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
447.	Тиндушта, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Тиндушта – правого притока р.Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
448.	Тогус-Кан (Тогусхан – по Е.А. Окладниковой; Томыс-Кан – по В.Н. Елину), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правой надпойменной террасе Катунь выше Санкова поля по течению реки, в 0,2-0,3 км от стелы на южном конце Санкова поля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
449.	Тогусколь, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале горы, на правом берегу р. Эдиган, к северу от дороги Эдиган – Идыхта, в 1,5 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
450.	Тогусхан, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в урочище Тогус-Кан, на правом берегу р. Катунь. Источником орошения для системы служил пересыхающий ныне ручей. От ручья отходят два рукава	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
451.	Тогусхан-1,	Расположен в 250 м к	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	В от устья рч. Тогус-Кан		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
452.	Тогусхан-2, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 400 м к ЮЮВ от устья рч. Тогус-Кан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
453.	Тогусхан-3, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 200 м к ЮЮЗ от устья рч. Тогус-Кан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
454.	Тогусхан IV, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км к Ю от устья рч. Тогус-Кан, на 12-ти и 20-ти метровых террасах правого берега р. Катунь, между ее берегом и небольшим отрогом Куминского хребта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
455.	Тогусхан-5, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к ЮЮВ от устья рч. Тогус-Кан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
456.	Тогусхан-6, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к ЮВ от устья рч. Тогус-Кан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
457.	Тогусхан-7, Поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу рч. Тогус-Кан, на склоне южной экспозиции, в 3,5 км от устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
458.	Тогусхан-8, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в логу, на правом берегу рч.	Выявленный	Приказ Министерства культуры



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	Тогус-Кан, в 2,5 км от устья		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
459.	Тогусхан-9, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу рч. Тогус-Кан, в 2,5 км от ее устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
460.	Толгачек, могильник. (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе левого берега р. Катунь, в 0,2 км к В от р. Толгачек, на его правом берегу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
461.	Тубужок, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на западном пологом склоне высокой террасы Бузур-Таш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
462.	Туралу, одиночная выкладка	Расположена на террасе Бузургаш, на правом берегу р. Катунь, к 3 от дороги Еланда – Куюс, в 8,2 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
463.	Турбаза «Катунь», могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Катунь, в 0,2 км к В от турбазы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
464.	Тыткескень-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Тыткескень, в устье реки, часть курганов расположены на поселении Тыткескень-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
465.	Тыткескень-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу р.Катунь, на правом берегу р. Тыткескень, в его предустьевой части	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
466.	Тыткескень-3, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на остатке третьей надпойменной террасы левого берега р. Катунь, имеющей высоту 30-32 м над уровнем Катунь до 10-12 м над уровнем Тыткескень, неподалеку от поселения Тыткескень-2. Площадка, занятая памятником, с востока, севера и запада ограничена правым берегом р. Тыткескень, а с южной стороны отрогами гор и вертикально стоящей скалой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
467.	Тыткескень-4, стоянка-мастерская (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 6 км выше устья р.Тыткескень. Расположена на левом берегу этой реки, почти напротив каменоломни	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
468.	Тыткескень-5, стоянка-мастерская (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 8-8,5 км выше по течению Тыткескень от его устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
469.	Тыткескень-6, Поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в устьевой зоне левого берега р. Тыткескень, левого притока р. Катунь, напротив поселения Тыткескень-2 в 2 км к югу от с. Еланда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
470.	Тыткескень-6, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в устье р. Тыткескень, на левом берегу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
471.	Тыткескень-7, Местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 100-150 м западнее поселения Тыткесекнь-8	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
472.	Тыткескень-8, Поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом борту долины, напротив стоянки-мастерской Тыткескень-5	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
473.	Тыткескень, Пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1,5 км Ю от с.Еланда, левый берег реки Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
474.	Тянгыс-Тыт, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале склона одноименной горы на правом берегу р. Эдиган, к С от дороги Еланда – Эдиган, в 0,2 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
475.	Ужой, одиночная оградка	Расположена на правом берегу р. Эдиган, на увале Тетикмень, в 8 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
476.	Узнезя, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на террасе р. Катунь в 3 км к Ю от с. Узнезя на территории Асфальто-бетонного завода	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
477.	Узнезя-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,5-2 км к С от с.Узнезя, на левом берегу р. Узнезя, на мысовидном выступе, возвышающемся над поймой реки на 10 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
478.	Узнезя-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км к С от с. Узнезя, на правом берегу р. Узнезя, на распаханном участке террасы, по дороге в с. Бешпельтир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
479.	Узнезя-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на СЗ окраине с. Узнезя, в 60-70 м к СЗ от кладбища, на высокой надпойменной террасе правого берега р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
480.	Узнезя-4, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на северной окраине с. Узнезя, на правом берегу р. Узнезя, в 260 м к С от ее устья, в 60 м к югу от памятника проходит Чемальский тракт	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
481.	Узнезя-5, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 3,5-4 км от с. Узнезя по дороге в с. Бешпельтир, на правом берегу р. Узнезя, приблизительно в 150 м к З от реки, на мысовидном выступе, высота которого 10 м. По памятнику проходит дорога Узнезя – Бешпельтир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
482.	Узнезя-7, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 0,25 км к СЗ от западной окраины с. Узнезя, вдоль Чемальского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
483.	Узнезя, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к востоку от села на высокой надпойменной 40-метровой террасе, недалеко от	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		устья р. Узнезя		2013 г. № 273
484.	Узнезя-мост, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в с. Узнезя, на правом берегу р. Узнезя, у моста	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
485.	Узнезя-школа, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на высоком левом берегу р. Узнезя, на территории школьного огорода	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
486.	Узнезя, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в пределах с. Узнезя, ниже моста, при впадении р. Узнезя в р. Катунь, по обоим берегам, на мысообразных выступах 8-9 метровой террасы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
487.	Улита-Паспахту-Обо, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале горы, на правом берегу р. Эдиган, к С от дороги Еланда – Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
488.	Улуг-Чолтух, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на увале горы, на правом берегу р. Эдиган, к С от дороги Чемал – Эдиган, в 0,8 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
489.	Улюта 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Улюта – левого притока р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
490.	Улюта 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р. Улюта – левого притока р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
491.	Уожан, могильник	Расположен в 300 м	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	к СЗ от п.Уожан на высокой надпойменной террасе левого берега р. Чемал		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
492.	Усть-Апшиехта-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на правом берегу 10-метровой надпойменной террасы Катунь. Территория поселения застроена	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
493.	Усть-Апшиехта-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Апшухта на 20-метровой надпойменной террасе р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
494.	Усть-Бийке-II, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на первой надпойменной террасе Катунь в 0,5 км к СВ от Усть-Бике-I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
495.	Усть-Бийке-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км выше по течению р. Бийка, на склоне у подножия третьей надпойменной террасы Катунь, в 6,5 км на юго-восток от с. Еланда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
496.	Усть-Бийке-IIIa, одиночный курган	Расположен в 100 м к ЮЗ от памятника Усть-Бийке-III на небольшом пологом террасовидном выступе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
497.	Усть-Бийке-IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Бийка, между памятниками Усть-Бийке-I и Усть-Бийке-III, на склоне террасы, которая используется как карьер	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
498.	Усть-Бийке-V, могильник	Расположен в устье	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	р. Бийки, на 15 км от с. Куюс по дороге в с.Чемал, примерно в 7 км от с.Еланда, на правом берегу р. Бийки		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
499.	Усть-Бийке-VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на четвертой надпойменной террасе к северу от памятника Усть-Бийке-III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
500.	Усть-Каралька, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 6 км выше с. Чепош на правобережной 20-30 метровой наклонной террасе р.Нижний Чепош, напротив места впадения в нее р. Каралька	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
501.	Усть-Куба, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на стрелке при слиянии рр. Куба и Чемал, в 6 км к ССВ от с. Чемал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
502.	Усть-Куюм, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р. Куюм, при ее впадении в р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
503.	Усть-Куюм, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в устье р. Куюм на той же территории, что и могильники	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
504.	Устье р. Куюм, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в устье р. Куюм на правом берегу в разрушенной части террасы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
505.	Усть-Ороктой, одиночный	Находился в не-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	курган	скольких метрах от места впадения р. Ороктой в Катунь, на самом краю террасы, высота которой достигает 10 м		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
506.	Усть-Сема, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в устье р. Сема, левый берег	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
507.	Усть-Чемал, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена напротив электростанции, на левом берегу р. Чемал, на стрелке при ее впадении в р. Катунь, на 12-15 метровой террасе, поверхность которой распахивалась	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
508.	Усть-Чоба I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Катунь, в 1 км по дороге в с. Куюс от р. Чёба, в 0,8-0,9 м до своротка на подвесной мост к с. Ороктой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
509.	Усть-Эдиган, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р. Катунь, на высокой террасе Бузур-Таш, по обе стороны дороги от паромной переправы, в 8 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
510.	Усть-Эдиган, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Катунь, в 3 км к Ю от устья р. Эдиган, в 8 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
511.	Усть-Эдиган-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5 км к С от с. Куюс, в 2 км к ЮВ от устья р. Эди-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ган, на правом берегу р. Катунь		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
512.	Усть-Эдиган-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км ЮЮВ от устья р. Эдиган на первой надпойменной террасе правого берега р. Катунь, вдоль дороги, идущей по берегу, в 270 м к 3 от могильника Усть-Эдиган-I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
513.	Усть-Эдиган-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7 км от с. Куюс, на правом берегу р. Катунь. Почти все курганы располагаются между дорогами, идущими из сс. Еланда и Эдиган в с. Куюс и с. Орской	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
514.	Усть-Эдиган-IV, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км от с. Куюс, у развилки дорог в сс. Еланда и Эдиган на левом берегу р. Эдиган, в 0,5 км к ЮЮВ от устья р.Эдиган.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
515.	Усть-Эдиган-IV, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 6 км от с. Куюс, у развилки дорог в сс. Еланда и Эдиган на левом берегу р. Эдиган, на том же месте, что и могильник Усть-Эдиган IV	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
516.	Утугой, одиночная выкладка	Расположена на террасе Бузургаш, на правом берегу р. Катунь, к 3 от дороги Еланда – Куюс, в 8,1 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
517.	Чеба, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Чеба, на террасе правого бе-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		рега р. Катунь		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
518.	Чеба V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Чеба	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
519.	Чёба, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в устье реки Чёба, на высокой надпойменной террасе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
520.	Чёба (Чёба-I), поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу безымянного ручья, на выходе тракта Чемал-Куюс из бома	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
521.	Чёба II, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 9,6 км ЮВ с.Еланда, в 2,4 км к СВС от устья р. Чёба, на левом берегу безымянного ручья, напротив поселения Чёба, в 100 м к ЮВ от него. Терраса, на которой расположено поселение, ограничена с запада крутым скальным берегом Катунь, с северо-запада – таким же берегом ручья. Географические координаты шурфа по GPS-приемнику: N - 51°09'333" E- 086° 11'.244'. Высота над уровнем моря 486 м (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
522.	Чеба, оросительная си-	Находится в долине	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	стема (пообъектный состав не расшифрован)	р. Чёба – правого притока Катуня. Два магистральных канала отведены от реки Чеба и далее следовали вдоль ее правого и левого берегов, транспортируя воду на надпойменные террасы р. Катунь		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
523.	Чемал, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен вдоль дороги на р.Куба у села на берегу р. Чемал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
524.	Чемал-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на юго-восточной окраине с. Чемал, у горы Бешпек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
525.	Чемал-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на юго-восточной окраине с. Чемал, за дорогой, около отрогов г. Крестовая, на правом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
526.	Чемал (Чемал-1 – по А.П. Бородовскому), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р. Катуня, в центре с. Чемал у санатория, на скальных выходах г. Бешпек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
527.	Чемал, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р. Катунь, в центре с. Чемал, в устье старого русла р. Чемал, ниже родников	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
528.	Чепош, изваяние (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружено при корчевании пня на глубине 1 м, в 2 км от с. Чепош по дороге в с. Муны. Извая-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ние размерами 60x42x9 см. В настоящее время экспонируется в музее г. Горно-Алтайска		2013 г. № 273
529.	Чепош-1, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,5 км к ЮВ от с.Чепош, вдоль Чемальского тракта, в 300 м к востоку от могильника Чепош-3, у подножия горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
530.	Чепош-2, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2 км к ЮВ от кладбища с. Чепош, на южном склоне террасовидной возвышенности, ограничивающей долину с северо-востока	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
531.	Чепош-3, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 150 м к ЮЗ от поселения Чепош-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
532.	Чепош-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной террасе р. Катунь, в 1 км к ЮВ от с. Чепош	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
533.	Чепош-4, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,8 км к ЮВ от с.Чепош, на правобережной террасе р. Катунь, вдоль Чемальского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
534.	Чепош, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в с. Чепош, справа от моста через р. Верхний Чепош.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
535.	Чепош, местонахождение (пообъектный состав не	Находится на северо-западной окраине	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	с. Чепош		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
536.	Чечкиш-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к ССВ от с.Еланда, в 1,5 км к ЮЮЗ от устья р. Чечкиш, на правом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
537.	Чечкиш-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5 км от с. Еланда по дороге в с. Чемал, у устья рч. Чечкиш, между двумя его протоками, на правом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
538.	Чечкиш-3, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 3,5 км от с. Еланда по дороге в с. Чемал, на первой надпойменной террасе правого берег р. Катунь. Терраса в этом месте ограничена с юга и запада р. Катунь, с востока и ЮВ – второй надпойменной террасой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
539.	Чичка, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено к СВ от с. Чепош, на левом берегу ручья Чичка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
540.	Чичке, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на оконечности мыса, образовавшегося при слиянии рек Чичке и Уйтушкен, в 14 км выше с. Бешпельтир, здесь же находится небольшой поселок Чичке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
541.	Чичкеши (Чичкешин-1 – по А.П. Бородовскому), петро-	Находятся на правой надпойменной тер-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	глифы (пообъектный состав не расшифрован)	расе Катуня, в 8 км ниже с. Еланда по течению Катуня, в 2 км от устья р. Чичкеши, на его левом берегу		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
542.	Чоба, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 10 км от с. Еланда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
543.	Чоба VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Чёба, на правом берегу р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
544.	Чоба 7, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 150 м юго-восточнее памятника Чеба VI, в 15 км от с. Еланда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
545.	Чоба-Баш, одиночное погребение	Расположено на правом берегу р. Чёба, к В от дороги Чемал-Куюс, в 0,3 км выше моста	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
546.	Чоба-Бильдыр, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен по обоим берегам р. Чоба от устья до скал при выходе из ущелья, по обе стороны дороги Еланда – Куюс, в 16 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
547.	Чобурак I, погребально-поминальный комплекс (Еланда II – по М.Т. Абдулганееву) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,4 км на ЮЮВ от устья р. Тыткескень, к ЮЗ от одноименного ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
548.	Чобурак II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,24 км к СЗ от предыдущего памятника	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
549.	Чобурак III, одиночный курган	Находился к западу от памятника Чобурак II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
550.	Чолтух, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на склоне увала г.Кара-Бом, на правом берегу р. Эдиган, в 1,9 км от с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
551.	Хара-Тыт, одиночная выкладка	Расположена на террасе Бузургаш, на правом берегу р. Катунь, к западу от дороги Еланда – Куюс, в 8,4 км от с. Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
552.	Хатун, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе левого берега р. Катунь, в 1,5 км к востоку от р. Толгачек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
553.	Хемчик-1. Поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р. Эликманар, у склона южной экспозиции, на восточной окраине с.Эликмонар, называемой Хемчик	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
554.	Хемчик-2, поселение и курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Эликмонар в 50 м к СВ от восточной окраины с. Эликмонар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
555.	Хемчик-3, одиночный курган	Расположен на краю правобережной террасы р. Эликманар, у восточной окраины с. Эликмонар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
556.	Эдиган (местонахождение-1) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в устье р. Эдиган, по обоим берегам	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
557.	Эдиган (местонахождение-2) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на первой надпойменной террасе левого берега р.Эдиган, в 150 м от устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
558.	Эдиган, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен напротив вышеописанного поселения, на правом берегу р. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
559.	Эдиган, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в на первой правобережной террасе р. Катунь у подножия скальных возвышенностей, ограничивающих террасу с востока, в 10-11 км к ЮЗ от с. Эдиган, в 7-8 км к СВ от с. Куюс, в 1-2 км от р. Катунь, в 1-2 км к ЮВ от фермы с. Эдиган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
560.	Эдиган, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на третьей надпойменной террасе левого берега р.Эдиган, неподалеку от устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
561.	Эдиган, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в устье р. Эдиган, на первой 3-4-метровой левобережной террасе, в 300-400 м от места впадения р. Эдиган в р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
562.	Эдиган I, стоянка	Находится в устье р.	Выявленный	Приказ Мини-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	Эдиган, на левом берегу, в 0,5 км от р. Катунь		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
563.	Эдиган II, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на 12 км дороги из с. Куюс в с. Чемал, в 1 км от устья р. Эдиган, на 30-ти метровой террасе р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
564.	Эдиган Ш, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р. Эдиган, 0,6 км ниже впадения ее в р. Кайсын-Сары, напротив АЗС за деревней	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
565.	Эдиган III, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на правом берегу р.Эдиган на 20-25 метровой террасе, на той же территории, что и могильник Верх.Тельтехмень-I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
566.	Эдиган IV, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Эдиган в 500-700 м южнее местонахождения Эдиган III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
567.	Эдиган V, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на мысовидном выступе 5-метровой террасы р.Эдиган, на левом берегу реки.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
568.	Эдиган VI, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на правобережной надпойменной террасе р. Катунь, на левом берегу р. Эдиган, к югу от устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
569.	Эдиган-Баш, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Эдиган, на увале горы, к С от дороги Чемал – Эди-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ган, в 6,3 км от с. Эдиган.		31 октября 2013 г. № 273
570.	Эликманар (Усть-Эликманар), местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Эликманар, при ее впадении в р.Катунь на 8-10 и 40-50-метровых террасах. На высокой террасе, которая размывается неглубокими промоинами, находится палеолитическое местонахождение	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
571.	Эликманар, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северо-восточной стороне с. Эликманар, урочище Кемчик	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
572.	Эликманар, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у северной окраины с. Эликманар, на надпойменной террасе правого берега р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
573.	Эликманар-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,0-1,3 км от устья р. Куям по дороге в с. Эликманар, напротив лесопилки и пилорамы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
574.	Эликманар-3, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на территории могильника Эликманар-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
575.	Эликманар-4а,б, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р.Катунь, у подножия крутых горных склонов за лесопилкой, в 0,9 км от северной окраины с. Эликманар, в 150-170 м к	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		юго-западу от скального выступа, образующего небольшой лог с находящимся там поселением Эликманар-4а, в 250-400 м от р. Катунь		
576.	Эликманар-5, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Катунь, между лесопилкой и могильником Эликманар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
577.	Эльбех-пель, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой террасе правого берега р. Катунь, у подножия г. Тетикмень, к В от дороги Еланда – Куюс, в 11,5 км от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
578.	Ярык, одиночный курган	Расположен на увале западного склона г. Салдан, на правом берегу р. Катунь, восточнее дороги Еланда – Куюс, в 6,5 км от с.Куюс	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
<b>МО «Онгудайский район»</b>				
579.	Адыр-Кан, комплекс памятников (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 23 км к ЮВ от с.Иня Онгудайского района в пределах 728 км Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
580.	Адыр-Кан, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены между селами Иня и Иодро, на правом берегу р. Чуя, у 729 км Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
581.	Адыр-Кан (Адыр-Кая), древнетюркская руниче-	Расположена в 23 км от с. Иня на одно-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	ская надпись (пообъектный состав не расшифрован)	именной скале, близ хорошо известного Чуйского оленного камня, в 200 м от Чуйского тракта		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
582.	Айры-Таш, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 3 км к ЮЮВ от с.Инегень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
583.	Ак-Бом, наскальные изображения (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 0,3 км к СЗ от с.Белый Бом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
584.	Ак-Кан, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	В устье р. Теректы (левый приток Катунь) находится скала, сложенная мраморизованными известняками	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
585.	Ак Кая, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,5-3,8 км к ЗСЗ от с. Иня на коренной правобережной террасе р. Катунь. Терраса с незначительным углублением (тарелочка) является одновременно приустьевой частью лога Ак Кая, переходящей в склон горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
586.	Ак-Тааралган, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р. Чуя в 12 км выше по течению от пос. Июдро. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°20.090'; E - 087°05.229'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
587.	Алты-Айры, петроглифы (пообъектный состав не	Расположены в урочище близ с.Бичикту-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	Бом		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
588.	Алты-Таш, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в окрестностях с.Кулада, в урочище Алты-Таш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
589.	Алтыгы Кара Су, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 7-8 км к ВСВ от окраины с. Хабаровка, на коренной террасе левого берега речки Черная (правый приток р. Урсул) плавно переходящей в пологий склон горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
590.	Алтыгы-Соору, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к ЮВ от с.Кулада	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
591.	Алтыгы Ашкайакту, могильное поле (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 17-17,8 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р. Чуя, в урочище Алтыгы Ашкайакту на надпойменной террасе левого берега р. Чуя, плавно переходящей в склон горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
592.	Ангодайская (Онгудайская) миссия (по В.В.Радлову) (пообъектный состав не расшифрован)	Точное описание месторасположения могильника В.В.Радловым не составлено. Есть только упоминание о том, что «недалеко от Ангодайской миссии находится от 15 до 20 плоских курганов, обставленных	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		плитами». По всей видимости, этот могильник расположен в черте современного с. Онгудай, на правом берегу р.Урсул		
593.	Аныйак, древняя оросительная система (арык, сувак) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4-4,8 км к ССЗ от с. Малый Яломан в урочище Аныйак, рядом с объектами могильника Аныйак 1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
594.	Аныйак, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на многих отдельных скальных выступах, плоскостях урочища Аныйак на правом берегу р. Катунь.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
595.	Аныйак 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4-4,8 км к ССЗ от с. Малый Яломан в урочище Аныйак у подножия горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
596.	Аныйак 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4-4,5 км к СЗ от с.Малый Яломан в урочище Аныйак на правобережной коренной террасе р. Катунь. Поле распахивалось.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
597.	Аныйак 3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,5-4 км к 3 от с.Малый Яломан в урочище Аныйак на правобережной коренной террасе р. Катунь и приблизительно в 250-300 м к ВСВ от памятника Аныйак 2. Поле распахивалось.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
598.	Асфальтовый завод Бел, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на склоне высокой левобережной, относительно ровной, тер-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		расе р. Катунь, в 0,8-1 км к СЗ от окраины с. Иня.		31 октября 2013 г. № 273
599.	Башадар, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 3 км к СВ от с.Кулада и в 50 м к З от р. Кулада, около урочища Башадар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
600.	Башадар, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к СЗ от с.Кулада	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
601.	Бельту I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,6 км к В от с. Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
602.	Бельту II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к ЮВ от с.Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
603.	Белый Бом (Садакмынанардын-Акпомы по В.В. Радлову), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Чуя, в ее среднем течении у подножия огромной скалы из мраморизованного известняка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
604.	Белый Бом I (Сакыйла-Кобы), древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1,5 км от с. Белый Бом на большой плоскости 4 x 15 м, обращенной к востоку	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
605.	Белый Бом II (Сакыйла-Кобы), древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена там же, выше надписи 1, в 10 см от подножья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
606.	Белый Бом I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1-1,3 км к ЮВ от крайних жилых домов от с. Белый Бом на коренной террасе левого берега р. Чуя.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
607.	Белый Бом II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5-1,8 км к ЮВ от крайних жилых домов от с. Белый Бом на левом берегу р. Чуя.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
608.	Бичик, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в истоке р. Курота – левый приток р. Урсул	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
609.	Бичикту-Бом, наскальные изображения и надписи (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на западной окраине с. Бичикту-Бом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
610.	Бичикту-Бом I, древнетюркская руническая Надпись(пообъектный состав не расшифрован)	В настоящее время надпись утрачена	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
611.	Бичикту-Бом II/1, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружена на южной окраине с.Бичикту-Бом, размещена на тонкой сланцевой плите. В настоящее время находится в экспозиции Национального музея им. А.В. Анохина (Инв. №10354/1)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
612.	Бичикту-Бом II/2, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружена на южной окраине с.Бичикту-Бом. В настоящее время находится в экспозиции	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		зиции Национального музея им. А.В. Анохина (Инв. № 10354/2)		2013 г. № 273
613.	Бичикту-Бом III, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Южная окраина села, размещена на небольшой скальной плоскости 65 x 52 см, обращенной к югу, почти у подножья горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
614.	Бичикту-Бом IV, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись из окрестностей с. Бичикту-Бом. Известна по публикациям из архива А.П. Окладникова. Точное место неизвестно	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
615.	Бичикту-Бом V, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на южной окраине села, расположена в 60 м южнее надписи Бичикту-Бом III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
616.	Бичикту-Бом VI, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Располагалась неподалеку от надписи Бичикту-Бом III, чуть выше её. Известна по фотоснимку из Горно-Алтайского музея, сделанного в 1964 г. во время работы К.Сейдакматова.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
617.	Бичикту-Бом VII, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1 км северо-восточнее надписи Бичикту-Бом III у подножия горы, на ее южном склоне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
618.	Бичикту-Бом VIII, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 1 км к северу от надписи Бичикту-Бом III на южном склоне горы, в 70 м от подножья горы, выше надписи	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Бичикту-Бом VII		
619.	Бичикту-Бом IX, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Западная окраина с. Бичикту-Бом. Надпись размещена на небольшом скальном выходе, обращенном к югу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
620.	Бичикту-Бом X, древнетюркская руническая Надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается выше надписи Бичикту-Бом III в 100 м от подножья на склоне, обращенном к северу, размерами 90 x 70 см	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
621.	Бичикту-Кая, фортификационное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом берегу р. Катунь в 12,5 км ниже устья р. Чуя у боба Бичикту-Кая. Географические координаты по GPS-приемнику GARMIN-12 (в десятичной системе): N - 5041132, E -8664698	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
622.	Бичикту-Кая, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 2-3 км вверх по правому берегу р. Катунь у слияния с р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
623.	Бозоголу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,3 км к СВ от центра с. Малый Яломан, на правом берегу р. Катунь, в конце террасы у подножья горы на ровной площадке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
624.	Бойтыгем-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7 км к СВ от с. Каянча 2-я	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
625.	Бойтыгем-IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км к СВ от с. Каянча 2-я	Выявленный	Приказ Министерства культуры

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
626.	Большой Кожолу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северной окраине с. Купчегень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
627.	Большой Кожолу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,5 км к ВЮВ от центра с. Купчегень, на левобережье р. Большой Ильгумень, на 677 км автодороги Новосибирск – Ташанта по обе стороны от тракта. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°36'46,4"; E – 086°28'13,8". Высота 806 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
628.	Большой Курманак, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,5-4 км к ЮВ от с. Купчегень, в урочище Большой Курманак (правый приток р.Большой Ильгумень)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
629.	Большой Яломан, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,7 км от моста через р. Большой Яломан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
630.	Большой Яломан, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Обнаружена на святилище Большой Яломан III. Надпись выполнена черной краской	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
631.	Боочи (Богочи по П.П. Хороших), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены у с. Боочи, выше по левому берегу р. Каракол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
632.	Борбок, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р. Борбок, выше ее впадения в Теньгинское озеро	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
633.	Боха, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 15 км к С от с. Каянча I-я	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
634.	Бош-Туу (г. Хрустальная), наскальные рисунки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 3 км к северу от с. Малая Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
635.	Бош-Туу-I, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высоком террасовом плато правого берега р. Малая Инюшка (правый приток р. Катунь), в 1-1,5 км на ССЗ от с. Малая Иня, у подножия горы Хрустальной (Бош-Туу)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
636.	Бош-Туу-II, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой террасе в 1,7 км на ССЗ от с. Инюшка, в 2,75 км к ВСВ от моста через р. Катунь в с. Иня, в 0,55 м к В от памятника Бош-Туу-I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
637.	Бош-Туу-III, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не	Расположен в 0,25 км к западу от памятника Бош-Туу-II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			31 октября 2013 г. № 273
638.	Бош-Туу-IV, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,16 км на юго-юго-запад от кургана № 10 памятника Бош-Туу-III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
639.	Бош-Туу-V, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в небольшой ложбине в 54 м на северо-запад от памятника Бош-Туу-III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
640.	Бош-Туу-VI, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,3 км к северу от памятника Бош-Туу-V	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
641.	Бош-Туу-VII, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 41 м на восток от памятника Бош-Туу-III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
642.	Бош-Туу-VIII, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 133 м к западу от памятника Бош-Туу-IV	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
643.	Бугачи, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5-2 км к ЮВ от с.Озерное	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
644.	Булан-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на террасовом плато левого берега Катуня, в 5,5 км к югу от с. Иня, недалеко от могильника Булан-Кобы IV. Высота 931 м над уровнем моря (по	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		балтийской системе высот)		
645.	Булан-Кобы, петроглиф (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 5-5,3 км к ЮЮВ от с. Иня, на восточной стороне гранитной скалы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
646.	Булан-Кобы-I, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Катунь, в 5 км к ЮЮЗ от с. Иня в урочище Кара-Корум	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
647.	Булан-Кобы-II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Катунь, в 5 км к ЮЮЗ от с. Иня в урочище Булан-Кобы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
648.	Булан Кобы III, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Катунь, в 5 км к ЮЮЗ от с. Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
649.	Булан-Кобы IV, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на террасе левого берега р. Катунь в 5,5 км к Ю от с. Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
650.	Булан-Кобы-V, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к ЮЮВ от с.Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
651.	Булан-Кобы-VI, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5 км к ЮЮЗ от с.Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
652.	Булан Кобы Бел 1, могильник (Алтыгы Булан Кобы	Расположен на правом борту лога юго-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	Бел 1) (пообъектный состав не расшифрован)	западного склона горы (около хребта), являющейся одновременно высокой террасой древнего водотока на левобережье р. Катунь, в 4,7-5 км к ЮЮЗ от с. Иня.		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
653.	Булан Кобы Бел 2, могильник (Алтыгы Булан Кобы Бел 2) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом борту лога, являющегося одновременно террасой древнего водотока на левобережье р. Катунь, в 4,7-5 км к ЮЮЗ от с. Иня.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
654.	Булан Кобы Бел, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на правом борту лога, в 50 м выше поворота дороги, которая огибает лог и уходит к бому и к подвесному мосту через р. Катунь.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
655.	Булан Кобы Переход, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на относительно ровной первой надпойменной террасе левого берега р. Катунь, около 5,8 км к ЮВ от с. Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
656.	Верх-Песчаная, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км западнее вершины г. Вершина Туяхты, на правом берегу р. Верх-Песчаная, в ложбине у подножья отрога Семинского хребта, напротив маральника. Географические координаты по GPS-приемнику: N-51°01'565", E-85°31'391". Высота	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		1340 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
657.	Верхний Юдукман, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в устье лога Верхний Юдукман (алт. Юстуги Юдукман), постепенно переходящего в пологий склон горы, в 2,5 км к ЮВ от с. Курота. Географические координаты кургана № 4 по GPS-приемнику: N-50°47.666', E-085°59.409'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
658.	Воронцов Лог I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км к СЗС от центра с. Туекта, на левобережье р. Туекта, в начале 609 км автодороги Новосибирск – Ташанта, слева от тракта на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°52'42,1"; E – 085°50'21,2". Высота 1010 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
659.	Второй Межелик, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Каярлык, на первой надпойменной террасе, в 1 км от места слияния рек Каярлык и Ело, в 0,2 км к ЮВ от с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
660.	Дебелю, петроглифы (по Д.В. Черемисину) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены вниз по левому берегу Катуня, в 20 км от устья р.Большой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Ильгумень		31 октября 2013 г. № 273
661.	Дидегем 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на пологом левом склоне верхний урочища Дидегем в 5-5,5 км к СВ от с. Онгудай, в 4-4,5 км к ССЗ от с. Улита.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
662.	Дидегем 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на не распаханной полосе центральной части устья лога Дидегем в 150-180 м к юго-востоку от памятника Дидегем 1, в 5-5,3 км к СВ от с. Онгудай и в 4-4,3 км к ССЗ от с. Улита.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
663.	Дьян-Кобы (Большой Лог), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Каракол в урочище Дьян-Кобы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
664.	Дьян Кобы 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5,8-6,3 км к ЮВ от с. Купчегень, в приустьевой части правого борта лога (урочище) Дьян Кобы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
665.	Дьян Кобы – арык, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 5,8-6,3 км к ВЮВ от с. Купчегень. Арык (суваки) выявлены в приустьевой части левого борта лога (урочище) Дьян Кобы). Древний канал, отводящий воду, фиксируется с поворотом по рельефу местности.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
666.	Дьян Мегелю 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 14-15 км к С от с.Малый Яломан на правом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		коренном берегу р. Катунь, ограниченно-го с востока склоном горы, в урочище Дьан Мегелю (по алт. Jaan Мегелу).		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
667.	Ело, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Ело, рядом с селом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
668.	Ело, стелы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в черте с. Ело на левом берегу р. Каярлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
669.	Ело, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 4 км западнее с.Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
670.	Ело, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в черте с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
671.	Ело I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км западнее с.Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
672.	Ело II, курганная группа (13 сооружений) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1 км к ЗСЗ от с.Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
673.	Ело-Баши (Ело-Бажы), курганная группа (25 сооружений) (пообъектный состав не	Расположена в 4 км западнее с.Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			31 октября 2013 г. № 273
674.	Ильгумень, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Большой Ильгумень, при впадении ее справа в р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
675.	Инегень, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу Катуня, в окрестностях одноименного села	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
676.	Инегень-II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правом берегу р.Катунь, в 900 м к ЮВ от с. Инегень в урочище Кара-Корум	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
677.	Ининский-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на берегу р. Катунь, в 4 км от Ининского моста, в 12 м от Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
678.	Ининский-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на берегу р. Катунь, в 3 км от Ининского моста, в 8 м от Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
679.	Ининский-III, кмогильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на берегу р. Катунь, в 1 км от Ининского моста	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
680.	Ининские Бельды I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к ВЮВ от центра с.Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
681.	Ининские Бельды II, могильник	Расположен в 0,95 км к ЮВ от центра с.	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	Иня		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
682.	Ининские Бельды III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,9 км к ЮВ от с.Иня на высотной песчаной террасе р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
683.	Инюшка, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу Катунь, в устье одноименной реки (у с. Малая Иня) на огромных окатанных глыбах ледникового происхождения	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
684.	Иня, олений камень (Баатырдын Чакызы)	Расположен в 1,5 км к ЮВ от с.Иня, в 30 м от автодороги Чуйский тракт у основания склона горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
685.	Иня, петроглиф (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у с. Иня, с восточной стороны плоской скалы изображен козел. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°27.902'; E – 086°37.163'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
686.	Иня, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены вдоль автодороги Новосибирск – Ташанта на протяжении 2-3 км между селами Малый Яломан и Иня, на левобережье р. Катунь, на каменных глыбах справа от тракта. Географические координаты северного участка памятника по GPS-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		приемнику: N – 50°28′46,9″; E – 086°37′42,6″. Высота 803 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
687.	Иня, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой левобережной, относительно ровной террасе р. Катунь, в 2,5-3 км к СЗ от с. Иня.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
688.	Иня I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северо-западной окраине с. Иня, на левобережье р. Катунь, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на поле. Географические координаты западной части памятника по GPS-приемнику: N – 50°28′05,6″; E – 086°37′39,8″. Высота 811 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
689.	Иня II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к СЗ от центра с. Иня, на левобережье р. Катунь, справа от автодороги Новосибирск – Ташанта на поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°27′57,2″; E – 086°37′24,0″. Высота 819 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
690.	Иня Старый Мост, могиль-	Расположен на кру-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	ник (пообъектный состав не расшифрован)	том склоне безымянного лога левобережной террасы р. Катунь, переходящей в склон горы, в 700-900 м к 3 от окраины с. Иня.		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
691.	Иодро, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены правом берегу р. Чуя, у с. Иодро (сразу же за последними домами северной части села)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
692.	Иодро, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 4 км к западу от с. Иодро (на скале, где добывали природный камень)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
693.	Каерлык-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе левого берега р.Каярлык, в 2,5-3 км к ЮЗ от с.Ело и места слияния рек Каярлык и Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
694.	Кайырлык (Каярлык по Г.А. Арзамасову), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 3 км от с. Ело, в логу урочища Каярлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
695.	Кайынду Кобы 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 13-13,7 км к СЗ от с. Малый Яломан на правом коренном берегу р. Катунь, ограниченной с востока, юго-востока склоном горы, в верховьях урочище Кайынду Кобы, у подножия горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
696.	Кайынду Кобы 3, могильник	Расположен в 12,5-13 км к ЗСЗ от с.	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	Малый Яломан на правом коренном берегу р. Катунь, в средней части урочища Кайынду Кобы, по пологом склоне горы, около 200-250 м к ЮВ от памятника Кайынду Кобы 2.		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
697.	Калбак-Таш, петроглифический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7 км к западу от с.Июдро	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
698.	Каменное изваяние Ининское	Расположено в 1,5 км ЮЗ с.Усть-Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
699.	Кара-Бога, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к северу от с. Ело, долина р. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
700.	Кара-Бом, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 4 км к ЮЗ от с.Ело, у слияния рек Семисарт, Алтыайры, Каярлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
701.	Кара-Бом (Семисарт), древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в урочище Семисарт, у скалы Кара-Бом, где располагается палеолитическая стоянка, в 4 км к ЮЗ от с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
702.	Кара-Бом, многослойная стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 2 км ЮВ с. Ело, левый берег р. Каярлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
703.	Кара-Донош, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к 3 от с. Купчегень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
704.	Кара-Дьярык, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на скальном выходе в нижней части горы Кара-Дьярык, расположенной слева от долины Шолко по дороге на с. Кулада	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
705.	Кара-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены напротив и в окрестностях с. Кара-Коба	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
706.	Кара-Коба-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км ЮВ с. Кара-Коба	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
707.	Кара-Коба-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2-2,5 км к ЮВ от с.Кара-Коба	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
708.	Кара-Суу, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 12 км к Ю от с.Инегень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
709.	Кара-Суу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	В 6-7 км от с. Кулада, вверх по левому берегу р. Каракол в небольшом изолированном урочище, расположенном почти напротив ур.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Нижнее Сору, на отдельной скале, рядом с зимником		
710.	Кара Корум, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на многих отдельных скальных выступах, скальных плоскостях урочища Кара Корум, на правобережье р. Катунь, примерно в 7-8 км к СЗ от с. Малый Яломан.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
711.	Кара Корум 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 11,8-12 км к СЗ от с. Малый Яломан на правом коренном берегу р. Катунь, в урочище Кара Корум на относительно ровной террасе.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
712.	Кара Корум 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 11-11,7 км к ЗСЗ от с. Малый Яломан на правом коренном берегу р. Катунь, в урочище Кара Корум на относительно ровной террасе, в 220-250 м к ВЮВ от памятника Кара Корум 1.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
713.	Кара Корум 3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 11-11,6 км к ЗСЗ от с. Малый Яломан на правом коренном берегу р. Катунь, в урочище Кара Корум на относительно ровной террасе, вытянутой цепочкой в направлении север – юг, в 120-150 м к ЮВ от памятника Кара Корум 2.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
714.	Кара Корум 4, могильник (пообъектный состав не	Расположен в 11-11,4 км к СЗ от с.	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	Малый Яломан на правом коренном берегу р. Катунь, в урочище Кара Корум на пологом склоне горы (относительно ровная терраса р. Катунь постепенно переходит в склон горы), в 350-400 м к ЮВ от памятника Кара Корум 3.		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
715.	Кара Корум 5, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 9,5-10 км к СЗ от с.Малый Яломан на правом коренном берегу р. Катунь, на пологом склоне горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
716.	Кара Корум 6, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 8-9 км к СЗ от с.Малый Яломан на правом коренном берегу р. Катунь, в урочище Кара-Корум к юго-востоку от памятника Кара Корум 5.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
717.	Каракол, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Каракол – правый приток р. Урсул, в 2 км от места ее впадения в р. Урсул	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
718.	Каракол, древняя оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в урочище Каракол, в 12-13 км к ВЮВ от с. Белый Бом, выше по течению р. Чуя, на левой коренной террасе р. Чуя, постепенно переходящей в склон горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
719.	Каракол, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в черте с. Каракол, на левобережье р. Урсул, справа от автодороги Новосибирск –	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Ташанта		2013 г. № 273
720.	Каракол I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северной окраине с. Каракол, на левобережье р.Урсул слева от автодороги Новосибирск – Ташанта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
721.	Каракол II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северо-восточной окраине с. Каракол у сельского кладбища, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
722.	Каракол 1, могильник (по Мамадакову Ю.Т.) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 12-13 км ВЮВ от с. Белый Бом, выше по течению р. Чуя, на левом (западном) борту левой коренной террасы р. Чуя, постепенно переходящей в склон горы, в урочище Каракол. Географические координаты кургана № 1 по GPS-приемнику: N-50°20.102', E-087°08.228'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
723.	Каракол 2, могильник (по Мамадакову Ю.Т.) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 12-13 км ВЮВ от с. Белый Бом, выше по течению р. Чуя, на правом (восточном) борту левой коренной террасы р. Чуя, постепенно переходящей в склон горы, в урочище Каракол. Географические координаты кургана № 1 по GPS-приемнику: N-50°20.157', E-087°08.318'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
724.	Каракорум, петроглифы	Расположены в 1,5-2	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	км вверх по правому берегу р. Катунь от устья р. Большой Ильгумень (левый приток Катуни). На противоположном берегу Катуни находится известный бом Кур-Кечу		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
725.	Карганалу Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в межгорной седловине шириной около 10 м, которая своею западной стороной примыкает к урочищу Карганалу Кобы, а восточной – к урочищу Сары-Кобы, примерно в 1,5-1,8 км к СЗ от с. Онгудай.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
726.	Катунь I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 7 км от Кара-Суу, над Катунью (напротив местонахождения Санково поле) возвышается утес, сложенный сланцами	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
727.	Катунь II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р. Катунь, напротив устья р. Сумульты, и в 3 км от устья Урсула	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
728.	Каянча-I, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена примерно в 4 км к ЮВ от с. Каянча	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
729.	Каянча-II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена примерно в 4 км к ССЗ от с. Каянча 2-я	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
730.	Кезек јалан, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1,5 км к 3 от с.Иня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
731.	Кемечекпан, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к С от с. Каянча 2-я	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
732.	Кичинек Курманак 1 (Малый Курманак), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4,5-4,8 км к ЮВ от с. Купчегень, в урочище Малый Курманак на восточном склоне горы Байлу Туу (по алт. священная почитаемая гора, перевал которой называется Кедейек Ажу).	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
733.	Кичинек Курманак 2 (Малый Курманак), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4,5-4,8 км к ЮВ от с. Купчегень, в урочище Малый Курманак на западном склоне горы Байлу Туу. Находится в 500-600 м к СВ от могильника Тюнурлу Болчок.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
734.	Кок-Кан, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в устье р. Урсул – левый приток р. Катунь, на скале, сложенной сланцами зеленого цвета	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
735.	Комдош-Бом, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены напротив слияния рек Чуя и Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
736.	Кор Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на многих отдельных скальных выступах,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		каменных плоскостях урочища Кор Кобы.		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
737.	Кор Кобы 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,5-3,8 км к ССВ от с. Малый Яломан, на высокой правобережной коренной террасы р. Катунь в устье лога Кор Кобы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
738.	Кор Кобы 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,7-4 км к ССВ от с. Малый Яломан в логу Кор Кобы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
739.	Кор Кобы Бажы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4-4,5 км к СВ от с. Малый Яломан, в верховьях лога Кор Кобы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
740.	Кор Кобы Оозы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,3-3,5 км к СЗ от с. Малый Яломан, в приустьевой части лога Кор Кобы, на относительно узкой полке правобережной коренной террасы р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
741.	Кумулук (Кымыйык), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к СЗ от Теньгинского озера	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
742.	Купчеген I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,8-2,5 км к ЮЮЗ от окраины с. Купчегень, в одном из вытянуто-сужающихся распадков широкого лога Купчегень на левобережье р. Купчегень.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
743.	Купчеген 2, могильник	Расположен в 2,5 км	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	к ЮЮЗ от окраины с. Купчегень, в 70-90 м к В от могильника Купчеген 1, в одном из вытянуто-сужающих распадков широкого лога Купчегень на левобережье р. Купчегень.		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
744.	Купчеген 3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к Ю от окраины с. Купчегень, на взгорке-холмике, на левом берегу р. Купчегень. По подножию взорки-холма проходит полевая дорога в урочище Купчегень.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
745.	Купчегень, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на роговой пластине, в местности Кер-Кечу. Хранится в Национальном музее Республики Алтай им. А.В.Анохина. Инвентарный № 9469	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
746.	Купчегень, каменное изваяние	Расположено на ЮВ окраине с. Купчегень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
747.	Купчегень I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к В от центра с. Купчегень, на левобережье р.Большой Ильгумень, на 675 км автодороги Новосибирск –Ташанта слева от тракта. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°37'07,5"; E –	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		086°26'58,4". Высота 814 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
748.	Кур-Кечу, археологический комплекс (Кур-Кечу I-IX) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км к ЮВ от центра с. Купчегень, на левобережье р. Катунь, по обе стороны от автодороги Новосибирск – Ташанта на широком поле коренной террасы. Археологические объекты расположены на большом участке длиной около 3,5 км вдоль берега Катунь от устья р. Большой Ильгумень до бома Кур-Кечу. Географические координаты срединной части памятника по GPS-приемнику: N – 50°35'27,0"; E – 086°30'35,8". Высота 742 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
749.	Курота, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	На левом берегу р. Курота – левый приток р. Урсул, а также в устьевой части р. Талды, впадающей слева в Куроту	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
750.	Курота-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен выше с. Курота, на 280 км Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
751.	Курота-II, могильник (могильники Балык-Сөөк I и II)	Расположен в 2,8 км к ВЮВ от центра с.	Выявленный	Приказ Министерства куль-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(по В.Д. Кубареву) (пообъектный состав не расшифрован)	Курота, на левом берегу р. Курота – левого притока р.Урсул, слева от тракта на 625 км автодороги Новосибирск–Ташанта на пологом склоне. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°48′26,6″; E – 086°00′36,3″. Высота 928 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
752.	Курота-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,8 км к ВЮВ от центра с. Курота, в 3 км к СЗ от с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
753.	Курота-IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4,1 км к ВЮВ от центра с. Курота, в 2,7 км к СЗ от центра с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
754.	Курота-V, одиночный курган	Расположен в 4,3 км к ВЮВ от центра с. Курота, в 2,5 км к СЗ от центра с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
755.	Курганный могильник "276" (пообъектный состав не	Расположен на 276 км Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	(по старой нумерации автодороги), в 0,15 км от дороги		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
756.	Кыдыевка, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в устье одноименного вытянуто-сужающего лога, постепенно переходящего в пологий склон горы, в 3 км к ЮВ от с. Курота. Географические координаты кургана № 1 по GPS-приемнику: N-50°47.589', E-085°58.976'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
757.	Кызыл Кудюр 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой террасе левого берега р. Чуя (напротив прибрежных домов с. Иодро, на противоположном берегу р. Чуя). Относительно ровная терраса реки переходит в склон горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
758.	Кызыл-Тал, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 2 км к СЗ от с. Кулада, восточнее правого берега р. Каракол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
759.	Кыу, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится близ слияния рек Чуя и Катунь, в 6 км от с. Инегень и примерно в 1 км вниз по течению р. Катунь, от ее левого притока – р. Нижний Инегень. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50° 22.27', E - 86° 41.20	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
760.	Кырышкан, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,5 км к ЮВ от центра с. Онгудай, на правом берегу р. Кырышкан – правого притока р. Урсул, справа от автодороги Новосибирск – Ташанта на поле. Высота 882 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
761.	Малый Ильгумень 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5-2 км к СВ от окраины с. Хабаровка, на второй надпойменной террасе правого берега р. Малый Ильгумень.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
762.	Малый Ильгумень Склон, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5-2 км к СВ от окраины с. Хабаровка, на склоне горы, в 500-600 м к ЮВ от могильника Малый Ильгумень 1.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
763.	Малый Яломан I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к В от центра с. Малый Яломан, на левобережье р. Катунь, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на поле. Высота 791 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
764.	Манырлу-Кобы I и II, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	На скале в логу Манырлу-Кобы в 10 км южнее с. Кулада	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
765.	Могильник 709 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к ЮЮВ от с.Иня, в пределах 709 км	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Чуйского тракта в 30 и более метрах к 3 от полотна дороги. высота над уровнем моря 774 м		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
766.	Могильник 718 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в нескольких километрах юго-восточнее могильника Чуя-Оозы, в пределах 718 км Чуйского тракта в 40 м к Ю от дороги., высота над уровнем моря – 806 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
767.	Могильник 725 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в пределах 725 км Чуйского тракта в 20 м к югу от полотна дороги. высота над уровнем моря – 805 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
768.	Могильник 726 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в пределах 726 км Чуйского тракта, в 20 м к Ю от полотна дороги.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
769.	Могильник 744 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен между 744 и 745 километрами Чуйского тракта в 30 м к Ю от полотна дороги. высота над уровнем моря – 927 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
770.	Могильник 748 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в пределах 748 км Чуйского тракта в 25 м к Ю от полотна дороги., высота над уровнем моря – 932 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
771.	Могильник 757 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в пределах 757 км Чуйского тракта в 30 м к Ю от полотна дороги. высота над уровнем моря – 1034 м (по балтийской системе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
772.	Мукур-Туу I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 10,4 км к СЗС от центра с. Туекта, на правом берегу р. Мукур-Туу – левого притока р. Туекта, в конце 604 км автодороги Новосибирск – Ташанта, слева от тракта. Высота 1069 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
773.	Мукур-Туу II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 9,5 км к СЗС от центра с. Туекта, на правом берегу р. Мукур-Туу – левого притока р. Туекта, в начале 605 км автодороги Новосибирск –Ташанта, слева от тракта на пологом склоне у подножья горы. Через территорию памятника проходит дорога в с. Бархатово. Высота 1083 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). Координаты южной части памятника: N – 50°54'37,5"; E – 085°49'05,5". Высота 1076 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
774.	Мукур-Туу III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 9 км к СЗС от центра с. Туекта, на правом берегу р.Мукур-Туу – левого притока р.Туекта, в конце 605 км автодороги Новосибирск – Ташанта, слева от тракта на	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		распахиваемом поле.. Высота 1071 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). Координаты второй цепочки: N – 50°54'23,4"; E – 085°49'39,2". Высота 1076 м		
775.	Нижние Сары-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на южных, обнаженных склонах около фермы, расположенной у подножия горы Кара-Туу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
776.	Нижний Булан-Кобы, археологический объект (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км восточнее подвесного моста на с. Инегень на юго-восточной оконечности высокой террасы в месте выхода левобережного лога Нижний Булан-Кобы в долину р. Катунь. Высота 936 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
777.	Нижний Инегень (Кызык-Телань), древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на обломке сланцевой плиты 71 x 41 см. Обнаружена в местности Кызыл-Телань в 5 км от устья р. Нижний Инегень на левом берегу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
778.	Нижний Юдукман, одиночный курган	Расположен приблизительно в 850-1000 м к В от могильника Нижний Юдукман 1 на распахивавшемся межгорном склоне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
779.	Нижний Юдукман 1, мо-	Расположен в логу	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	гильник (пообъектный состав не расшифрован)	Нижний Юдукман (алт. Алтыгы Юдукман), переходящего в крутой склон горы, в 3,5 км к ЮВ от с.Курота. Географические координаты кургана № 9 по GPS-приемнику: N-50°47.601', E-086°00.446'		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
780.	Нижний Юдукман 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на коренной террасе правого берега р. Урсул, представляющей самой восточной окраиной лога Нижний Юдукман, около 5,5 км к ВЮВ от с.Курота. Географические координаты кургана № 4 по GPS-приемнику: N-50°47.340', E-086°01.486'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
781.	Нижний Тоботой I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км СЗ с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
782.	Нижний Тоботой-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,18 км к СЗ от с.Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
783.	Нижний Тоботой-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к СЗ от с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
784.	Нижний Тюмечин, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к СВ от с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
785.	Нижний Тюмечин 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к СВ от с.Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
786.	Нижний Тюмечин II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен более чем в 1 км к СВ от с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
787.	Нижний Тюмечин III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к СВ от с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
788.	Нижний Тюмечин IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к СВ от с.Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
789.	Нижний Тюмечин-V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к СВ от с. Ело, в долине р. Урсул	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
790.	Озерное, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 0,8 км к СЗ от центра с. Озерное на седловине между двумя бoмами, в 0,5 км к ЮВ от истока р. Теньга. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N-50°54'58,0", E-85°34'27,8". Высота 1143 м над уровнем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		моря		
791.	Озерное, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в черте с. Озерное	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
792.	Озерное, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Левый приток р. Теньга – левый приток р. Урсул, у совхозной фермы, расположенной ниже Теньгинского озера	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
793.	Озерное, каменоломня (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 5 км к С от с.Озерное, в восточной части котловины примерно в 2,3 км севернее Теньгинского озера, на левобережье безымянного ручья, текущего со стороны перевала через Семинский хребет параллельно р. Верхний Борбок. Географические координаты по GPS-приемнику: N-50°57'270", E-85°33'647". Высота 1152 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). В 15 м к 3 от каменоломни находится опора высоковольтной линии ЛЭП-110	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
794.	Озерное, олений камень	Находится на распаханном поле в 200 м к Ю от с. Озерное, на правом берегу р. Теньга	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
795.	Озерное, олений камень	Находится в силосной яме в 2 км к ЮВ от с. Озерное	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
796.	Озерное, оленный камень	Находится в Национальном музее им. А.В. Анохина	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
797.	Ойык Оозы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 13-13,5 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р. Чуя в незначительном по размерам безымянном логу перед урочищем Ойык Оозы на скалах оконечности невысокого горного хребта, спустившегося перпендикулярно к реке Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
798.	Ойык Оозы 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 14-14,5 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р. Чуя, в урочище Ойык Оозы на надпойменной террасе левого берега р. Чуя. Условной «границей», разделяющей урочище Ойык Оозы и урочище Узун Атту-Ашкайакту, служит бом Саксы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
799.	Ойык Оозы 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 13-13,5 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р. Чуя, в незначительном по размерам безымянном логу перед урочищем Ойык Оозы на пологом склоне оконечности невысокого горного хребта с	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		петроглифами, являющегося одновременно левобережной террасой р. Чуя		
800.	Онгудай, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в окрестностях с.Онгудай, у гор, окружающих долину нижнего течения р. Урсул	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
801.	Онгудай, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км восточнее с.Онгудай, правый берег р. Урсул	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
802.	Онгудай I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к ЮВ от центра с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на подножье небольшого останца. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°46'20,4"; E – 086°05'24,5". Высота 899 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
803.	Онгудай II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,9 км к ЮВ от центра с. Шашикман, в 4,6 км к СЗ от центра с. Онгудай, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°46'19,5"; E –	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		086□05□18,0□. Высота 885 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
804.	Онгудай III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,1 км к ЮВ от центра с. Шашикман, в 4,4 км к СЗ от центра с. Онгудай, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта, в 35 м к ЮВ от крайнего юго-восточного кургана памятника Онгудай II. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50□46□15,5□; E – 086□05□27,8□. Высота 894 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
805.	Онгудай IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,1 км к ЮВ от центра с. Шашикман, в 4,4 км к СЗ от центра с. Онгудай, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта, в 100 м к ВЮВ от памятника Онгудай I. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50□46□18,6□; E – 086□05□32,1□. Высота 892 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
806.	Онгудай V, могильник	Расположен в 3,2 км	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	к ЮВ от центра с. Шашикман, в 4,3 км к СЗ от центра с. Онгудай, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта, в 100 м к ВЮВ от памятника Онгудай IV. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°46'15,8"; E – 086°05'32,8". Высота 889 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
807.	Онгудай VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,3 км к ЮВ от центра с. Шашикман, в 4,2 км к СЗ от центра с. Онгудай, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта, в 150 м к ЮВ от памятника Онгудай III. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°46'12,6"; E – 086°05'31,7". Высота 889 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
808.	Онгудай VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,8 км к СЗ от центра с. Онгудай, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта. Географические координаты по GPS-приемнику: N –	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		50°46'06,5"; E – 086°05'43,0". Высота 894 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
809.	Онгудай VIII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,7 км к СЗ от центра с. Онгудай, в 0,27 км к СВ от р. Урсул на левом берегу. Могильник расположен на юго-западном склоне останца, находящегося в 40 м к СЗ от Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
810.	Онгудай IX, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,5 км к СЗ от центра с. Онгудай, на левобережье р.Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°46'06,5"; E – 086°05'43,0". Высота 894 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
811.	Первый Межелик, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	с. Ело, южнее села, долина р.Тоботой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
812.	Сальдяр II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в одном именованном урочище на правом берегу р. Катунь ниже с. Малый Яломан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
813.	Сальдяр Бел, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5,5-6 км к ССЗ от с. Малый Яломан на от-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		носителем ровной площадке – седловине восточного склона горы с крутым подъемом левого борта устья лога (урочища) Сальдяр, изрезанного ложбинами.		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
814.	Сальдяр Оозы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4,8-5,5 км к ССЗ от с. Малый Яломан в устье лога Сальдяр на левом берегу ручья Сальдяр.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
815.	Сары-Бел, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5 км к ВЮВ от с.Купчегень на левом берегу р.Бол. Ильгумень на седловине, расположенной примерно в 400 м над уровнем долины	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
816.	Сары-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 6-7 км от с. Кулада, вверх по левому берегу р. Каракол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
817.	Сары-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 1,5-1,6 км к ССЗ от с. Онгудай.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
818.	Сары-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 1,5-1,8 км к ССЗ от с. Онгудай в верховьях лога Сары-Кобы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
819.	Сары-Кобы, олений камень	Расположен в 1,5-1,8 км ССЗ от с. Онгудай на самой вершине относительно узкого одного из распадков	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		лога Сары-Кобы. Географические координаты по GPS-приемнику: N-50°46.406', E-086°05.875'. Высота 922,5 м над уровнем моря		2013 г. № 273
820.	Сатанай, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Сатанай на пологом склоне горы, представляющим одновременно широким устьем лога, в 2,5 км к ЮВ от с. Каракол и в 500-700 м к ЮЮЗ от построек зимней фермы крестьянского хозяйства.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
821.	Сатанай Сас, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе правых берегов рек Каракол и Урсул, в 1,3-1,5 км к СВ от с. Бичиктубом, в 1,5-1,9 км к ЮЗ от с. Каракол.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
822.	Семисарт-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4-5 км по дороге от с. Ело в с. Каярлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
823.	Семисарт-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7-8 км от с. Ело по дороге на перевал Кулада, на первой надпойменной террасе р.Семисарт, являющейся правобережной террасой рч. Алтайры, который впадает в р. Семисарт. С севера и востока терраса ограничена	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		скальными возвышенностями, с юга и запада общей поймой р. Семисарт и рч. Алтайры		
824.	Семисарт-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 8-9 км по дороге от с. Ело на перевал Кулада, на второй надпойменной террасе р. Семисарт, являющейся одновременно террасой рч. Алтайры, который при выходе из урочища Алтайры распадается на два русла. Терраса подвергалась распашке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
825.	Семисарт-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2-3 км к ЮЗ от с.Каярлык, на первой и второй надпойменной террасах р. Семисарт	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
826.	Семисарт-5, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2-3 км к СВ от с.Каярлык, на первой правобережной террасе р. Семисарт. Поверхность террасы подвергалась распашке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
827.	Семисарт-6, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на первой надпойменной террасе р. Семисарт, ограниченной с севера скальными возвышенностями, с юга поймой р. Семисарт	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
828.	Семисарт-7, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на первой надпойменной террасе р. Семисарт, в 2-3 км к СВ от с. Каярлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
829.	Семисарт-9, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на первой надпойменной террасе р. Семисарт, в 2-3 км к С от с. Карлык, в непосредственной близости от дороги на перевал Кулада	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
830.	Сеп, одиночный курган	Расположен в 4-4,3 км к ЮВ от с. Белый Бом, выше по течению р. Чуя, на мысу левой коренной террасы р. Чуя, в урочище Сеп, приблизительно в 200 м к СЗ ниже зимней животноводческой стоянки.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
831.	Сеп, древние оросительные каналы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на площади могильника Сеп 1.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
832.	Сеп 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4,5-5 км к ЮВ от с. Белый Бом, выше по течению р. Чуя, на краю левой коренной террасы р. Чуя, в логу Сеп, в средней его части, у подножия горы. Через площадь могильника проходит линия ЛЭП (параллельно краю левой надпойменной террасы р. Чуя).	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
833.	Сетерлю (Кара-Туу) – Чёрная гора, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены непосредственно у дороги в 3 км от с. Бичикту-Бом, справа по дороге в с. Боочи	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
834.	Сеттерли, петроглифы	Расположены в вер-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	ховьях р. Каракол		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
835.	<b>Согодек, древнетюркская руническая надпись</b> (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в логу Согодек, располагается на вершине горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
836.	Содон-Таш 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной террасе р. Урсул, плавно переходящей в пологий склон горы, в 2,5-3 км к СВ от с. Улита.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
837.	Содон-Таш 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной террасе р. Урсул, плавно переходящей в пологий склон горы, в 2,8-3,4 км к ВСВ от с. Улита, в 350-400 м к ВЮВ от могильника Содон-Таш 1.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
838.	Содон-Таш, одиночный курган	Расположен в 3,5-4 км к В от с.Улита, в 500-600 м к В от могильника Содон-Таш 2.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
839.	Сору, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Правый берег р. Каракол, в 5-6 км выше с. Кулада, в небольшом урочище Нижняя Сору	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
840.	Сырнак, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2-2,5 км к ЗСЗ от с. Белый Бом, вниз по левому берегу р. Чуя в урочище Сырнак на коренной террасе левого берега р. Чуя.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
841.	Сырناق, древнее культовое место с петроглифами (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2-2,5 км к ЗСЗ от с. Белый Бом, вниз по левому берегу р. Чуя, на левом берегу высохшей речки Сырناق в урочище Сырناق на относительно плоской восточной стороне скалы, вытянутой по оси север – юг.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
842.	Степушка, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 15 км от устья Урсула (левый приток Катуня) и в 3 км от дер. Степушка на скальном останце	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
843.	Талда, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 3 км от с. Нижняя Талда около фермы в долине р. Талда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
844.	Талда Кур Айры, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на пологом склоне широкого лога, плавно переходящего в склон горы (правобережье р. Талду правого притока р. Урсул) в 3,5-4 км к С от с. Онгудай.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
845.	Тебе-Кудюр 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в распахиваемой относительно широкой изрезанной ложбинами межгорной долине левобережья р. Урсул, в урочище Тебе-Кудюр (по алт. Тобо Кујур) в 5,5-5,6 км к СВ от с. Онгудай и 3-3,5 км к С от с.Улита.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
846.	Тебе-Кудюр 2, могильник (пообъектный состав не	Расположен около 160-180 м ВЮВ от	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	могильника Тебе-Кудюр 1.		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
847.	Тебе-Кудюр 3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5,8-6,0 км к ВСВ от с. Онгудай, в 80-100 м к ЮВ от могильника Тебе-Кудюр 2.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
848.	Тебе-Кудюр 4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен около 100-120 м ВСВ от могильника Тебе-Кудюр 3.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
849.	Тебе-Кудюр 5, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6-6,5 км к ВСВ от с. Онгудай, в 150-180 м к В от могильника Тебе-Кудюр 4.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
850.	Тебе-Кудюр 6, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Урсул в 6,5-6,8 км к ВСВ от с.Онгудай, приблизительно в 250-300 м к ЮВ от могильника Тебе-Кудюр 5.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
851.	Тебе-Кудюр Переход, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом коренном берегу р. Урсул в 2,5-3 км к ВСВ от с. Улита.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
852.	Тебелю-I, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 2,5 км к ЮВ от с.Инегень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
853.	Тебелю-II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 4 км к ЮВ от с.Инегень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
854.	Текпенек, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на северном склоне горной гряды Текпенек, которая находится между селами Боочи и Кулада	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
855.	Теньга I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе правого берега р. Урсул, в 1 км к ЮЗ от с. Теньга	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
856.	Теньга II могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе правого берега р. Урсул, в 1 км к ЮЗ от с. Теньга	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
857.	Теньга III могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе р. Урсул, в 2-3 км к ЮЗ от с. Теньга, в 1-2 км к СВ от с. Кара-Коба. Терраса подвергалась распашке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
858.	Теньга IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой правобережной террасе правого берега р. Урсул, в 2,5-3,5 км к ЮЗ от с. Теньга, в 1,5-2,5 км к В от с. Кара-Коба	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
859.	Теньга V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к В от центра с. Теньга, в 0,2 км к С от р. Урсул на левом берегу, в 1,4 км к СВ от слияния рек Урсул и Теньга. Высота над уровнем моря 953 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
860.	Теньга VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,4 км к В от центра с. Теньга, в 0,25 км к С от р. Урсул на левом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		берегу, в 1,9 км к СВ от слияния рек Урсул и Теньга. Высота над уровнем моря 972 м		31 октября 2013 г. № 273
861.	Тепкиш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км СЗ моста через р. Катунь в с. Иня, на левом берегу реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
862.	Тоботой, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Левый приток р. Урсул, выше с.Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
863.	Тоношту-Кобы (Железный лог), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Каракол в начале Каракольской долины, у с. Бичикту-Бом, слева от урочища Дьян-Кобы. Межгорная долина Тоношту-Кобы начинается на второй надпойменной террасе, на расстоянии 270-300 м от с. Бичикту-Бом к северу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
864.	Третий Межелик, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2-2,5 км ЮВ с. Ело у юго-восточного подножия скальной возвышенности Третий Межелик. С восточной стороны могильное поле ограничено возвышенностью Третий Межелик, с юго-западной и западной – отрогами хребта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
865.	Туекта, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северо-восточной окраине с. Туекта, на	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск–Ташанта на распаханном поле		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
866.	Туекта I, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на дне серебряного сосуда. Могильник Туекта, курган 3. Находится в Национальном музее им. А.В. Анохина, инвентарный № 929	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
867.	Туекта II, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на дне серебряного сосуда. Могильник Туекта, курган № 3	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
868.	Туекта III, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на юго-восточной гряде, близ могильного поля Туекта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
869.	Туекта IV, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на юго-восточной гряде, близ некрополя Туекта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
870.	Туектинский-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен близ с. Туекта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
871.	Туектинский-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в с. Туекта, долина р.Урсул	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
872.	Туэкта, петроглифы (пообъектный состав не	Расположены в устье р. Каракол	Выявленный	Приказ Министерства куль-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	(правый приток Урсула), близ с.Туекта		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
873.	Тюмечин IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км СВ с. Ело	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
874.	Тюнурлу Болчок, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4,5-5 км к ЮВ от с.Купчегень, в урочище Малый Курманак на восточном склоне горы Байлу Туу. Находится в 450-500 м к ССВ от могильника Кичинек Курманак 1 (Малый Курманак).	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
875.	Убан Кобы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7-8 км к ЗСЗ от с.Малый Яломан, на правом коренном берегу р. Катунь (относительно ровная терраса р. Катунь постепенно переходит в пологий склон горы), в устье лога Убан- Кобы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
876.	Узун Ашкайакту, могильное поле (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 15-15,5 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р.Чуя, в урочище Узун Атту-Ашкайакту на надпойменной террасе левого берега р. Чуя, плавно переходящей в склон горы (условной «границей», разделяющей урочище Алтыгы Ашкайакту и урочище Узун Атту-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Ашкайакту, служит естественный скальный прижим к р. Чуя).		
877.	Улита-I, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Катунь, в 1 км к ЮВ от устья р.Улита	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
878.	Улита-II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Катунь, в 1 км к С от устья р.Улита	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
879.	Уркош-I, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу Катунь в урчище Уркош, в 5,4 км к ССЗ от с. Малый Яломан)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
880.	Уркош-II, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 2,67 км на С от моста через р. Большой Яломан, по которому проходит полотно Чуйского тракта, в 530 м на ЗСЗ от Чуйского тракта. От кургана № 2 данного могильника на ВСВ до некрополя Уркош-I – 230 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
881.	Уркош-III, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 5 км на ССЗ от с. Малый Яломан, в 2,5 км на С от моста через р. Большой Яломан, по которому проходит полотно Чуйского тракта, в 180 м на ЮЗ от могильника Уркош-II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
882.	Уркош-VII, погребально-поминальный	Расположен в 2,1 км на С от устья р.	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Большой Яломан, на ровной площадке, представляющей собой левобережную надпойменную террасу р. Катунь аллювиального происхождения. Комплекс находится между 689 и 690 км трассы М-52 (отрезок Чуйского тракта) в направлении на с. Ташанта, в 30 м к З от этой автомагистрали. В 4,3 км к ЮВ от объекта расположено с. Малый Яломан. Географические координаты кургана №1 по GPS-приемнику такие: N - 50°32.56'; E - 086°34.523'. Высота над уровнем моря - 749 м		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
883.	Уркош-VIII, одиночный курган	Расположен в 2,35 км к С от устья р. Большой Яломан, в 190 м к В от Чуйского тракта, между 689 и 690 км этой автомагистрали, и 543 м к СВ от погребально-поминального комплекса Уркош-VII. В 4,55 км на ЮЮВ от объекта расположено с. Малый Яломан. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N - 50°32.802'; E - 086°34.802'. Высота над уровнем моря – 737 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
884.	Уркош-IX, одиночная	Находится на лево-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	оградка	бережной террасе р. Катунь, в 2,55 км к С от устья р. Большой Яломан, в 80 м к З от Чуйского тракта, между 689 и 690 км этой автомагистрали. Объект расположен в 460 м на СЗ от памятника Уркош-VIII. В 100 м от него, на ВСВ находится указатель с отметкой «689 км». В 4,7 км на ЮЮВ от памятника расположено с. Малый Яломан. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°32.908'; E - 086°34.527'. Высота над уровнем моря - 733м		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
885.	Уркош-X, оградка одиночная	Расположена на левобережной террасе р. Катунь, в 2,65 км к С от устья р. Большой Яломан, в 25 м к З от Чуйского тракта, между 688 и 689 км этой автомагистрали. Указатель с отметкой «689 км» находится в 87 м на ЮВ от него. Объект расположен в 100 м на север от памятника Уркош-IX. Село Малый Яломан расположено в 4,8 км на ЮЮВ от объекта. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N - 50°33.035'; E -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		086°34.521'. Высота над уровнем моря – 733 м		
886.	Уркош-ХI, местонахождение петроглифов (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,7 км на С от устья р. Большой Яломан, на ровной площадке, представляющую собой левобережную надпойменную террасу р. Катунь аллювиального происхождения; между 690 и 691 км трассы М-52 (отрезок Чуйского тракта) в направлении на с. Ташанта, в 95 м к 3 от этой автомагистрали. В 3,9 км к ЮЮВ от объекта расположено с. Малый Яломан. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°32.329'; E - 086°34.435'. Высота над уровнем моря – 725 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
887.	Уркош-ХII, местонахождение петроглифов (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,87 км на С от устья р. Большой Яломан, на ровной площадке, представляющую собой левобережную надпойменную террасу р. Катунь аллювиального происхождения; между 690 и 691 км трассы М-52 (отрезок Чуйского тракта) в направлении на с. Ташанта, в 110 м к 3 от этой автомагистрали. В 4,1 км к ЮЮВ от	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		объекта расположено с. Малый Яломан. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°32.434'; E - 086°34.457'. Высота над уровнем моря – 730 м		
888.	Урсул I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,5 км к ВЮВ от центра с. Туекта, в 1,2 км к ЮЗ от туектинского мясокомбината, на левобережье р. Урсул, на распаханном поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°49'43,2"; E – 085°54'36,4". Высота 926 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
889.	Урсул II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,8 км к ВЮВ от центра с. Туекта, в 1 км к ЮЗ от туектинского мясокомбината, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск–Ташанта на склоне у подножья горы. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°49'44,9"; E – 085°54'46,6". Высота 934 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
890.	Урсул III, могильник (пообъектный состав не	Расположен в 3 км к ВЮВ от центра с.	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	Туекта Онгудайского района, на левобережье р. Урсул, справа от автодороги Новосибирск – Ташанта на поле		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
891.	Урсул IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,1 км к ВЮВ от центра с. Туекта, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на склоне вдоль отрога горы. Географические координаты северной части памятника по GPS-приемнику: N – 50°49'36,3"; E – 085°55'00,1". Высота 904 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). Координаты южной части памятника: N – 50°49'32,2"; E – 085°55'01,0". Высота 886 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
892.	Урсул V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,3 км к ВЮВ от центра с. Туекта, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на склоне горы. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°49'31,1"; E – 085°55'12,1". Высота 902 м над уровнем моря (по бал-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		тийской системе высот)		
893.	Урсул VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,6 км к ВЮВ от центра с. Туекта, на левобережье р. Урсул, у подножья горы на поле. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°49'23,2"; E – 085°55'16,7". Высота 893 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
894.	Урсул VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3,7 км к ВЮВ от центра с. Туекта, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне у подножья горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
895.	Урсул VIII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к ВЮВ от центра с. Туекта, в 1,8 км к СЗ от центра с. Каракол, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне. Географические координаты северо-восточной части памятника по GPS-приемнику: N – 50°49'21,0"; E – 085°55'41,5". Высота 930 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). Координаты юго-западной части	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		памятника: N – 50□49□17,7□; E – 085□55□30,6□. Высота 912 м		
896.	Урскульские-I, каменные плиты и бабы (пообъектный состав не расшифрован)	р. Урсул, на 277 км Чуйского тракта (по старой нумерации автодороги)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
897.	Урскульские-II, каменные плиты и бабы (пообъектный состав не расшифрован)	р. Урсул, на 273 км Чуйского тракта (по старой нумерации автодороги)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
898.	Усть-Каракол, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	р. Урсул, напротив впадения р.Каракол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
899.	Усть-Кожолу I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с.Купчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
900.	Усть-Кожолу II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с. упчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
901.	Усть-Кожолу III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с.Купчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
902.	Усть-Кожолу IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с.Купчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
903.	Усть-Кожолу V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с.Купчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
904.	Усть-Кожолу VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с.Купчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
905.	Усть-Кожолу VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с.Купчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
906.	Усть-Кожолу VIII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с.Купчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
907.	Усть-Кожолу IX, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в окрестностях с.Купчегень в логу Усть-Кожолу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
908.	Усть-Сарколди, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 3,5-3,8 км к ЮВ от с. Белый Бом на левой коренной террасе р. Чуя – правый приток р. Катунь, выше по течению р. Чуя. Группа находится в местности Сеп	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
909.	Усть-Улита, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,2 км к СВ от устья р. Улита, на правом берегу р. Урсул, справа от автодороги Новосибирск – Ташанта на склоне у подножья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		горы. Географические координаты северо-восточной окраины памятника по GPS-приемнику: N – 50°43'28,0"; E – 086°13'28,0". Высота 863 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
910.	Устюги Сары-Кобы, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в одноименном логу в 3 км западнее с. Бичиктубом, располагается на небольшом скальном уступе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
911.	Чакылу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены ниже с. Инегень в ущелье небольшой речки правого притока р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
912.	Чике-Таман-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен под Чике-Таманом в 2,5 км к СЗ от точки перевала, в 2,5 км к югу от с. Хабаровка, на правом берегу р. Малый Ильгумень, на 657 км автодороги Новосибирск – Ташанта по обе стороны от тракта. Географические координаты северной окраины памятника по GPS-приемнику: N – 50°39'46,1"; E – 086°17'14,7". Высота 992 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). Географические координаты центральной части	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		памятника: N – 50°39'27,7"; E – 086°17'19,2". Высота 1009 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
913.	Чике-Таман-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен под Чике-Таманом в 1,5 км к ВЮВ от точки перевала, в 7 км к ЗСЗ от с. Купчегень, на левобережье р. Большой Ильгумень, на 664 км автодороги Новосибирск – Ташанта справа от тракта. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°38'19,4"; E – 086°19'45,6". Высота 1036 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
914.	Чике-Таман-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен под Чике-Таманом в 2,5 км к В от точки перевала, в 6 км к ЗСЗ от с. Купчегень, на левобережье р. Большой Ильгумень, на 665 км автодороги Новосибирск – Ташанта по обе стороны от тракта. Географические координаты северной окраины памятника по GPS-приемнику: N – 50°38'43,0"; E – 086°21'30,2". Высота 1022 м над уровнем моря (по балтийской системе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		высот). Географические координаты южной части памятника: N – 50°38'35,3"; E – 086°21'33,5". Высота 990 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
915.	Чирик-Таш, древнетюркская руническая и старомонгольская надписи (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на скале Чирик-Таш, на южном склоне горы, выше урочища Нижняя Соору к ЮВ от с. Кулада	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
916.	Чолтык Кобы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5-5,5 км к В от с.Купчегень, в устье лога (урочище) Чолтык-Кобы на восточном склоне горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
917.	Чуй-Оозы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7,3 км от центра с.Иня, на правобережной террасе рек Чуя и Катунь, в 0,15 км к СВ от места слияния рек Чуя и Катунь и на расстоянии 0,3 км к югу от Чуйского тракта.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
918.	Чуй-Оозы 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на надпойменной коренной террасе правого берега р. Чуя, плавно переходящей в склон горы в 500-800 м к ВЮВ от стационарных животноводческих построек крестьянского хозяйства «Чуй Оозы», по левой стороне автодороги Чуйский тракт (со	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		стороны комплекса крестьянского хозяйства).		
919.	Чуй-Оозы 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на надпойменной коренной террасе правого берега р. Чуя, плавно переходящей в склон горы в 600-900 м к ВЮВ от стационарных животноводческих построек крестьянского хозяйства «Чуй Оозы», по правой стороне автодороги Чуйский тракт (со стороны комплекса крестьянского хозяйства).	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
920.	Чуйский оленный камень (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км к ЮЗ от с.Июдро	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
921.	Чуя I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1-2 км от с. Июдро, вниз по левому берегу Чуя на наклонных плоскостях, обращенных к реке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
922.	Чуя II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 12 км от с. Июдро вниз по левому берегу Чуя, напротив местонахождения Калбак-Таш I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
923.	Чуя III, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 13-14 км от с.Июдро вниз по левому берегу Чуя, в приустьевой части руч. Алты-Катындой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
924.	Чуя IV, петроглифы (пообъектный состав не	Расположены при- близительно в 2 км	Выявленный	Приказ Мини- стерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	от с. Иодро вниз по левому берегу Чуя		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
925.	Шал-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 6 км к ЮВ от урочища Башадар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
926.	Шанжарой, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к СВ от центра с. Теньга, в 0,7 км к С от р.Урсул на левом берегу, в 1,8 км к СВ от места слияния рек Урсул и Теньга в урочище Шанжарой. Высота над уровнем моря 1029 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
927.	Шашикман, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Урсул, у с. Шашикман на Чуйском тракте, между селами Каракол и Онгудай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
928.	Шашикман, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в центре с. Шашикман на берегу высохшего русла реки.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
929.	Шашикман I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,6 км к СЗ от центра с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск–Ташанта на пологом склоне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
930.	Шашикман II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,3 км к СЗ от центра с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, в 250 м к С от северо-западной окраины	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		села, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне у подножья горы		
931.	Шашикман III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен вдоль северо-западной окраины с. Шашикман, на правобережье р. Шашикман – левого притока р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне у подножья горы. Географические координаты западной части памятника по GPS-приемнику: N – 50°47'38,7"; E – 086°02'34,1". Высота 915 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). Координаты восточной части памятника: N – 50°46'31,7"; E – 086°05'06,9". Высота 898 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
932.	Шашикман IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,4 км к ЮВ от центра с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на пологом склоне. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N – 50°46'59,3"; E –	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		086□04□46,6□. Высота 896 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
933.	Шашикман V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,5 км к ЮВ от центра с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, в начале 632 км автодороги Новосибирск –Ташанта, справа от дороги на пологом склоне. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50□46□30,6□; E – 086□05□01,2□. Высота 893 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
934.	Шашикман VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,5 км к ЮВ от центра с. Шашикман, на левобережье р. Урсул, в начале 632 км автодороги Новосибирск –Ташанта, слева от дороги на пологом склоне. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50□46□36,7□; E – 086□05□05,4□. Высота 906 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
935.	Шашикман VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,6 км к ЮВ от центра с. Шашикман, на левобережье р.Урсул, в начале 632 км автодороги Новосибирск – Ташанта, слева от	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		дороги на пологом склоне. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°46'29,8"; E – 086°05'13,5". Высота 898 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
936.	Шашикман VIII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Урсул, между селами Шашикман и Онгудай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
937.	Шашикман IX, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Урсул, в 0,34 км к С от реки, в 0,23 км к С от полотна Чуйского тракта, в 1,070 км к ЗЮЗ от окраины с. Шашикман. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°47.946"; E – 086°01.842". Высота 909 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
938.	Шашикман X, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,3 км к ЗСЗ от комплекса Шашикман IX, на левом берегу р. Урсул, в 0,35 км к С от нее, в 0,195 км к С от полотна Чуйского тракта, в 1,37 км к ЗЮЗ от окраины с. Шашикман. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°47.956"; E – 086°01.565". Высо-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		та 886 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
939.	Шибе, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на западной окраине с. Шибя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
940.	Юстуги Кадынтой 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 12-12,5 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р. Чуя, в урочище Юстуги Кадынтой на относительно ровной террасе левого берега р. Чуя.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
941.	Юстуги Кадынтой 2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 11-12 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р.Чуя, в урочище Юстуги Кадынтой на относительно ровной террасе левого берега р. Чуя, плавно переходящей в пологий склон горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
942.	Юстуги Кадынтой 3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 10-11 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р. Чуя, в урочище Юстуги Кадынтой на относительно ровной террасе левого берега р. Чуя, плавно переходящей в пологий	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		склон горы.		
943.	Юстуги Кадынтой 4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 9,5-10 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р. Чуя, в урочище Юстуги Кадынтой на террасе левого берега р. Чуя.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
944.	Юстуги От Тюшкен, могильное поле (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 17-18 км от с.Июдро, вниз по левому берегу р. Чуя, в урочище Юстуги От Тюшкен на коренной надпойменной террасе левого берега р.Чуя, плавно переходящей в склон горы.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
945.	Юстуги От Тюшкен, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на скале-останце по левому берегу р. Чуя, в урочище Юстуги От Тюшкен.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
946.	Ялбак-Таш (Калбак-Таш), местонахождение рунических надписей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на 721 км Чуйского тракта, правый берег р. Чуя, в 13 км от с. Июдро. Самое крупное местонахождение рунических надписей не только в Горном Алтае, но и в России. На трех плоскостях скалы зафиксировано в настоящее	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		время 29 надписей		
947.	Яломан I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Катунь у с. Малый Яломан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
948.	Яломан II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Катунь, в 1 км ниже устья р.Большой Яломан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
949.	Яломан-I, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на склоне террасы левого берега р. Большой Яломан, от кургана № 5 до с. Большой Яломан – 5,2 км на З, до с.Малый Яломан – 1,8 км на Ю по Чуйскому тракту через мост	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
950.	Яломан-II, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 0,15 км от кургана № 3 памятника Яломан-I к СЗ по хорошо вытоптанной тропинке, на четвертой надпойменной террасе, высотой 40 м от уровня поймы р. Большой Яломан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
951.	Яломан-III, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на склоне террасы в 230 м к ЮЮВ от левой дороги, до Чуйского тракта – 800 м, до с.Большой Яломан – 10,2 км на ЮЗ	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
952.	Яломан-IV, погребально-поминальный(пообъектный состав не расшифрован) комплекс	Расположен на высокой террасе напротив археологического комплекса Яломан-II, в 50-60 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		к 3 и ЮЗ		2013 г. № 273
953.	Яломан-V, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится к Ю от памятника Яломан-IV. По территории памятника проходит полевая дорога, по которой от северо-восточной окраины памятника до Чуйского тракта 0,6 км, а от юго-восточной части до зимника – 1,8 км	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
954.	Яломан-VI, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится к ЮВ от памятника Яломан-V. Через северо-восточную часть памятника проходит полевая дорога, по которой до Чуйского тракта 1,2 км, а до зимника – 1,32 км, от оградки №1 к Ю до края террасы и до начала поймы р. Большой Яломан – 1005 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
955.	Яломан-VII, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в СЗ части террасы, от объекта № 1 до с. Большой Яломан на ЮЗ 8,9 км, до Чуйского тракта на ЮВВ – 1,8 км, до объекта № 10 памятника Яломан-VIII – 45 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
956.	Яломан-VIII, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится к Ю от памятника Яломан-VII через дорогу, ведущую от зимника к Чуйскому тракту, от кургана № 1 на ЮЗ до с. Большой Яломан – 8,8 км. Располагается на мысовидном участке тер-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		расы левого берега р.Большой Яломан в непосредственной близости от поймы этой реки		
957.	Яломан-IX, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4,65 км к ЗЮЗ от моста через р. Большой Яломан, в 750 м к СВ от зимника, на левом берегу р. Большой Яломан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
958.	Яломан-Х, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе левого берега р.Большой Яломан в 4,7 км на ЮЗ от моста через р. Большой Яломан. От памятника на запад – 164 м, до реки на юг – 370 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
959.	Яломан-ХI, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой и второй надпойменных террасах левого берега р. Большой Яломан, в 3,83 км на ЗЮЗ от моста через р.Большой Яломан, в 82 м к В от зимника, в 220 м к С от реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
960.	Яломан-ХII, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 2 км на СЗ от с. Малый Яломан, в 11,67 км на ВСВ от с. Большой Яломан, в 240 м к З от Чуйского тракта на второй надпойменной террасе левого берега р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
961.	Яломан-ХIII, погребально-поминальный комплекс	Находится в 11,88 км на СВ от с. Большой Яломан, в 1,725 км к	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респу-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	СЗ от с. Малый Яломан, в 70 м на ЮЗ от поворота на дорогу до с. Большой Яломан, 50 м на В от Чуйского тракта		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
962.	Яломан-ХIV, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 1,9 км на СЗ от с.Малый Яломан, в 460 м к Ю от дороги на с. Большой Яломан, в 933 м к З до Чуйского тракта на четвертой надпойменной террасе левого берега р. Катунь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
963.	Яломан-ХV, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 1,6 км на СВ от моста через р. Большой Яломан, в 14,2 км к ЮВ от с. Купчегень, в 3 км к ССЗ от с. Малый Яломан, на второй надпойменной террасе левого берега р. Катунь, в 153 м к З от Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
964.	Яломанское Городище (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на устье р. Большой Яломан, на левобережье р. Катунь, слева от автодороги Новосибирск – Ташанта на мысу. Географические координаты памятника по GPS-приемнику GARMIN-12 (в десятичной системе): N – 50°51'99,5"; E – 086°56'39,9"	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
965.	Ярбалык, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в устье р. Ярбалык, рядом с животноводческой стоянкой Ярбалык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
966.	Ярбалык, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится между рр. Айгулак и Ярбалык, на террасе р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
МО «Турочакский район»				
967.	Артыбаш, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в черте с. Артыбаш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
968.	Тевенек, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на северном берегу Телецкого озера в 0,5 км к ВЮВ от устья р. Тевенек на седловине у геодезического знака № 4599	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
МО «Чойский район»				
969.	Нырна, местонахождение каменного века (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 10 км к Ю от с. Уймень на мысу правого берега р. Нырна	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
970.	Остатки железоплавильных печей (пообъектный состав не расшифрован)		Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
971.	Первый и второй Уйменские гроты, местонахождение каменного века (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено близ впадения р. Ложы в р. Уймень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
972.	Ынырга I, местонахождение	Расположено на се-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	ние (пообъектный состав не расшифрован)	веро-западной окраине с. Ынырга на левом берегу р. Ынырга около въезда в село		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
973.	Ынырга II, местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,2 км от дороги Ынырга – Чоя на мысу левобережья р. Ынырга около устья р. Сейка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
МО «Усть-Канский район»				
974.	Ануй, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в среднем течении р. Ануй, по обоим берегам	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
975.	Ануй II, многослойная палеолитическая стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на берегу р. Ануй под Денисовой пещерой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
976.	Арунур-1, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Арунур, на пологом западном склоне останцов в 2,1 км к ЗЗС от села Оро, в 1,5 км к ВЮВ от устья реки Большая Шиверта. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°53.871' E - 084°58.727'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
977.	Арунур-2, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Арунур на южном склоне останцов в 2,3 км к ЮЗ от с. Оро, 2,4 км к СЗС от устья реки Большая Шиверта,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		15,7 км к ССВ от с. Усть-Кан. Географические координаты могильника по GPS-приемнику: N - 50°54.134' E - 084°58.727'		
978.	Арунур-3, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Арунур на пологом южном склоне останцов в 2,3 км к ЮЗ от с. Оро, 2,4 км к ЮВ от устья реки Большая Шиверта, 15,7 км к В от с. Усть-Кан. Географические координаты по GPS-приемнику N - 50°53.979' E - 084°58.797'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
979.	Арунур-4, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на поле в урочище Арунур в 2,1 км к ЗС от с. Оро, 2,4 км к ЮЮВ от устья реки Большая Шиверта, и 15,2 км к ВЮВ от с. Усть-Кан. Географические координаты по GPS-приемнику N - 50°53.956' E - 084°58.223'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
980.	Бажынты, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 9 км к СЗ от с.Яконур по дороге на с. Келей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
981.	Бело-Ануйское, изваяние	Расположено в 3 км от с. Белый Ануй, в долине р. Белый Ануй	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
982.	Больница, могильник	Расположен в меж-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	горной котловине к северу от районной больницы с. Усть-Кан		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
983.	Быструха I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,2 км к северу от левого берега р. Быструха и в 1,2 км от р. Чарыш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
984.	Верхне-Каракольская пещера, стоянка (количество объектов: 1)	Расположена в 5 км восточнее с.Каракол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
985.	Верх-Ябоган, пещера (количество объектов: 1)	Расположена в 12 км к северу от с. Ябоган в урочище Ак-Кобы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
986.	Владимировка (гора Безымянка) (пообъектный состав не расшифрован)	Место древней горной выработки медных руд	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
987.	Дьер-Боочы-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км от автодороги Усть-Кан – Горно-Алтайск, в местности Дьер-Боочы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°56.286' E - 084°49.780'.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
988.	Дьер-Боочы-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в местности Дьер-Боочы, в 1 км восточнее по грунтовой дороге от Усть-Канской пещеры. Рядом проходит ВЛЭП. Географические координаты по	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		GPS-приемнику: N - 50°55.316' E - 084°49.009'.		
989.	Емеген (Эмеген), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 4 км от с. Яконур в замкнутом урочище	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
990.	Ергол, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в устье р. Ергол (приток р. Чарыш)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
991.	Зырянка, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в верхнем течении р.Чарыш, недалеко от впадения в него р. Ергол, слева	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
992.	Ипподром, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 3 км к ЮВ от с.Усть-Кан, на левом берегу р. Чарыш, в 250 м к 3 от тракта Усть-Кан – Усть-Кокса	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
993.	Искушту, остатки бронзолитейного производства (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в долине Ламах в урочище Искушту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°49.457' E - 084°00.264'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
994.	Кайсын I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на распаханном поле у с. Кайсын	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
995.	Кайсын II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на распаханном поле у с. Кайсын	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
996.	Кайсын III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на распаханном поле у с. Кайсын	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
997.	Кайсын IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на распаханном поле у с. Кайсын	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
998.	Кайсын V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на распаханном поле у с. Кайсын	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
999.	Кайсын III, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено у подножия горы у с. Кайсын	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1000	Каменное изваяние (количество объектов: 1)	В 12 км от с. Келей, местность Наралка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1001	Каменная крепость (укрепление Амыр-Санаа) (пообъектный состав не расшифрован)	Гора Тогай, западная сторона с. Мендур-Соккон	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1002	Каминная пещера, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 7 км северо-западнее с. Каракол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1003	Каракол, одиночный курган	Расположен в 2 км от с. Каракол, ниже по течению реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1004	Карама, раннепалеолитическая стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в долине р. Ануй, в 3 км выше по течению от устья правого притока р. Карама. Географические координаты по GPS-приёмнику: N - 51° 28' 02", E - 84° 33' 55"	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1005	Кара-Суу, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,5 км к СВ от центра с. Мендур-Соккон, на левобережье р. Чарыш, слева от автодороги Мендур-Соккон – Усть-Кан в ложбине между бомами. Географические координаты по GPS-приёмнику: N - 50°48'55,2'', E - 084°50'39,6''. Высота над уровнем моря (по балтийской системе высот) 1127 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1006	Кара-Су, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу р.Чарыш, в 3 км северо-восточнее с. Мендур-Соккон. Рисунки нанесены на скальных плоскостях одного из останцев отрогов Коргонского хребта. Географические координаты по GPS-приёмнику: N - 50°48'902'', E - 084°50'604''. Высо-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		та над уровнем моря (по балтийской системе высот) 1126 м		
1007	Кара-Су, археологический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	с. Мендур-Соккон, 1,5 км севернее урочища Кара-Су	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1008	Кара-Су I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Чарыш, в 10 км к СВ от с. Мендур-Соккон, в межгорной впадине, протянувшейся с СЗ на ЮВ. С севера, юга, запада терраса ограничена скальными возвышенностями, с восточной – поймой р. Чарыш. По восточному склону террасы проходят параллельно друг другу три ответвления грунтовой дороги, ведущей из Усть-Кана в Мендур-Соккон. В ЮЗ части террасы находится ферма. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°51.156; 50°51.145; 50°51.091; 50°51.203, E - 84°52.445; 84°52.445; 84°52.386; 84°52.201. Высота 1050 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1009	Кара-Су II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в межгорном распадке, в 1 км к З от р. Чарыш и в 6 км от с. Мендур-Соккон	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1010	Кара-Су III, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Чарыш, на ее второй надпойменной террасе, в 5 км к СВ от с. Мендур-Соккон. По террасе проходит параллельно друг другу две грунтовые дороги, ведущие из Усть-Кана в Мендур-Соккон	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1011	Кара-Су IV, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в межгорной котловине в 1 км к З от р. Чарыш, в 5 км к СВ от с. Мендур-Соккон. Рядом с памятником находится отдельно стоящая гора	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1012	Кара-Су V, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на второй надпойменной террасе р. Чарыш, в 1 км к З от нее и в 4 км к СВ от с.Мендур-Соккон, у подножия гряды гор	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1013	Кара-Су VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на ровной площадке горного выступа далеко вдающегося в долину левого берега р.Чарыш, протекающей в 800 м к В от могильника. Памятник находится в 4,5 км к СВ от с. Мендур-Соккон	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1014	Кара-Су VII, могильник	Расположен на	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	сравнительно ровной площадке на вершине горного выступа, в 800 м к 3 от р.Чарыш, на его левом берегу, в 4,5 км к СВ от с. Мендур-Соккон		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1015	Кичинек Кужурлу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Устюги Кужурлу, в 6 км от с. Ябоган в сторону с. Усть-Кан, в 800 м от автодороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1016	Коргон I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к югу от с.Коргон на левом берегу р. Коргон	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1017	Коргон II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,9 км к югу от с.Коргон в 0,5 км к северу от могильника Коргон I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1018	Коргон III, одиночный курган	Расположен в 0,9 км к югу от могильника Коргон II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1019	Коргон IV, одиночный курган	Расположен в 3,6 км к югу от с.Коргон в 0,6 км к югу от могильника Коргон I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1020	Кувевы щеки, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в окрестностях с.Чёрный Ануй	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1021	Куйлю, пещера (пообъектный состав не	Находится между селами Яконур и	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	Озерное. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°44'713"; E – 088°04'303". Высота над уровнем моря 985 м (по балтийской системе высот)		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1022	Кульчуг I, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 2,5 км к СВ от центра с. Белый Ануй, на левобережье ручья Кульчуг – правого притока р. Ануй, на развилке дорог Белый Ануй – Верх-Белый Ануй и Белый Ануй – Бараш. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 51°12'47,2"; E – 084°54'58,6". Высота 942 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1023	<i>Кульчуг II, могильник</i> (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к СВ от центра с. Белый Ануй, на левобережье ручья Кульчуг – правого притока р. Ануй, в 1,5 км от развилки дорог Белый Ануй – Верх-Белый Ануй и Белый Ануй – Бараш. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 51°12'41,3"; E – 084°55'53,6". Высота 971 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1024	Кумир I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к ЮВ от с.Усть-Кумир на правом берегу р. Кумир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1025	Курее-Таш, крепость (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на вершине одного из отрогов Коргонского хребта в 16 км западнее с. Мендур-Соккон, на границе Усть-Канского района и Чарышского районов. Географические координаты южного конца западной стены крепости по GPS-приемнику: N – 50°46'45,8"; E – 084°34'41,9". Высота 2426 м над уровнем моря (по балтийской системе высот). Координаты северного конца западной стены: N – 50°46'53,1"; E – 084°34'43,8". Высота 2430 м над уровнем моря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1026	Кырлык, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу р.Чарыш, в 1,5-2 км от впадения в нее р. Кырлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1027	Кырлыкский перевал, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся по дороге на с. Абай, у маралосовхоза	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1028	Кырлык-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Кырлык в 4 км ЮЮВ от с. Кырлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1029	Кырлык-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 450 м на Ю от с.Кырлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1030	Ламах, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1,2 км от восточной окраины с. Кырлык, в урочище Ламах в 200 м севернее от животноводческой фермы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°49.208' E - 084° 58.200'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1031	Ламах, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 800 м от восточной окраины с. Кырлык, в урочище Ламах в 500 м от западнее от животноводческой фермы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1032	Ламах, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1,2 км от восточной окраины с. Кырлык, в урочище Ламах в 500 м южнее от животноводческой фермы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°48.664' E - 084° 58.531'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1033	Ламах-II, поселение (пообъектный состав не	Расположено в 4 км к СВ от с.Кырлык	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1034	Ламах III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км от восточной окраины с. Кырлык, в урочище Ламах. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°48.891' E - 084° 58.770'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1035	Ламах IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,3 км от восточной окраины с. Кырлык в урочище Ламах в 100 м восточнее животноводческой фермы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°49.047' E - 084° 58.566'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1036	Ламах V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,2 км от восточной окраины с. Кырлык, в урочище Ламах, в 100 м севернее животноводческой фермы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°49.251' E - 084° 58.323'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1037	Ламах VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,2 км от восточной окраины с. Кырлык, в урочище Ламах. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°49.020' E - 084° 58.284'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1038	Мендур-Соккон, петроглифы	Расположены в 3 км от с. Мендур-Соккон	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	по дороге на Усть-Коксинский тракт		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1039	Мендур-Соккон I, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находилась на скале у бома по дороге в с. Мендур-Соккон, в настоящее время утрачена	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1040	Мендур-Соккон II, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находилась на взорванной скале, в настоящее время утрачена	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1041	Мендур-Соккон III, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находилась на взорванной скале, в настоящее время утрачена	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1042	Мендур-Соккон IV, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Располагалась на небольшом камне длиной 21 см и шириной 12,3 см. Вывезена в Бийский краеведческий музей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1043	Мендур-Соккон V, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 5 км севернее с.Мендур-Соккон в логу Устюги-Карасу на правом берегу ручья Карасу в 1,5 км от дороги Усть-Кан – Мендур-Соккон, на южном склоне небольшой горной гряды, на экране 73 x 52 см,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		обращенном к югу		
1044	Мендур-Соккон VI, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	На небольшой каменной плитке, найденной в логу Кара-Су	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1045	Мендур-Соккон VII, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Фрагменты надписи, хранятся в музее с. Мендур-Соккон, найдены в местечке Белтыр-Бом, напротив с. Мендур-Соккон	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1046	Мендур-Соккон VIII, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на стеле, стоящей у одиночного кургана в логу Койогор в 1,5 км на север от с. Мендур-Соккон, в 1 км от автомобильной дороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1047	Мендур-Соккон, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,5 км к СВ от центра с. Мендур-Соккон, на левобережье р. Чарыш слева от автодороги Мендур-Соккон – Усть-Кан в ложбине между двумя бомами	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1048	Мендур-Соккон, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на южной окраине с. Мендур-Соккон, на левом берегу р. Чарыш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1049	Мендур-Соккон I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 9 км на ЮВ от с. Усть-Кан на террасе р. Чарыш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1050	Озерное, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1,5 км к СЗ от с.Озерное, в 500 м севернее животноводческой фермы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50° 59.900' E - 084° 49.462'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1051	Озерное, изваяние (количество объектов: 1)	Находится в музее турбазы «Ойбок» в с. Усть-Кан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1052	Ойбок, одиночный курган	Расположен в урочище Ойбок, в 2,5 км от с. Усть-Кан в сторону с.Кырлык, на территории туристической базы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1053	Папы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р. Ламах, в 5 км к востоку от с.Кырлык, в урочище Папы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1054	Пещера Старо-Каракольская (количество объектов: 1)	7,5 км от с. Каракол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1055	Пещера Музейная, древняя стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	7 км от с. Каракол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1056	Сары-Кобы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен юго-западнее с. Яконур в сторону с. Озерное	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1057	Сары-Кобы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен выше автодороги между селами Усть-Кан и Кырлык. Рядом находится памятник погибшим в автокатастрофе группе жителей Усть-Коксинского района	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1058	Татакы, одиночный курган	Расположен на юго-западной окраине с. Кырлык на вершине небольшого мыса	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1059	Тулгушту, поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 10 км на СЗ от с.Кырлык около устья ручья Тулгушту	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1060	Тюдрала, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 2 км ниже с. Тюдрала по левому берегу р. Чарыш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1061	Тюдрала, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на выходе в долину р. Ергол, левого притока р. Чарыш, в 4 км северо-восточнее с. Тюдрала, справа от дороги Усть-Кан – Коргон. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N - 51°00.680; 51°00.685; 51°00.681; 51°00.679, E- 84°26.388; 84°26.390; 84°26.397; 84°26.395. Высота	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		829 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
1062	Урускин Лог-1 (Каракол-1), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км от с. Каракол ниже по течению реки против впадения р. Потайнухи	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1063	Урускин Лог-2 (Каракол-2), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,2 км севернее могильника Урускин Лог-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1064	Устюги-Карасу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км северо-западнее от с. Мендур-Соккон, в местности Устюги Кара-Суу на территории мараловодческой фермы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°48.469' E - 084° 46.979'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1065	Усть-Кан, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 1,5 км от с. Усть-Кан, слева от дороги в аэропорт	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1066	Усть-Кан, одиночный курган	Расположен на северо-восточной стороне с. Усть-Кан, на загороженном поле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1067	Усть-Кан стадион, оградка (пообъектный состав не расшифрован)	На территории районного стадиона зафиксированы элементы древней тюркской оградки. Географические координаты по GPS-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		приемнику: N - 50°55.652' E - 084° 45.976'.		
1068	Усть-Кан стадион, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5 м восточнее от заграждения районного стадиона с. Усть-Кан. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°55.727' E - 084° 46.035'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1069	Усть-Кан I, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1 км к ЮВ от с.Усть-Кан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1070	Усть-Кан III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе левого берега р.Чарыш, в 200 м к В от с. Усть-Кан. В 120 м к С от памятника проходит шоссе из с. Усть-Кан в с. Усть-Кокса. Параллельно ему в 80 м к С и в 10 м к Ю от могильника проходят две грунтовые дороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1071	Усть-Каракол-1, стоянка открытого типа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 3 км от Денисовой пещеры	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1072	Усть-Коксинский тракт, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся по дороге из с. Усть-Кан на с. Усть-Кокса, слева от нее, на скальной плите	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1073	Усть-Кумир, могильник (пообъектный состав не	Расположен на второй надпойменной	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	террасе левого берега р.Чарыш, протекающей в 350 м к СЗ от могильника; в 0,5 км к ЮВ от с. Усть-Кумир		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1074	Усть-Кырлык, одиночный курган	Находится на месте слияния рек Кырлык и Чарыш, на правом берегу р. Чарыш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1075	Усть-Кырлык II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на правом берегу р.Кырлык в 9 км к ЮВ от с.Усть-Кан в 4 км к ЮВ от места впадения р. Кырлык в Чарыш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1076	Усть-Ябоган-I, многослойный археологический памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен рядом с Усть-Канской пещерой, у подножия горы Белый Камень (Алмыс Туу Боом), в 90 м от слияния рек Ябоган и Чарыш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1077	Чакыр I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в поле на повороте с тракта Усть-Кан – Горно-Алтайск на автодорогу Усть-Кан – Черга (в сторону перевала Чакыр), на левом берегу р. Чакыр	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1078	Чакыр II, одиночный курган	Расположен в 2,5 км северо-восточнее от поворота с тракта Усть-Кан – Горно-Алтайск на автодорогу Усть-Кан – Черга (в сторону перевала Чакыр), на поле в 200 м по правой стороне от автодороги. Географические координаты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ты по GPS-приёмнику: N – 50°59.728'; E – 085° 47.665'		
1079	Чакыр III, группа археологических объектов (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 3 км северо-восточнее от поворота с тракта Усть-Кан – Горно-Алтайск на автодорогу Усть-Кан – Черга (в сторону перевала Чакыр), в 400 м юго-западнее от животноводческой стоянки, на поле, подвергавшемся интенсивной распашке. Географические координаты по GPS-приёмнику: N – 50°59.728'; E – 085° 47.665'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1080	Чакыр IV, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у подножия перевала Чакыр, на правом берегу р. Чакыр, в 150 м к юго-востоку от животноводческой фермы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1081	Чарыш, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в среднем течении р. Чарыш (пр. приток р. Обь) на «Чарышском утесе»	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1082	Чарышский навес, пещерный многослойный археологический памятник	Находится между с. Усть-Кан и с. Мендур-Соккон в 9 км от юго-восточной окраины с. Усть-Кан по тракту Усть-Кан – Усть-Кокса на середине склона северо-восточного борта небольшой боковой долины, сформиро-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ванной левыми временными сезонными притоками р. Чарыш. В осевой части долины проходит просёлочная дорога на с. Мендур-Соккон		
1083	Чёрный Ануй-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км южнее с.Чёрный Ануй на правом берегу р. Ануй	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1084	Чёрный Ануй-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км южнее с.Чёрный Ануй на правом берегу р. Ануй	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1085	Чёрный Ануй-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,2 км южнее с.Чёрный Ануй на правом берегу р. Ануй	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1086	Юго-восточная окраина с. Кырлык, курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на юго-западной стороне с. Кырлык сразу за каменным мысом	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1087	Юго-восточная окраина с. Усть-Кан, археологический комплекс из двух курганных групп (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левой стороне р.Чарыш вдоль трассы Усть-Кан – Усть-Кокса	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1088	Ябоган, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	На ябоганском тракте	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1089	Ябоган, древнетюркская руническая надпись	Находилась на северо-западной	Выявленный	Приказ Министерства культуры

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	окраине с. Ябоган, вывезена в г. Горно-Алтайск. Надпись выполнена на каменном блоке размерами 57 x 24 см		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1090	Ябоган, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в черте с. Ябоган в 80 м севернее от тракта Усть-Кан – Горно-Алтайск и в 100 м восточнее от сельского стадиона. Географические координаты по GPS-приёмнику: N – 50°54.782'; E – 085° 04.368'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1091	Ябоган, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км к юго-западу от с. Ябоган, на пашне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1092	Ябоган-I, одиночный курган	Расположен в 4 км к В от с. Усть-Кан, в урочище Сары-Кобы у слияния рек Ябоган и Кырлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1093	Ябоган II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к В от с. Усть-Кан, у слияния рек Ябоган и Кырлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1094	Ябоган III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к В от с. Усть-Кан, недалеко от слияния рек Ябоган и Кырлык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1095	Ябоган IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к СВ от Усть-Канской пещеры	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1096	Ябоган V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен к СВ от Усть-Канской пещеры	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1097	Яконур, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у с. Яконур	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
МО «Усть-Коксинский район»				
1098	Абай I (3 сооружения), курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на западной окраине с. Абай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1099	Абай II (88 сооружений), курганн(пообъектный состав не расшифрован)ая группа	Расположен в 0,4 км к С от с.Абай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1100	Ак-Кобы I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к ЮЗ от с. Ак-Кобы на террасе над дорогой Усть-Кокса – Катанда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1101	Ак-Кобы II, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,9 км к ЮЗ от с.Ак-Кобы на обочине дороги Усть-Кокса – Катанда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1102	Бурунду, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5,5 км от моста через р. Кокса, на левом берегу. Географиче-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ские координаты по GPS-приемнику: N - 50°28.023'; E - 087°42.434'		31 октября 2013 г. № 273
1103	Верх-Уймон II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к СЗ от центра с. Верх-Уймон, на краю поля, на правом берегу р. Катунь, на участке подъездной дороги к мостовому переходу через р. Катунь в Усть-Коксу из с. Верх-Уймон, у подножья безымянной горы, заканчивающейся у реки местом под названием Притор. Географические координаты по GPS-приемнику: N–50°13′16,5″; E–085°43′17,4″. Высота 946 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1104	Верх-Уймон III, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,7 км к СЗ от центра с. Верх-Уймон, на краю поля, на правом берегу Катунь, на участке подъездной дороги к мостовому переходу через р. Катунь в Усть-Коксу из с. Верх-Уймон, у подножья безымянной горы, заканчивающейся у реки местом под названием Притор, в логу. Географические координаты по	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		GPS-приемнику: N-50°13'26,9", E-085°43'18,6". Высота 945 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)		
1105	Верх-Уймон V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,75 км к СЗ от центра с. Верх-Уймон, на краю поля, на участке подъездной дороги к мостовому переходу через р. Катунь в Усть-Коксу из с.Верх-Уймон, у подножья безымянной горы, заканчивающейся у реки местом под названием Притор	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1106	Громатуха, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	На одноименной реке (правый приток р. Коксы), в 5-6 км от н.п. Власьевка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1107	Грот Куйлу (пообъектный состав не расшифрован)	Правый берег р. Кучерла устье р.Куйлу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1108	Каменное изваяние Тюр-гунда (количество объектов: 1)	5 км к ЮВ от с. Тюнгур	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1109	Каменное поле II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 0,5 км к З от с.Теректа	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1110	Каменное поле III, могиль-	Расположен в 0,5 км	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	ник (пообъектный состав не расшифрован)	к 3 от с. Теректа		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1111	Каменное поле IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км к 3 от с. Теректа	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1112	Каменное поле V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км от с. Теректа	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1113	Каменное поле I, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в В 0,5 км к В от с.Теректа	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1114	Каменное поле-II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 120-150 м к ЮВ от с. Теректа	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1115	Катанда, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км севернее с.Тюдрала, левый берег р. Чарыш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1116	Карагай, одиночный курган	Расположен на 27 км автодороги Талда-Карагай, в 2 км к СВ от могильника Тарасовка. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°24.508', E - 084°40.525'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1117	Карагай I, курганный мо-	Расположен в 0,9 км	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	гильник (пообъектный состав не расшифрован)	к В от с.Карагай района на левом берегу р. Карагай		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1118	Карагай II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,3 км к В от с.Карагай на левом берегу р. Карагай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1119	Карагай III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на восточной окраине с. Карагай на территории погрангородка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1120	Карьер грунтовый резерв № 4, погребение (пообъектный состав не расшифрован)	Участок карьера грунтового резерва № 4, расположен на автодороге Усть-Кокса – Огневка – Мараловодка, в 5,5 км к ЮЗ от с.Огневка, на левом берегу р. Катунь, у подножья холма – отрога хребта Ак-Тайга. Географические координаты памятника по GPS-приемнику: N - 50°11'22,6", E - 085°28'22,0". Высота 1006 м над уровнем моря (по балтийской системе высот)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1121	Кастахта, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км к Ю от с.Кастахта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1122	Кастахта (60 сооружений), курганная группа	Расположен в 0,5 км к Ю от с.Кастахта	Выявленный	Приказ Министерства культуры

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)			туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1123	Кастахтинский останец (пообъектный состав не расшифрован)	Участок карьера каменного резерва № 3, расположен у автодороги Иня – Усть-Кокса – Усть-Кан – Туэкта, в 12 км к В от с.Усть-Кокса, в 1,5 км к ЮВЮ от п. Зернового. Он занимает самый ближний к с. Усть-Кокса Кастахтинский останец	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1124	Катанда, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на серебряном сосуде, найдена при раскопках кургана 1 могильника Катанда II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1125	Красноярска, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 0,5 км от с. Красноярка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1126	Куйлю, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Кучурла – правый приток р. Катунь, в устье руч. Куйлю.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1127	Кучерла I, ритуальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 15 км от с. Тюнгур на правом берегу р. Кучерла	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1128	Кызыл, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на границе Усть-Коксинского и Кош-Агачского районов,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		в одноименной межгорной котловине в 5 км к СЗ от р.Коир на высоте около 2300 м над уровнем моря под вершиной г. Томул (2815 м)		31 октября 2013 г. № 273
1129	Маргала, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены по Усть-Коксинскому тракту, между селами Катанда и Усть-Кокса, на отдельных сланцевых отстанцах р. Маргалы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1130	Мультинский мост, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,4 км к СВ от Мультинского моста, в 0,1 км к В от дороги Усть-Кокса – Мульты. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°193'97", E - 085°96'562".	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1131	Патраш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к СЗ от с.Банное. Географические координаты по GPS-приемнику: N-50°23.882'; E - 084°50.515'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1132	Притор, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 1,8 км к СЗ от центра с. Верх-Уймон на северном краю поля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1133	Развилка, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на развилке дороги в с. Карагай и с. Банное. Географические координаты по GPS-приемнику: N -50°26.154'; E - 084°50.182'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1134	Сузар, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км восточнее от с. Сузар. Географические координаты по GPS-приемнику: N-50°27.076'; E - 084°53.083'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1135	Талда, одиночный курган	Расположен в 5,5 км к ЮЗ от с. Абай, в 1000 м к ЮЗ от дороги Усть-Кан – Усть-Кокса. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°47.661'; E - 085°00.549'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1136	Тарасовка, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к В от с. Карагай, рядом с дорогой в с. Сузар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1137	Теректа (4 сооружения), курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 20 м от школы в с.Терехта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1138	Теректа, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 20 м от школы в с.Терехта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1139	Тургунда, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены вверх по скалистому берегу Катуня (от с. Инегень до с. Тюнгур). Самостоятельным пунктом можно считать петроглифы на руч. Тургунда (17 км вниз по р. Катунь от с. Тюнгур)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1140	Тургунда, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 17 км от с. Тюнгур вниз по р. Катунь, в устье р. Тургунда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1141	Тюнгур, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на западной стороне турбазы Тюнгур, правый берег р.Катунь у с. Тюнгур	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1142	Усть-Коксинские, наскальные рисунки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на склоне горы на северо-восточной окраине с.Усть-Кокса	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1143	Чендек, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на ЮВ окраине с.Чендек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1144	Чендек I, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в с. Чендек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1145	Чендек-II, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в с. Чендек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1146	Чендек III, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 0,8 км к ЮЗ от с.Чендек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1147	Черная речка, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены вверх по правому берегу р. Кочурлы, в 5-6 км от Куйлю, и в 1 км от	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		устья Черной Речки		31 октября 2013 г. № 273
1148	Чешкада I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 600 м к СЗ от с.Теректа	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1149	Чешкада II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,7 км к СЗ от с.Теректа	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1150	Энкин Лог, одиночный курган	Расположен в 3 км к СВ от с. Карагай между логами Энкин Лог и Сунтупкин Лог, на краю мыса. Географические координаты по GPS-приемнику такие: N - 50°24.938'; E - 084°41.222'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
МО «Улаганский район»				
1151	Айгыр-Баш, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Встречаются на отдельных сланцевых выходах небольшого одноименного ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1152	Ак-Корум, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Челушман, напротив стоянки Ак-Корум	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1153	Алтыгы-Арагол, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в поле на правом берегу р. Улаган в урочище Алтыгы-Арагол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1154	Алтыгы-Арагол, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в урочище Алтыгы-Арагол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1155	Арагол, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен между селами Улаган и Балыктыюль, рядом с мостом через р. Улаган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1156	Ара-Коол, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на берегу р. Ара-Коол – левый приток р. Башкаус, напротив с. Чибиля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1157	Артал (Нижний Камелик), оборонительный вал (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на берегу Телецкого озера в Челушманской долине	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1158	Аруй, курганная группа-1 (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 0,8 км к ЮЮВ от с. Балыктыюль	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1159	Аруй, курганная группа-2 (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 100 м к ЮВ от с. Балыктыюль	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1160	Балыктыюль, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1 км к СВ от места слияния рек Балыктыюль и Большой Улаган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1161	Балыктыюль-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 400 м к В от с. Балыктыюль	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
1162	Балыктыюль, поселение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 300 м к В от с.Балыктыюль	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1163	Беле, изваяние	Находится в н.п. Беле	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1164	Белькенек I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км от с. Чибит на высокой надпойменной террасе по правому берегу р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1165	Белькенек II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 150 м к ЮЗ от кургана № 17 могильника Белькенек I на высокой надпойменной террасе по правому берегу р.Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1166	Будун-Корум, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в небольшом урочище Будун-Корум	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1167	Гюльбажи, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	В 2 км к ССВ от с. Балыктыюль	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1168	Джалбак-Кая (Дялбах по А.С. Васютину и В.Н. Елину), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	В 0,5 км к С от с. Балыктыюль	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1169	Кандру, каменная стена	Расположена вдоль	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	берега р.Кандру – левого притока р. Челушман, к ЮВ от с. Кёё, в 15 км выше него по Челушману, поперек долины		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1170	Кандру-I, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на невысокой надпойменной террасе левого берега р. Челушман у впадения в него р.Тура-Хая, в 12 км от с. Коо по трассе Улаган – Балыкча на надпойменной террасе левого берега р. Челушман у впадения в него р.Тура-Хая	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1171	Кандру-II, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Тура-Хая в 11,5 км от с. Коо по трассе Улаган-Балыкча	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1172	Каракудюр, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	На берегу р. Каракудюр –левый приток р. Башкаус	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1173	Карасу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в местности Кабак-Тайга	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1174	Кара-Суу, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	В урочище Кара-Суу на левом берегу р. Челушман, располагается на ровном, конусовидном участке урочища Кара-Суу в 33 км от с. Коо по трассе Улаган – Балыкча	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1175	Кара-Суу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 30 км к ЮВ от с.Коо на правобережной террасе р. Челушман, в 0,445 км к югу. Географические координаты по GPS-приемнику GARMIN-12: N-50°23'42", E-086°40'27"	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1176	Кату-Дьярык, одиночный курган	Прямо под перевалом Кату-Дьярык на конце спуска с Улаганского плато в ущелье Челушмана, к ЮВ от с. Коо, в 35 км выше него по левому берегу р. Челушман, справа от дороги Улаган – Балыкча	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1177	Кендир-I, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Челушман на плоской надпойменной террасе в 17 км от с. Коо по трассе Улаган – Балыкча	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1178	Кендир-II, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на левом берегу р.Челушман на плоской надпойменной террасе в 16 км от с. Коо по трассе Улаган – Балыкча	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1179	Кижиташ, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Челушман, у с. Язула	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1180	Кожо-Таш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Кожо-Таш перед перевалом Кая-Бажы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
1181	Кок-Паш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Челушман в 1 км ниже одноименного села	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1182	Коо-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у с. Коо	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1183	Кубадра, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Левый приток Башкауса, напротив с. Чибиля	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1184	Кудырга-Аил, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Пос. Кудырга-Аил, правый берег р. Челушман, 1 км от устья р.Башкаус	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1185	Кудырге, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Челушман, в 3 км от слияния с р. Башкаус	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1186	Кумалыр, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Левый приток Башкауса, на отдельных камнях в устьевой части реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1187	Куркуре, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Правый берег р. Челушман, в устье на береговых скалах	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1188	Кутук-Кел, петроглифы (пообъектный состав не	В районе Пазырыка на одноименной реке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1189	Кутук-Суу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	В междуречье Башкауса и Челушмана, вблизи брода Тонмос-Суу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1190	Мандилу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Левый приток Башкауса	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1191	Мандилу, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на южной стороне урочища Мандилу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1192	Мандилу, изваяние	Расположено в урочище Мандилу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1193	Мандилу, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в урочище Мандилу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1194	Оборонительное укрепление Уйтту-Кая (пообъектный состав не расшифрован)	Правый берег р. Челушман, напротив скалы Уйтту-Кая	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1195	Оборонительное укрепление Тоолок (пообъектный состав не расшифрован)	Берег р. Тоолок, впадающей в Телецкое озеро с юга, 3 км от устья р. Челушман	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1196	Оборонительное укрепле-	Мыс нижний Каме-	Выявленный	Приказ Мини-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	ние Артал (пообъектный состав не расшифрован)	лик, юго-восточная сторона Телецкого озера		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1197	Оросительная система на р. Башкаус (пообъектный состав не расшифрован)	р. Башкаус, среднее течение	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1198	Оросительная система на р. Челушман (пообъектный состав не расшифрован)	р. Челушман, среднее течение	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1199	Оросительная система Верх-Арагол (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 5 км к СЗ от с.Улаган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1200	Оросительная система Язула (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в окрестностях с.Язула	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1201	Пазырык, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1 км к В от 5-го Пазырыкского кургана и с правой стороны дороги, ведущей в урочище Пазырык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1202	Паспарта, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в устье р. Паспарта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1203	Салдам, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Башкаус в среднем ее течении	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
1204	Тас-Паш, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в устье р. Башкаус и в 3 км к югу от урочища Кудыргэ	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1205	Телетыт, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены вблизи с. Балыктыюль, в местности Телетыт	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1206	Тиланду, стоянка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в долине р. Тиланду Челушманская долина	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1207	Тиланду-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 25-30 км от Катю-Ярык в долине р. Тиланду	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1208	Тиланду-II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 500 м выше зимника на речке Тиланду, западнее Тиланду-I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1209	Тоолок, оборонительный вал (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на берегу р. Тоолок, впадающей в Телецкое озеро с юга, в 3 км от устья р. Челушман	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1210	Тужак I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен напротив с. Тужар на правом берегу р. Ян-Улаган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1211	Тужар II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен напротив с. Тужар на правом берегу р. Ян-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Улаган		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1212	Тужар III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 300 м к СВ от памятника Тужар II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1213	Турала, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Правый берег р. Башкаус, напротив р. Кумалыр и в 0,5 км на З от с. Чибиля в местности Усть Турала	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1214	Тура-Хая, каменная стена (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1 км к С от каменной стены Кандру, к ЮВ от с.Коо, в 14 км выше по р. Челушман, поперек долины	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1215	Турлу–Теке-Таш I, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 10 км от с. Чибит, в 15 м к ЮЗ от дороги, на высокой надпойменной террасе по правому берегу р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1216	Турлу–Теке-Таш II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 11 км от с. Чибит у подножия г. Белькенек на высокой надпойменной террасе по правому берегу р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1217	Турлу–Теке-Таш III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 12 км от с. Чибит у обрывистого скального южного склона г. Белькенек по правому берегу р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1218	Турлу–Теке-Таш IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 12,5 км от с. Чибит на высокой надпойменной террасе по	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		правому берегу р. Чуя		31 октября 2013 г. № 273
1219	Турлу–Теке-Таш V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 13 км от с. Чибит на высокой надпойменной террасе по правому берегу р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1220	Турлу-Теке-Таш VI, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на небольшом скальном выходе южного склона г. Белькенека в 400 м к С от могильника Турлу-Теке-Таш V по правому берегу р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1221	Турлу-Теке-Таш VII, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Нанесены на больших каменных глыбах неподалеку от действующей стоянки на правой надпойменной террасе р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1222	Узун-Джал(пообъектный состав не расшифрован)ан, петроглифы	Нанесены на небольшом скальном выходе южного склона г. Белькенека, скальной выход находится примерно в 400 м к С от могильника Турлу-Теке-Таш III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1223	Уйтту-Кая, оборонительный вал (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на правом берегу р. Челушман напротив скалы Уйтту-Кая	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1224	Улаган, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1 км к С от с. Улаган, территория аэропорта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1225	Устюги-Арагол, оросительная система	Расположена в урочище Устюги-Арагол	Выявленный	Приказ Министерства культуры

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)			туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1226	Устюги-Арагол, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу руч. Устюги-Арагол, на устье	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1227	Устюги-Арагол, срубное захоронение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу руч. Устюги-Арагол, на устье	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1228	Усть-Балыктыюль, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	с. Балыктыюль, 3 км восточнее села, устье р. Балыктыюль	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1229	Чибитский, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	с. Чибит	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1230	Чульча, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в долине реки Чульча, бассейн реки Челушман	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1231	Ядра-Чибитский, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Между селами Иодро и Чибит	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
МО «Кош-Агачский район»				
1232	Ак-Алаха-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на террасе левого берега р. Ак-Алаха, в цен-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		<p>три долины, раскинувшейся между рекой на юге и грядами морен на севере (вдоль подножия плоскогорья Укок). Ближайший населенный пункт – стоянка Бертек, расположенная в 15 км к СВ от могильника. Географические координаты по GPS-приемнику: N -49° 17.728', E - 087° 32.782'</p>		<p>лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273</p>
1233	Ак-Алаха-2, одиночный курган	<p>Располагался у северного склона морен, ограничивающих с юга долину р. Ак-Алаха, на небольшом возвышенном участке. Географические координаты по GPS - приемнику: N - 49° 18.958', E - 087° 34.821'</p>	Выявленный	<p>Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273</p>
1234	Ак-Алаха-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	<p>Находился в 3 км к В от могильника Ак-Алаха-1 рядом с дорогой. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 17.990', E - 087° 33.759'</p>	Выявленный	<p>Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273</p>
1235	Ак-Алаха-4, одиночный курган	<p>Расположен рядом с погранзаставой на первой надпойменной террасе. Географические координаты по GPS-приемнику: N 49° 16.392', E 087° 29.456'</p>	Выявленный	<p>Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273</p>
1236	Ак-Алаха-5, могильник	Расположен при-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	близительно в 150 м к ССВ от кургана № 5 памятника Ак-Алаха-1. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 17.821', E - 087° 32.820'		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1237.	Ак-Алаха, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на узкой речной террасе правого берега р. Ак-Алаха при слиянии ее с р. Калгуты в завале камнепада лежит крупный каменный блок, на отвесной плоскости которого, ориентированной на ЮЗ, выбита композиция	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1238.	Акбулак I, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в обширной заболоченной долине по берегу ручья Акбулак (левый приток р. Коксу)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1239.	Акбулак II, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в обширной заболоченной долине по берегу ручья Акбулак (левый приток р. Коксу)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1240.	Акбулак III, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в обширной заболоченной долине по берегу ручья Акбулак (левый приток р. Коксу)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1241.	Акбулак IV, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в обширной заболоченной долине по берегу ручья Акбулак (левый приток р. Коксу)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1242.	Акбулак V, погребально-поминальный	Находится в обширной заболоченной	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	долине по берегу ручья Акбулак (левый приток р. Коксу)		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1243	Акбулак VI, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в обширной заболоченной долине по берегу ручья Акбулак (левый приток р. Коксу)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1244	Ак-Кобы, комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5-2 км от скалы Кызыл-Кабак вверх по левому берегу р. Барбургазы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1245	Ак-Кобы II, комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р. Барбургазы в 3 км от скалы Кызыл-Кабак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1246	Аккая, археологический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 8 км от пос. Чаган-Узун вверх по р. Аккая, левый приток р. Чаган-Узун, на высокой террасе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1247	Аккол-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на краю первой надпойменной террасы правого берега р. Ак-Алаха, приблизительно в 70-90 м к ССВ от устья р.Аккол (плоскогогорье Укок). Первоначально памятник был назван Усть-Аккол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1248	Аккол-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в месте впадения р.Аккол в р. Ак-Алаха, на левом берегу р. Аккол, на стрелке первой надпойменной тер-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		расы реки (плато-горье Укок). На правом берегу р. Аккол, напротив этого памятника расположен могильник Аккол-1		
1249.	Аккол-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Аккол, между дорогой, идущей вдоль левого берега ручья и краем террасы (от курганов до дороги - 70 м, до края террасы - 90 м), (плато-горье Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1250.	Аккол-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе правого берега р.Ак-Алаха, ≈ в 70 м к ССВ от устья р. Аккол (плато-горье Укок). Первоначально памятник был назван Усть-Аккол-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1251.	Аккол I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Аккол, в 7 км выше устья расположена живописная скала из зеленовато-серого сланца. Зафиксировано несколько схематических изображений	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1252.	Аккол II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	На расстоянии 0,5 км вверх по течению р. Аккол на сланцевом останце на ориентированной на СВ плоскости в защищенной от ветра расщелине	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1253.	Аккол III, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	На расстоянии 2 км вверх по реке отмечен еще один оста-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		нец, к северо-восточной отвесной плоскости которого пристроен загон для скота, на скале прочерчен ряд схематических изображений		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1254.	Ак-Кобы (Боро-Бургазы), стела с древнетюркской рунической надписью (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в среднем течении р. Барбургазы на левом берегу, в 10 км к С от с. Кокоря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1255.	Ак-Кобы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Барбургазы в 1,5-2 км от скалы Кызыл-Кабак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1256.	Ак-Кобы II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Барбургазы в 3 км от скалы Кызыл-Кабак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1257.	Ак-Кобы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Барбургазы, выше скалы Кызык-Кабак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1258.	Актру, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Актру в Курайской степи в 6 км выше слияние её с р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1259.	Аргамджи-1, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 4 км к ЮВ от заставы «Аргамджи» вдоль подножия небольшого горного возвышения на восточной периферии плато Укок. Географические ко-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ординаты по GPS-приемнику: N 49° 16.896', E 087° 54.850.		
1260	Аргамджи-2, одиночный курган	Расположен в 500 м к ССЗ от памятника Аргамджи-1 на краю моренной гряды левого берега р.Калгуты (плато Укок). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 17.380', E - 087° 55.010	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1261	Аргамджи-3, каменная оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 200 м к югу от памятника Аргамджи-2 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1262	Аргамджи-4, одиночный курган	Расположен в 500 м к ЮЮВ от памятника Аргамджи-3 в седловине моренной гряды на берегу безымянного озера (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1263	Аргамджи-5, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 120 м к ЮЗ от памятника Аргамджи-4 (плато Укок). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 16.606', E - 087° 55.623'.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1264	Аргамджи-6, каменные оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Плато Укок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1265	Аргамджи-7, одиночная насыпь	Расположена в 300 м к ЮВ от памятника Аргамджи-5 на краю моренной гри-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		вы (плато Укок)		31 октября 2013 г. № 273
1266	Аргамджи-8, одиночная насыпь	Расположена у юго-восточной оконечности безымянного озера, у восточного подножия моренной гряды (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1267	Аргамджи-9, одиночная насыпь	Расположена в 120 м к ССЗ от памятника Аргамджи-8 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1268	Аргамджи-10, одиночная насыпь	Расположена в 30 м восточнее памятника Аргамджи-8 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1269	Аргамджи-11, каменная оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 300 м к ЮЗ от памятника Аргамджи-12 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1270	Аргамджи-12, комплекс каменных оградок (пообъектный состав не расшифрован)	Плато Укок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1271	Аргамджи-13, каменные выкладки (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 5 м к западу от объекта № 1 памятника Аргамджи-12 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1272	Аргамджи-14, одиночная насыпь	Расположена в 26,5 м западнее памятника Аргамджи-13 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1273	Аргамджи-15, одиночная насыпь	Расположена в 14 м к востоку от объек-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		та № 1 памятника Аргамджи-12 (плато Укок)		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1274.	Аргамджи-16, каменные выкладки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 3 м от памятника Аргамджи-15 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1275.	Аргамджи-17, комплекс каменных оградок (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 250 м к востоку от памятника Аргамджи-12 (плато Укок). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 49.717', E - 087° 57.646	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1276.	Аргамджи-18, каменные оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 35 м к СВ от памятника Аргамджи-17 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1277.	Аргамджи-19, комплекс каменных оградок (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 500 м к востоку от памятника Аргамджи-18 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1278.	Аргамджи-20, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на южном окончании моренной гривы, в 50 м к востоку от памятника Аргамджи-19 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1279.	Аргамджи-21, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 300 м к востоку от памятника Аргамджи-20 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1280.	Аргамджи-22, комплекс каменных оградок (пообъектный состав не	Расположен на первом правобережном террасовидном	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	уровне р.Калгуты (плато Укок). Географические координаты: N - 49° 17.210', E - 087° 58.862		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1281.	Аргамджи-23, каменные оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 8 км к ЮВ от заставы «Аргамджи» у подножия горного обрамления плато Укок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1282.	Аргамджи-24, фигурная каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Основная часть выкладки начинается в 148 м к СВ от оградок Аргамджи-23 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1283.	Аргамджи-25, ритуальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 м к востоку от памятника Аргамджи-24 (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1284.	Аргамджи-26, фигурная каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 400 м к востоку от памятника Аргамджи-25 (плато Укок). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 17.474', E - 087° 00.660	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1285.	Аргамджи-27, ритуально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается рядом с дорогой, связывающей заставу «Аргамджи» и Калгутинский рудник, в 400 м к востоку от памятника Аргамджи-22. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 17.390', E - 087° 57.176'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1286.	Аргут, фортификационное	Расположено	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	на правом берегу р. Аргут, на перевале между селами Джазатор и Аргут перед спуском в устье р.Карагем		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1287.	Аргут I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Аргут, в 7 км к 3 от пос. Джазатор по дороге на Самаху	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1288.	Аргут II (Самаха), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Аргут, в 12 км к 3 от пос. Джазатор, напротив местности Сал-Кечу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1289.	Аргут III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Аргут, в 5 км ниже моста	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1290.	Барбургазы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в междуречье Юстыда и Барбургазы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1291.	Барбургазы, археологический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3-4 км от устья реки Талдуаир по правому берегу р. Барбургазы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1292.	Барбургазы I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в местности Туру-Алты, между селами Кокоря и Ташанта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1293.	Барбургазы II, могильник (пообъектный состав не	Расположен в	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	местности Туру-Алты, между селами Кокоря и Ташанта, южнее могильника Барбургазы I		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1294.	Бар-Бургазы I-II, древнетюркские рунические надписи (пообъектный состав не расшифрован)	Надписи на стеле, левый берег р.Бар-Бургазы, урочище Ак-Кобы в 35 км юго-восточнее с. Кош-Агач	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1295.	Бар-Бургазы III, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на ремennom пояском наконечнике из средневекового погребения кургана 9, могильника Бар-Бургазы III. Хранится в ИАЭ СО РАН г. Новосибирск	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1296.	Белтир I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,35 м к В от окраины с. Бельтир на правобережной надпойменной террасе в 0,5 км к ЮВ от р. Чаган-Узун. Географические координаты по GPS-приемнику GARMIN-12 (в десятичной системе): N 4998086, E-8818765.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1297.	Белтир II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,65 км к В от окраины с. Бельтир на правобережной надпойменной террасе в 0,6 м к ЮВ от р. Чаган-Узун. В 200 м к ЮВ от могильника	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		проходит дорога Ортолык – Бельтир. Географические координаты по GPS-приемнику GARMIN-12 (в десятичной системе): N-4998148, E-8819051		
1298.	Белтир III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,85 км к В от окраины с. Бельтир на правобережной надпойменной террасе в 1 км к ЮВ от р. Чаган-Узун. В 0,5км к Ю от могильника проходит дорога Ортолык – Бельтир. Географические координаты по GPS-приемнику GARMIN-12 (в десятичной системе): N-4998650, E-8820440	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1299.	Белтир IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,45 км к В от окраины с. Бельтир на правобережной надпойменной террасе в 1 км к ЮВ от р. Чаган-Узун. В 200 м к ЮВ от могильника проходит дорога Ортолык – Бельтир. Географические координаты по GPS-приемнику GARMIN-12 (в десятичной системе): N-4998738, E-8821138	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1300.	Бертек, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	У крутого поворота р. Ак-Алаха на север моренная гряда, которая тянется на 15 км до левого берега р. Калгуты.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Вторая морена ограничивает местность Бертек с северо-запада. На валунах обеих морен имеются рисунки		
1301.	Бертек-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,7 км к северу от населенного пункта Бертек на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°22.293', E - 087°37.980'. Высота над уровнем моря 2183 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1302.	Бертек-2, одиночная каменная оградка	Расположена на площади могильника Бертек-1 (между курганами № 1 и № 3)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1303.	Бертек-3-4, культовый комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,6 км к С от н.п. Бертек на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха в 50 м к Ю от кургана № 5 памятника Бертек-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1304.	Бертек-5, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1640 м к С от пос. Бертек на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1305.	Бертек-6, каменная оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 25 м к СЗ от памятника Бертек 3-4 и в 15 м к ЮЗ от кургана № 3 могильника Бертек-5, на втором террасовидном уровне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		левого берега р. Ак-Алаха.		
1306	Бертек-7, одиночный курган	Расположен в 45 м к ЮЗ от кургана № 1 могильника Бертек-5 на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха, приблизительно в 1600 м к С от н.п. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1307	Бертек-8, земляная насыпь (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 70 м к В от насыпи № 3 могильника Бертек-1 на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1308	Бертек-9, грунтовое погребение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 160 м к СВ от объекта Бертек-32 у края первого террасовидного уровня левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1309	Бертек-10, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у подножия третьего террасовидного уровня левого берега р. Ак-Алаха в 2,3 км к ССЗ от н.п. Бертек и в 200 м к Ю от р. Ак-Алаха, делающей в этом месте изгиб. Географические координаты по GRS-приемнику: N - 49° 22.590', E - 087° 37.900'. Высота над уровнем моря 2160 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1310	Бертек-11, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1,5 км к С от н.п. Бертек на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Алаха у края северной террасы озера "А"		2013 г. № 273
1311.	Бертек-12, одиночный курган	Расположен в 20 м к СВ от памятника Бертек-11	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1312.	Бертек-13, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,8 км к С от н.п. Бертек на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха у подножия третьего террасовидного уровня в 145 м к СЗ от кургана № 2 могильника Бертек-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1313.	Бертек-14, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 2,3 км к С от н.п. Бертек у края третьего террасовидного уровня левого берега р. Ак-Алаха, в 110 м к СВ от могильника Бертек-10	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1314.	Бертек-15, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 20 м к С от памятника Бертек-14	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1315.	Бертек-16, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 4 м к Ю от объекта Бертек-14	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1316.	Бертек-17, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 60 м к З от кургана № 5 могильника Бертек-10 и в 100 м к Ю от объекта Бертек-14 на втором террасовидном уровне р.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Ак-Алаха		
1317.	Бертек-18, одиночный курган	Расположен в пойме р. Ак-Алаха, в 400 м к СВ от памятника Бертек-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1318.	Бертек-19, одиночный курган	Расположен в 50 м к ЮВ от кургана № 8 (самого южного) могильника Бертек-10 на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха, на расстоянии 2060 м к С от н.п. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1319.	Бертек-20, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 60 м к З от Бертек-17 и в 145 м к З от насыпи кургана № 4 могильника Бертек-10 у подножия третьего террасовидного уровня левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1320.	Бертек-21, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 40 м к З от самого северного из курганов могильника Бертек-22 у подножия третьего террасовидного уровня	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1321.	Бертек-22, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1,6 км к ЗСЗ от н.п. Бертек на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха, у подножия третьего террасовидного уровня в 90 м к З от озера	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1322.	Бертек-23, каменная выкладка (пообъектный состав не	Расположена на третьем террасовидном склоне р.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	Ак-Алаха в 145 м к 3 от кургана № 4 могильника Бертек-1		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1323	Бертек-24, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена у подножия третьего террасовидного уровня р. Ак-Алаха в 25 м к ЮЮВ от памятника Бертек-23	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1324	Бертек-25, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1,5 км к ССЗ от н.п. Бертек на третьем террасовидном склоне левого берега р.Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1325	Бертек-26, кольцевая выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 25 м к ЮЗ от Бертек-25 на склоне третьего террасовидного уровня левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1326	Бертек-27, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,4 км к С от н.п. Бертек и в 270 м к С от озера на втором террасовидном уровне левого берега р. Ак-Алаха. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°22.034', E - 087°38.043'. Высота над уровнем моря 2178 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1327	Бертек-28, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 120 м к ЮВ от Бертек-22 и в 175 м к СЗ от Бертек-27, в 75 м к ЮЗ от озера на склоне террасы р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1328	Бертек-29, одиночный курган	Расположен в 1,2 км на ССВ от н.п. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
1329	Бертек-30, каменная насыпь	Расположена в 1,7 км к ССВ от н.п. Бертек у края второй пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха, в 220 м к СВ от Бертек-27 и в 195 м к ВЮВ от Бертек-12	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1330	Бертек-31, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 170 м к СВ от Бертек-30 у края второй пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1331	Бертек-32, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в непосредственной близости от объекта Бертек-31	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1332	Бертек-33, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен приблизительно в 3,2 км к С от н.п. Бертек у подножия безымянной горы на низкой первой пойменной террасе левого берега р. Ак-Алаха. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°23.135', E - 087°37.803'. Высота над уровнем моря 2162 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1333	Бертек-34, одиночная каменная насыпь	Расположена на юго-восточном склоне горы, на небольшой площадке размерами 35x40, расположенной приблизительно в 50 м выше уровня р. Ак-Алаха (прибли-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		зительно в 3 км к С от н.п. Бертек). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°23.217', E - 087°37.651'. Высота над уровнем моря 2178 м		
1334.	Бертек-35, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 65 м к СЗ от безымянного озера на склоне надпойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха, в 1,1 км к С от н.п. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1335.	Бертек-36, одиночный курган	Расположен в 170 м к СЗ от безымянного озера, на склоне надпойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха, в 30 м к З от Бертек-26	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1336.	Бертек-37, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 30 м от насыпи Бертек-36 на склоне надпойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1337.	Бертек-38, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 35 м к Ю от безымянного озера, в 40 м к СВ от Бертек-28 и в 160 м на СЗ от насыпи кургана № 7 могильника Бертек-27 на второй пойменной террасе левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1338.	Бертек-39, каменное обо (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 200 м к З от насыпи № 8 Бертек-10 у края второй пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха, приблизительно в	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		2,2 км к С от н.п. Бертек		
1339	Бертек-40, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 45 м к ЗЮЗ от Бертек-32 у склона второй пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха, в 1,85 км к ССВ от н.п. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1340	Бертек-41, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 20 м к З от Бертек-40 на склоне второй пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1341	Бертек-42, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 30 м к С от Бертек-40 на склоне второй пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1342	Бертек-43, каменная ограда (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 200 м к СВ от Бертек-12, в 120 м к З от Бертек-32, в 1,35 км к С от н.п. Бертек на второй пойменной террасе левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1343	Бертек-44, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 60 м к С от Бертек-43 и в 150 м на ЗСЗ от Бертек-32 на второй пойменной террасе левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1344	Бертек-45, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 90 м на СВ от безымянного озера и в 280 м на ЮЮВ от Бертек-27 на второй пойменной террасе левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1345	Бертек-46, погребальный комплекс	Расположен в 40 м к З от насыпи № 7	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	Бертек-27		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1346	Бертек-47, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 160 м на ССЗ от Бертек-32 и в 140 м на СВ от Бертек-44 на второй пойменной террасе левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1347	Бертек-48, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 145 м к З от насыпи № 2 Бертек-10, в 2,4 км к С от н.п. Бертек на краю первой пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1348	Бертек-49, каменная оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 120 м к СВ от насыпи № 2 Бертек-10 и в 160 м на В от Бертек-14 у края первой пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1349	Бертек-50, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 100 м на СВ от насыпи № 2 Бертек-10 и в 130 м на В от Бертек-14 у края первой пойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1350	Бертек-51, каменная насыпь (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 110 м на ССВ от насыпи № 2 Бертек-10 и в 105 м на В от Бертек-14 у края первой пойменной террасы р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1351	Бертек-52, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 190 м к С от Бертек-32 на краю первой террасы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
1352	Бертек-53, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена приблизительно в 3,2 км к С от н.п. Бертек на склоне горы примерно на 12 м выше Бертек-33	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1353	Бертек-54, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена приблизительно на 40 м выше Бертек-33 в небольшой ложбинке на склоне горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1354	Бертек-55, каменная насыпь (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 33 м к ЮЗ от Бертек-54 приблизительно на 40 м выше уровня Бертек-33 в небольшой ложбинке на склоне горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1355	Бертек-56, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена у подножия одиночной горы, которую огибает р. Ак-Алаха, между началом подъема и безымянным озером на пойменной террасе р. Ак-Алаха. Географические координаты по GRS-приемнику: N - 49° 23.164', E - 087° 37.803'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1356	Бертек-57, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на самой верхней точке безымянной горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1357	Бертек-58, группа каменных выкладок (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в непосредственной близости от Бертек-34	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
1358	Бертек-59, одиночная каменная оградка	Расположена в 50 м к ВЮВ от Бертек-56 у подножия безымянной горы, замыкающей с севера исследованную часть долины	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1359	Бертек-60, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 6 м к СЗ от Бертек-56 в самом начале склона безымянной горы, замыкающей с севера исследованную часть долины	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1360	Бертек-61, одиночный курган	Расположен примерно в 80 м к ЮЮЗ от Бертек-56 на пойменной террасе р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1361	Бертек-62, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена приблизительно в 60 м к ЮВ от Бертек-56 на низкой пойменной террасе р. Ак-Алаха на заболоченном участке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1362	Бертек-63, одиночный курган	Расположен на западном склоне безымянной горы, замыкающей исследованную долину с севера, примерно в 130 м к СЗ от Бертек-34 и Бертек-58	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1363	Бетсу-Канас-1, одиночный курган	Расположен на правом берегу р. Ак-Алаха, в ее верховьях, у входа в ущелье Бетсу-Канас. Географические координаты по GPS - приемнику: N 49° 14.233', E 087° 27.525'. Высота над	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		уровнем моря 2306 м		
1364.	Бетсу-Канас-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 280 м к Ю от памятника Бетсу-Канас-1. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°14.098', E - 087°27.843'. Высота над уровнем моря 2270 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1365.	Бетсу-Канас-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м к 3 от памятника Бетсу-Канас-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1366.	Бигдон («Бугры Бигдон»), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в северной части Чуйской степи, на правом берегу р.Чичке-Теректу (правый приток р. Чуя), берущей начало из отрогов Курайского хребта. Рисунки обнаружены в 0,5-0,7 км на 3 от русла реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1367.	Богдо-Ула-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу ручья Аргамджи. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 16.880', E - 087° 49.841	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1368.	Богдо-Ула-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен по обе стороны автодороги и вытянут более чем на 220 м. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 16.840', E - 087°	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		49.740'		
1369	Богдо-Ула-3, комплекс каменных оградок (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 30 м к В от памятника Богдо-Ула-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1370	Богдо-Ула-4, группа каменных выкладок (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 100 м к Ю от памятника Богдо-Ула-1 и в 150 м к востоку от памятника Богдо-Ула-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1371	Богдо-Ула-5, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 130 м к 3 от памятника Богдо-Ула-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1372	Богдо-Ула-6, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 150 м к ЮЮВ от памятника Богдо-Ула-5	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1373	Богдо-Ула-7, одиночный курган	Расположен в 60 м к СЗ от памятника Богдо-Ула-6 и в 300 м к ЮЗ от памятника Богдо-Ула-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1374	Богдо-Ула-8, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 10 м к СВ от памятника Богдо-Ула-6	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1375	Богдо-Ула-9, каменные выкладки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 3 м к ЮЮВ от памятника Богдо-Ула-6. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 16.691', E - 087° 49.614	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1376	Богдо-Ула-10, одиночный	Расположен в 200 м	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	курган	к ЮЮВ от памятника Богдо-Ула-6		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1377.	Богдо-Ула-11, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена у подножия горы Таван-Богдо-Ула	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1378.	Богдо-Ула-12, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 129 м к СЗ от памятника Богдо-Ула-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1379.	Богдо-Ула-13, одиночный курган	Расположен в 320 м к СЗ от памятника Богдо-Ула-12. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 17.118', E - 087° 49.675	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1380.	Богдо-Ула-14, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к С от подножья г. Таван-Богдо-Ула, в 60 м к западу от ручья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1381.	Богдо-Ула-15, каменные выкладки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 76 м к ЮЮЗ от кургана № 1 памятника Богдо-Ула-14. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 16.458', E - 087° 49.60	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1382.	Богдо-Ула-16, одиночный курган	Расположен в 80 м к ЮЗ от объекта № 3 памятника Богдо-Ула-15	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1383.	Богдо-Ула-17, могильник	Расположен в 150 м	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	к ЮВ от одиночного кургана Богдо-Ула-16. Географические координаты по GPS-приемнику: N-49°16.242', E - 087°49.656		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1384.	Богдо-Ула-18, одиночный курган	Расположен в 150 м к ЮВ от кургана № 1 могильника Богдо-Ула-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1385.	Богдо-Ула-19, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 81,5 м к ЮЗ от одиночного кургана Богдо-Ула-18	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1386.	Богдо-Ула-20, одиночный курган	Расположен в 57 м к СЗ от могильника Богдо-Ула-19 и в 90 м к западу от одиночного кургана Богдо-Ула-18	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1387.	Богдо-Ула-21, одиночный курган	Расположен в 150 м к СЗ от кургана № 1 памятника Богдо-Ула-14.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1388.	Богдо-Ула-22, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 250 м к СЗ от могильника Богдо-Ула-14. Географические координаты по GPS-приемнику: N-49°16.450', E - 087°49.367	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1389.	Богдо-Ула-23, одиночный курган	Расположен в 148 м к СЗ от насыпи объекта № 2 памятника Богдо-Ула-22	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1390.	Богдо-Ула-24, одиночный	Расположен в 200 м	Выявленный	Приказ Мини-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	курган	к СЗ от одиночного кургана памятника Богдо-Ула-23. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.561', E - 087°49.167		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1391.	Богдо-Ула-25, группа каменных насыпей и выкладок (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 300 м к СЗ от кургана Богдо-Ула-24. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.646', E - 087°49.933	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1392.	Богдо-Ула-26, одиночный курган	Расположен в 100 м к СЗ от памятника Богдо-Ула-25	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1393.	Богдо-Ула-I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.061', E - 087°43.861'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1394.	Боголок, поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в урочище Боголок, на левом берегу р. Коксу, в 40 км выше слияния с р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1395.	Боголок, каменные изваяния № 193-195 (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в урочище Боголок, на левом берегу р. Коксу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1396.	Большие Шибеты, фортификационное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 10 км от метеостанции Уландрык вверх по левому берегу р. Большие Шибеты. Укрепления соору-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		жены в скалах и представляют собой остатки каменных стен		
1397.	Большие Шибеты I, фортификационное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 11 км выше Уландрыкской метеостанции по долине р. Большие Шибеты, на южной стороне водораздела между рр. Большие и Малые Шибеты, в 2,5 км к СЗ от впадения р. Аксай в р. Большие Шибеты. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 4967710, E – 8895718	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1398.	Большие Шибеты II, фортификационное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине р. Большие Шибеты, на южной стороне водораздела между рр. Большие и Малые Шибеты в 650 м к северу от объекта Большие Шибеты I. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 4968181, E – 8896001	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1399.	Большие Шибеты III, фортификационное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в долине р. Большие Шибеты, на южной стороне водораздела между рр. Большие и Малые Шибеты в 600 м к СВ от объекта Большие Шибеты II. Географические координаты по GPS-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		приемнику: N – 4968383, E – 8896646		
1400.	Большие Шибеты IV, фортификационное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 13 км выше Уландрыкской метеостанции по долине р. Большие Шибеты, в междуречье Больших Шибетов и Ак-Сая, в 2 км к ЗЮЗ от места их слияния	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1401.	Бугузун, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Изредка встречаются в среднем течении р. Бугузун, на ее правом берегу, в урочище Малталу, а также выше впадения в Бугузун р. Байлюгем (правый приток)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1402.	Бугузун I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун напротив долины Аккайлу-Озок в 1 км от устья р. Аккайлу-Озок - левого притока р. Бугузун. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5012647; E- 8936880	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1403.	Бугузун II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 2,5 км ниже могильника Бугузун I. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5010928; E- 8935242	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1404.	Бугузун III, могильник (пообъектный состав не	Расположен на правобережной	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	надпойменной террасе р. Бугузун в 3 км выше впадения р. Карагай. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5010143; E- 8934346		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1405	Бугузун IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 200 м выше впадения р. Карагай. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5008009; E-8931616	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1406	Бугузун V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун на 300 м ниже могильника Бугузун IV в 100 м к ЮЗ от впадения р. Карагай. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5007951; E-8931035	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1407	Бугузун VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 200 м ниже могильника Бугузун V. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5007831; E-8930238	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1408	Бугузун VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 150 м ниже могильника Бугузун VI. Гео-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		графические координаты по GPS-приемнику: N-5007669; E-8929733		
1409	Бугузун VIII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 50 м ниже могильника Бугузун VII. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5007618; E-8929608	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1410	Бугузун IX, одиночный курган	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 500 м ниже могильника Бугузун VIII. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5007319; E-8928757	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1411	Бугузун X, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 2 км ниже одиночного кургана Бугузун IX. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5006649; E-8926980	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1412	Бугузун XI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 300 м ниже могильника Бугузун X. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5006530; E-8926763	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1413	Бугузун XII, могильник (пообъектный состав не	Расположен на правобережной	Выявленный	Приказ Минис-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	надпойменной террасе р. Бугузун в 1,5 км ниже могильника Бугузун IX. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5005983; E-8925108		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1414.	Бугузун XIII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 1,2 км ниже могильника Бугузун XII. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5005876; E-8923524	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1415.	Бугузун XIV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на мысу, образованном рр. Бугузун и Байлукем, в 1 км к СВ от места их слияния. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5005283; E- 8922509	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1416.	Бугузун XV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 2 км ниже могильника Бугузун XIV. Географические координаты по GPS-приемнику: N-5004323; E-8920569	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1417.	Бугузун XVI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левобережной надпойменной террасе р. Бугузун в 1 км ниже могильника Бугузун XV. Географические координаты по GPS-приемнику: N-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		5003875; Е-8918558		
1418	Булак-1, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м к ЮВ от возвышенности с отметкой 2 547,8 м, имеющей название Булка и в 20 м к Ю от автодороги, ведущей к государственной границе с Республикой Казахстан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1419	Бураты, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в основном на левом берегу реки Бураты, в ее среднем течении	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1420	Бураты, разновременный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 9-10 км от с. Ташанта, в 3-4 км от Чуйского тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1421	Верх-Калгуты-1, одиночный курган	Расположен на первой надпойменной террасе правого берега р. Калгуты, в 1,5 км к западу от стоянки чабана. Ориентиром является каменный останец, расположенный в пойме р. Калгуты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1422	Верх-Калгуты-2, одиночный курган	Расположен на правом берегу р. Калгуты, в 6 км к востоку от построек бывшего «Калгутинского скотоимпорта», у подошвы скального обрамления плоскогорья, на второй надпойменной террасе реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1423.	Верх-Кальджин-1, одиночный курган	Расположен примерно в 3 км к ЮЗ от впадения р. Кальджин в р.Ак-Алаха, на небольшом плато. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°23.509', E - 087°34.327'. Высота над уровнем моря 2345 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1424.	Верх-Кальджин-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на первой надпойменной террасе правого берега р.Кальджин, примерно в 1 км к ЮЮЗ от памятника Верх-Кальджин-1. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 22.673', E - 087°33.724'. Высота над уровнем моря 2340 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1425.	Верх-Кальджин-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на первой надпойменной террасе левого берега р.Кальджин, примерно в 200 м к ВЮВ от современного русла реки, в непосредственной близости от зимника. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°21.966', E - 087°32.936'. Высота над уровнем моря 2290 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1426.	Верх-Кальджин-4, могильник (пообъектный состав не	Располагается на первой надпойменной террасе левого	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	берега р. Кальджин, в 300 м к СЗ от современного русла, в 50 м к ЮЗ от могильника Верх-Кальджин-3, в 6 м к С от кошары зимника		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1427.	Верх-Кальджин-5, одиночный курган	Располагается на первой надпойменной террасе левого берега р.Кальджин, в 35 м к В от кургана № 4 памятника Верх-Кальджин-3, на краю небольшой возвышенности	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1428.	Верх-Кальджин-6, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на первой надпойменной террасе левого берега р.Кальджин, в 300 м от современного русла реки, в 570 м от зимника (рядом с которым располагаются памятники Верх-Кальджин-3-5). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°21.696', E - 087°32.430'. Высота над уровнем моря 2300 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1429.	Верх-Кальджин-7, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен примерно в 1 км к ЮЗ от памятника Верх Кальджин-6, в 30 м от современного русла реки. На первой надпойменной террасе, на самом ее краю. В 30 м к северу проходит зимняя дорога на	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Кальджинские озера. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°21.424', E - 087°31.639'		
1430	Верх-Кальджин-8, одиночный курган	Располагается на второй надпойменной террасе левого берега р.Кальджин в 30 м от ее края, над проточной с р. Кальджин системой озер (на северном берегу крайнего восточного озера), примерно в 900 м к З от памятника Верх-Кальджин-7	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1431	Верх-Кальджин-9, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на второй надпойменной террасе р. Кальджин, расположенной под проточной с Кальджином системой озер, между вторым с востока и третьим озерами на краю террасы, в 400 м к З от могильника Верх-Кальджин-8. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°21.516', E - 087°31.264'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1432	Верх-Кальджин-10, одиночный курган	Располагается на краю первой надпойменной террасы левого берега р. Кальджин, на расстоянии 18 м от ее края, примерно в 150 м к СЗ от современного русла	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		реки, примерно в 2 км к ССЗ от памятника Верх-Кальджин-9. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°20.110', E - 087°29.536'		
1433	Верх-Кальджин-11, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на высокой террасе, образованной восточным склоном горного обрамления долины р. Кальджин, почти напротив террасы, на которой находится памятник Верх-Кальджин-1. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°23.565', E - 087°33.730'. Высота над уровнем моря 2350 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1434	Верх-Кальджин-12, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м к ЮЮЗ от памятника Верх-Кальджин-1 (отделен от него промоиной от ручьев, стекающих с гор), на небольшой террасе, образованной склоном горы. Географические координаты: N - 49°23.534', E - 087°33.489'. Высота над уровнем моря 2296 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1435	Верх-Тархата I, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе р. Верх-Тархата, по правому берегу, вдоль доро-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ги, ведущей к перевалу Теплый Ключ. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°30.511', E - 088°05.034'. Высота над уровнем моря 2465 м		2013 г. № 273
1436	Верх-Тархата II, одиночный курган	Расположен на первой надпойменной террасе правого берега р.Верх-Тархата, в 35 м от дороги, ведущей к перевалу Теплый Ключ. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 30.039', E - 088°07.392'. Высота над уровнем моря 2645 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1437	Верх-Тархата III, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе правого берега р.Верх-Тархата, вдоль дороги, ведущей к перевалу Теплый Ключ. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°32.006', E - 088°13.077'. Высота над уровнем моря 2390 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1438	Верх-Тархата IV, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе правого берега р.Верх-Тархата, в 300 м от дороги, ведущей к перевалу Теплый Ключ, почти в пойме реки. Географиче-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ские координаты по GPS-приемнику: N - 49°32.804', E - 088°13.724'. Высота над уровнем моря 2355 м		
1439	Верх-Тархата V, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается около ручья, на небольшой террасе, усыпанной огромными камнями, стащенными оползнями с горы, рядом с дорогой, ведущей к перевалу Теплый ключ. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°35.539', E - 088°25.543'. Высота над уровнем моря 2292 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1440	Верх-Тархата VI, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 м от дороги, ведущей к перевалу Теплый ключ, в 8 м от края террасы. Географические координаты: N - 49° 38.045', E - 088°27.769'. Высота над уровнем моря 2276 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1441	Верх-Тархата VII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на южной оконечности первой надпойменной террасы р. Верх-Тархата. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 38.457', E - 088° 28.331'. Высота над уровнем моря 2230 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1442	Верх-Тархата VIII, могильник	Расположен в 250 м северо-западнее	Выявленный	Приказ Министерства культуры

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	памятника Верх-Тархата VII. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°38.637', E - 088°28.410'. Высота над уровнем моря 2224 м		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1443	Верх-Тархата IX, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м севернее памятника Верх-Тархата VIII, в северной части террасы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°38.807', E- 088° 28.350'. Высота над уровнем моря 2183 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1444	Верх-Тархата X, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на небольшой террасе, имеющую на этом участке вытянутую форму. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°40.305', E- 088° 27.991'. Высота над уровнем моря 2183 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1445	Верх-Тархата XI, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на небольшом возвышении, на первой надпойменной террасы р. Верх-Тархата. По правому берегу реки. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°40.860', E - 088° 27.043'. Высота над уровнем моря 2173 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1446	Верх-Тархата XII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается у дороги, ведущей к перевалу Теплый ключ, на краю террасы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 39.0301', E - 088° 28.312'. Высота над уровнем моря 2180 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1447	Верх-Тархата XIII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается у дороги, ведущей к перевалу Теплый ключ, прямо над памятником на второй террасе расположен зимник. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 39.461', E - 088° 27.981'. Высота над уровнем моря 2167 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1448	Верх-Тархата XIV, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается у дороги, ведущей к перевалу Теплый ключ на небольшой террасе, имеющей мысовидные в плане очертания, непосредственно у подножия горы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 40.600', E - 088° 27.409'. Высота над уровнем моря 2169 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1449	Верх-Тархата XV, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на небольшой террасе. Напротив памятника, через реку, расположен зимник.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°40.713', E - 088°27.386'. Высота над уровнем моря 2177 м		2013 г. № 273
1450.	Верх-Тархата XVI, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на краю террасы, рядом с дорогой, ведущей к перевалу Теплый ключ. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°41.127', E - 088°27.006'. Высота над уровнем моря 2178 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1451.	Верх-Тархата XVII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на краю террасы, рядом с дорогой, ведущей к перевалу Теплый ключ. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°41.260', E - 088°26.980'. Высота над уровнем моря 2164 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1452.	Верх-Тархата XVIII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на краю террасы, рядом с дорогой, ведущей к перевалу Теплый ключ. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°41.380', E - 088°26.701'. Высота над уровнем моря 2150 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1453.	Верх-Тархата XIX, памятник (пообъектный состав не	Расположен рядом с дорогой, ведущей к перевалу Теплый	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	ключ, прямо у подножия горы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°41.507', E - 088°26.500'. Высота над уровнем моря 2155 м		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1454.	Верх-Тархата XX, одиночный (пообъектный состав не расшифрован) курган	Расположен почти в обресе дороги, ведущей к перевалу Теплый ключ. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 45.193', E - 088° 25.515'. Высота над уровнем моря 2130 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1455.	Верх-Тархата XXI, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен около дороги, ведущей к перевалу Теплый ключ, на краю террасы Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 45.467', E - 088° 25.836'. Высота над уровнем моря 2088 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1456.	Верх-Тархата XXII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 50 м от дороги, ведущей к перевалу Теплый ключ, на краю террасы. Географические координаты: N - 49°46.260', E - 088°27.291'. Высота над уровнем моря 2069 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1457.	Верх-Тархата XXIII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на краю террасы, среди камней мореного происхождения. Географические коор-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		динаты по GPS-приемнику: N -49° 46.038', E - 088° 26.829'. Высота над уровнем моря 2083 м		2013 г. № 273
1458	Верх-Тархата XXIV, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на краю террасы, у дороги, ведущей к перевалу Теплый ключ. Географические координаты: N - 49° 46.224', E - 088° 27.154'. Высота над уровнем моря 2108 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1459	Верхний Бертек-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен примерно в 2,5 км к СЗ от населенного пункта Бертек, на одной из возвышенных точек горного обрамления Бертекской долины. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 22.100', E - 087° 36.656'. Высота над уровнем моря 2278 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1460	Верхний Бертек-2, одиночный курган	Расположен примерно в 600 м к ЮЮЗ от памятника Верхний Бертек-1, на одной из возвышенностей горного обрамления Бертекской долины. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 21.601', E - 087° 36.333'. Высота над уровнем моря 2300 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1461.	Верхний Бертек-3, одиночный курган	Расположен примерно в 500 м к СВ от памятника Верхний Бертек-2, на восточном склоне одной из возвышенностей горного обрамления Бертекской долины. Географические координаты: N -49°21.642', E - 087°35.980'. Высота над уровнем моря 2340 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1462.	Верхний мост-1, одиночная каменная насыпь (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на восточном склоне моренной возвышенности, ограничивающей левобережную пойму р. Ак-Алаха, в 2,5 км к ЮЗ от моста через р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1463.	Верхний мост-2, одиночный курган и выкладка	Расположены в 150 м к С от памятника Верхний мост-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1464.	Верхний мост-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной правобережной террасе р.Ак-Алаха, на восточном склоне подошвы горного обрамления долины р. Ак-Алаха, в 1,5 км к С от моста через реку, в 2 км к ЮЮВ от пос. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1465.	Верхний мост-4, каменные выкладки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 60 м к СЗ от памятника Верхний мост-3	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1466.	Верхний мост-5, группа	Расположена в 12 м	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	каменных насыпей и выкладок (пообъектный состав не расшифрован)	к С от кургана № 3 памятника Верхний мост-3		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1467.	Верхний мост-6, каменная ограда(пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правом берегу р. Ак-Алаха, примерно в 300 м к Ю от зимника и в 0,5 км к СВ от пос. Бертек, в ложбине между моренными возвышенностями	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1468.	Верхний мост-7, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правом берегу р.Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1469.	Вершина Уландрыка, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Уландрык напротив скал с петроглифами. Включает несколько каменных курганов с впускными алтайскими погребениями в насыпях	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1470.	Гора 2338-10, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м к югу от памятника Гора 2338-9, на вершине безымянной горы – хребта, в виде «языка» выдвинутого в долину. Географические координаты по GPS-приемнику: N-4916.178, E-08752.987. Высота над уровнем моря – 2320 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1471.	Гора 2338-11, памятник	Располагается у	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	ЮВ подножья хребта, на котором находится памятник Гора 2338-10. Географические координаты по GPS-приемнику: N-49 16.111, E-08753.187		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1472	Гора 2338-12, ритуально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 150 м к югу от кургана № 1 памятника Гора 2338-11	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1473	Гора 2338-13, ритуально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 260 м к ЮВ от кургана № 1 памятника Гора 2338-11. Географические координаты по GPS-приемнику: N-49°16.106', E - 08753.421	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1474	Гусиное озеро-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на западном берегу оз. Гусиное, в 300 м от места, откуда из озера вытекает р. Аргамджи. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 18.223', E - 087°45.572'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1475	Гусиное озеро-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 250 м к СЗ от могильника Гусиное озеро-1. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.561', E - 087°49.167'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1476	Джазатер, группа оградок (пообъектный состав не	Расположена на правом берегу р.Джазатер на слия-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	нии её с р. Ак-Алаха, в 0,5 км от с. Джазатор		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1477.	Джазатер, древнетюркские изваяния № 196-197 (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены у слияния р. Джазатор с р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1478.	Джазатор, Петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу р.Джазатор, по дороге на с. Кош-Агач, слева от дороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1479.	Джазатор, Петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на 111 км автодороги Кош-Агач – Джазатор, в 10 м справа от дороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1480.	Джазатор, петроглифы	Находятся на 112 км автодороги Кош-Агач – Джазатор, в 4 м слева от дороги	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1481.	Джазатор, одиночный курган	Находится на восточной стороне пос. Джазатор	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1482.	Джазатор I, могильник (Джазатер I) (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 0,5 км от восточной окраины пос. Джазатор, в месте слияния р. Джазатор с р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1483.	Джазатор II, могильник и каменное изваяние (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на северной окраине пос. Джазатор, по пологому склону у подножия увала	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1484.	Джазатор III, могильник	Находится на за-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	падной окраине пос. Джазатор		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1485	Джело, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в истоках р. Чаган-Узуна, у подъема на перевал в долину Карагема	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1486	Джумалы, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в истоках р. Джумалы, на север от родоновых источников «Теплые ключи», рядом с тропой, ведущей в рудник Калгуты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1487	Джурамал I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в низовьях р. Карагем – правого притока р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1488	Джурамал II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в низовьях р. Карагем – правого притока р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1489	Джюрамал, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Аргут, в 3 км по боковому ущелью от бывшего села Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1490	Золотаревка, место железоплавильного производства (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в местечке Золотаревка, на правом берегу р. Чуя, в непосредственной близости от автодороги «Чуйский тракт»	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1491	Елангаш, петроглифический комплекс (пообъектный состав не	Среднее течение р. Елангаш, 15 км ЮВ с. Ортолык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)			лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1492	Елангаш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Елангаш, берущей свое начало из Елангашского озера, которое расположено у подножия горы Тепсей-Таш Южно-Чуйского хребта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1493	Елангаш I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в верховьях реки Елангаш у небольшого горного озера Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°51.868', E - 088°06.602'. Высота над уровнем моря – 2276 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1494	Елангаш II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 52.125', E - 088°06.525'. Высота над уровнем моря – 2303 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1495	Елангаш III, одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°52.868', E - 088°06.167'. Высота над уровнем моря – 2249 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1496	Елангаш IV, одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		49°52.136', E - 088°06.222'. Высота над уровнем моря – 2339 м		2013 г. № 273
1497.	Елангаш V, одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°52.163', E - 088°06.300'. Высота над уровнем моря – 2330 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1498.	Елангаш VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°52.109', E - 088°07.015'. Высота над уровнем моря – 2293 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1499.	Елангаш VII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°52.139', E - 088°05.099'. Высота над уровнем моря – 2294 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1500.	Елангаш VIII, одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°52.331', E - 088°07.272'. Высота над уровнем моря – 2339 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1501.	Елангаш IX, одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°52.331', E -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		088°07.272'. Высота над уровнем моря – 2324 м		
1502.	Елангаш X, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 52.9821', E - 088° 05.770'. Высота над уровнем моря – 2306 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1503.	Елангаш XI, керексур (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°53.053', E - 088°08.376'. Высота над уровнем моря – 2326 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1504.	Елангаш XII, керексур (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Елангаш	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1505.	Елангаш XIII, одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°53.014', E - 088°08.376'. Высота над уровнем моря – 2289 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1506.	Елангаш XIV, стела (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°54.393', E - 088°13.072'. Высота над уровнем моря – 2170 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1507.	Елангаш XVI, могильник	Расположен в до-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	лине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°52.243', E - 088°08.033'. Высота над уровнем моря – 2292 м		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1508.	Елангаш XVII, одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°53.224', E - 088°10.937'. Высота над уровнем моря – 2255 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1509.	Елангаш XVIII, стела (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°50.882', E - 088°09.778'. Высота над уровнем моря – 2419 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1510.	Елангаш XIX одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш., в 500 м к 3 от Елангаш XVIII	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1511.	Елангаш XX, стела (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°51.102', E - 088°10.074'. Высота над уровнем моря – 2417 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1512.	Елангаш XXI, одиночный курган	Расположен в долине р. Елангаш. Географические координаты по GPS-приемнику: N -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		49°51.954', Е - 088°10.140'. Высота над уровнем моря – 2361 м		2013 г. № 273
1513	Елангаш-Булун I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Среднее течение р. Елангаш, левый берег, 12 км ЮВ с. Ортолык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1514	Елангаш-Булун II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Среднее течение р. Елангаш левый берег, 12 км ЮВ с. Ортолык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1515	Елангаш-Булун III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Среднее течение р. Елангаш левый берег, 12 км ЮВ с. Ортолык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1516	Ело, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в местности Ело в долине р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1517	Ештыколь, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в труднодоступном урочище Ештыколь у высокогорного озера Джанысколь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1518	Жалгыз-Тебе I, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на вершине горы Жалгыз-Тебе в Чуйской степи в 10-12 км южнее с. Кош-Агач. Надпись выполнена на скальном выходе, обращенном к северу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1519	Жалгыз-Тебе II, древнетюркская руническая надпись	Располагается на скальном ребре по другую (южную)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	сторону вершины горы Жалгыз-Тебе		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1520	Жалгыз-Тобе, петроглифический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен примерно в 3 км на 3 от местонахождения петроглифов Курмантау, в 9 км к ЮЗ от с. Тебелер в Кош-Агачском районе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1521	Застава-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на возвышенности в долине р. Ак-Алаха, в 100 м к ЮВ от моста через р. Кара-Булак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1522	Застава-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 100 м к Ю от памятника Ак-Алаха-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1523	Застава-3, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 50 м к С от памятника Застава-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1524	Изваяние Аркыт (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено у с. Аркыт, рядом с кладбищем. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°46.034', E - 089°04.604'.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1525	Ирбисту, петроглифический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в верховьях реки Ирбисту, на ее левом берегу. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°48.40', E - 088°10.69'. Высота над уровнем моря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		2400 м		
1526	Ирбисту, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 20 км к ЮЗ от с.Мухор-Тархата на правом берегу р. Ирбисту	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1527	Ирбисту, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в верховьях р. Ирбисту, на ее левом берегу. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°48.40', E - 88°10.69'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1528	Ирбисту I, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°49.257', E - 88°10.617'. Высота над уровнем моря 2371 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1529	Ирбисту II, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°49.500', E - 88°10.809'. Высота над уровнем моря 2360 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1530	Ирбисту III, погребальный памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°49.719', E - 88°11.224'. Высота над уровнем моря 2364 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1531	Ирбисту IV, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		приемнику: N - 49°50.139', E - 88°12.404'. Высота над уровнем моря 2310 м		31 октября 2013 г. № 273
1532.	Ирбисту V, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°50.094', E - 88°12.430'. Высота над уровнем моря 2307 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1533.	Ирбисту VI, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°49.976', E - 88°12.054'. Высота над уровнем моря 2330 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1534.	Ирбисту VII, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°50.156', E - 88°12.685'. Высота над уровнем моря 2297 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1535.	Ирбисту VIII, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°50.143', E - 88°12.939'. Высота над уровнем моря 2288 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1536.	Ирбисту IX, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		49°50.100', E - 88°12.663'. Высота над уровнем моря 2301 м		2013 г. № 273
1537.	Ирбисту X, одиночный курган	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°50.160', E - 88°13.118'. Высота над уровнем моря 2297 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1538.	Ирбисту XI, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°51.500', E - 88°17.683'. Высота над уровнем моря 2101 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1539.	Ирбисту XII, одиночный курган(	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°51.379', E - 88°17.381'. Высота над уровнем моря 2110 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1540.	Ирбисту XIII, одиночный курган	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°51.319', E - 88°17.296'. Высота над уровнем моря 2111 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1541.	Ирбисту XIV, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту, в 100 м к В от памятника Ирбисту XIII	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1542.	Ирбисту XV, керексур (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°51.250', E - 88°17.213'. Высота над уровнем моря 2110 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1543.	Ирбисту XVI, погребальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Ирбисту. Расположен на правом берегу р.Ирбисту, в нижнем течении	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1544.	Казак-Каскан, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7 км к ЮЗ от с.Ортолык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1545.	Кальджин – Коль-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе северо-восточного берега озера Кальджин-Коль. В 500 м к Ю из озера вытекает река Кальджин	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1546.	Каланегир I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Каланегир в 1,5 км к ЮВ от ее устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1547.	Каланегир II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу реки Каланегир в 0,5 км к ЮВ от могильника Каланегир I, выше по течению реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1548.	Каланегир III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу реки Каланегир в 0,2 км к ЮВ от могильника Каланегир II, выше	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		по течению реки		2013 г. № 273
1549.	Каланегир IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Каланегир в 1 км к ЮВ от могильника Каланегир II, выше по течению реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1550.	Каланегир V, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу р. Каланегир в 3 км к ЮВ от ее устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1551.	Каланегир VI, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу реки Каланегир в 2,2 км к ЮВ от местонахождения петроглифов Каланегир V, выше по течению реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1552.	Каланегир VII, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	На правом берегу р. Каланегир в 1 км к В от местонахождения петроглифов Каланегир VI выше по течению реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1553.	Калгутинский рудник-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в верхнем течении р.Калгуты на левом берегу в 6,5 км к В от пограничной заставы «Аргамджи». Рядом проходит дорога Калгутинский рудник – застава «Аргамджи»	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1554.	Калгутинский рудник-2, каменная подчетыреугольная насыпь (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на берегу безымянного озера в 800 м к З от пограничного поста и в 200 м к В от памятника Калгутинский рудник-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1555.	Калгутинский рудник, петроглифы (пообъектный состав не	Зафиксированы на скальных плоскостях горной гряды	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	вдоль правого берега р. Калгуты. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°18.243', E - 088°03.272'		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1556.	Калгуты, местонахождение петроглифов (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в верховьях р. Калгуты, на ее правом берегу. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44. 822'; E - 88°25. 926', высота над уровнем моря 2161 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1557.	Калгуты-1, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в западной части террасы, примерно в 300 м к Ю от зимника (самого южного в урочище Каратас). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°22.702', E - 087°39.272'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1558.	Калгуты-2, группа каменных насыпей и выкладок (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен вдоль края террасы на небольшом мысовидном участке в 250 м к востоку от памятника Калгуты-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1559.	Калгуты-3, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 150 м к В от объекта № 6 памятника Калгуты-2, у скального выхода. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°22.597', E - 087°39.416'. Высота над уровнем моря 2165 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1560.	Калгуты-4,	Расположен в	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	складках горного хребта приблизительно в 700 м к С от р. Калгута на небольшом мысовидном участке. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°22.551', E - 087°39.840'. Высота над уровнем моря 2201 м		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1561.	Калгуты-5, погребально-ритуальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен приблизительно в 1 км к З от заставы «Аргамджи», в 10 м от дороги, ведущей к зимнику «Партизан», на небольшом мысовидном участке западной части склона. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°18.889', E - 087°52.338'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1562.	Калгуты-6, одиночная насыпь	Располагается приблизительно в 600 м к СЗ от объекта № 1 памятника Калгуты-5, на склоне горной гряды в 3 м от дороги, ведущей к зимнику «Партизан». Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°18.865', E - 087°51.865'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1563.	Калгуты-7, поминально-ритуальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м к ЮЗ от памятника Калгуты-6, на небольшой террасе, образованной склоном горной гряды, в	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		15 м от дороги, ведущей к зимнику «Партизан»		
1564.	Калгуты-8, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается приблизительно в 1,6 км к В от памятника Калгуты-7, напротив зимника «Партизан» в «кармане» на небольшой террасе, образованной склоном близлежащей горы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°19.215', E - 087°49.162'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1565.	Калгуты-9, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается приблизительно в 700 м к ЮЗ от памятника Калгуты-8 в «кармане» близлежащей горы рядом с дорогой, ведущей на перевал Карсулу. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°19.464', E - 087°47.794'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1566.	Калгуты-10, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается приблизительно в 1,4 км к СЗ от памятника Калгуты-9, на первой надпойменной террасе, у подножия горной гряды, в 80 м к ЮЗ от зимника. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°20.917', E - 087°46.736'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1567.	Калгуты-11, поминальник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м к З от памятника Калгуты-10 на	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		склоне горы, рядом с дорогой, ведущей к зимнику		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1568	Калтак, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Аргут возле устья р. Шавла	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1569	Кальджин-1, одиночный курган	Расположен в устье р. Кальджин при впадении его в р. Ак-Алаха (левый берег реки). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°24.985', E - 087°35.465'. Высота над уровнем моря 2120 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1570	Кальджин-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой террасе левого р. Ак-Алаха, примерно в 400 м ниже по течению (к северу) от впадения в нее р. Кальджин, в 0,4 км к ВЮВ от кошары № 1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1571	Кальджин-3, одиночная насыпь	Расположена в 55 м к СЗ от насыпи кургана № 2 памятника Кальджин-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1572	Кальджин-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине Бертек плоскогорья Укок на третьей надпойменной террасе левого притока р. Ак-Алаха в 0,45 км к ЮЗ от моста	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1573	Кальджин-5, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 100 м к В от кошары, у подножия третьей,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		коренной, надпойменной террасы		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1574.	Кальджин-6, погребально-ритуальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на площадке третьей террасы левого берега р. Ак-Алаха, к Ю от кошары. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°24.927', E - 087°35.370'. Высота над уровнем моря 2146 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1575.	Кальджин-7, одиночный курган	Расположен у края террасы левого берега р. Кальджин, в 1,5 км выше по течению от устья р.Кальджин, у подножия горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1576.	Кальджин-8, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на второй надпойменной террасе левого берега р.Ак-Алаха, в 0,45 км к ЮЗ от устья р. Кальджин, в 0,35 км к Ю от его правого берега	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1577.	Кальджин I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 3 км от устья р.Кальджин, по его левому берегу тянется гряда разветренных сланцевых скальных выходов, между которыми отмечены небольшие площадки, спускающиеся к реке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1578.	Кальджин II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на расстоянии около 1,5 км от устья р. Кальджин на левом берегу возвышается	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		скальной останец. На высоте примерно 1,5 м на плоскости, ориентированной на восток, выбита фигура горного козла		2013 г. № 273
1579.	Кальджин-Коль-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на второй надпойменной террасе СВ берега оз. Кальджин-Коль. Расстояние от края террасы до озера примерно 300 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1580.	Камтыттугем I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на первой надпойменной террасе левого берега р.Камтыттугем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1581.	Камтыттугем II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Камтыттугем, на первой надпойменной террасе, в 1,5 км вниз по течению реки от могильника Камтыттугем I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1582.	Камтыттугем, скальное захоронение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится напротив могильника Камтыттугем I, на противоположном, правом берегу р. Камтыттугем	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1583.	Канал оросительный (пообъектный состав не расшифрован)	0,15 км южнее канала	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1584.	Канас, поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в районе перевала Канас, на участке государственной границы России и Китая. Географиче-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ские координаты памятника по GPS-приемнику: N - 49°05.392, E - 087°28.327. Высота над уровнем моря 2860 м		
1585.	Карагем, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 5-6 км от устья р.Карагем – правый приток Аргута, вверх по правому берегу, у моста	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1586.	Карасу I, одиночный курган	Расположен на первой надпойменной террасе, на левом берегу р. Чаган-Бургазы, рядом с зимником. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°42.476', E - 088°40.315'. Высота над уровнем моря 2088 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1587.	Карасу II, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р.Чаган-Бургазы, у дороги, ведущей с зимников на с. Кош-Агач. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°41.627', E - 088°40.841'. Высота над уровнем моря 2159 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1588.	Карасу III, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе левого берега р.Чаган-Бургазы, рядом с дорогой. Географические координаты по GPS-приемнику:	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		N - 49°41.512', E - 088°40.969'. Высота над уровнем моря 2179 м		
1589	Карасу IV, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе, мысе, на левом берегу р. Чаган-Бургазы, рядом с дорогой, связывающей с. Кош-Агач и зимники. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°41.264', E - 088°41.067'. Высота над уровнем моря 2169 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1590	Карасу V, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на правом берегу р. Чаган-Бургазы, на первой надпойменной террасе. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°40.471', E - 088°41.404'. Высота над уровнем моря 2139 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1591	Карасу VI, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Чаган-Бургазы, на первой надпойменной террасе, что и памятник Карасу V только в 300 м к Ю. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°40.489', E - 088°41.551'. Высота над уровнем моря 2140 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1592	Карасу VII, памятник (пообъектный состав не	Расположен на правом берегу р. Чаган-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	Бургазы, на первой надпойменной террасе, отделен от памятника Карасу VI оврагом. Географические координаты: N - 49°40.374', E - 088°41.509'. Высота над уровнем моря 2166 м		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1593	Карасу VIII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Чаган-Бургазы, на первой надпойменной террасе. Рядом с памятником проходит дорога на зимник, расположенный в 500 м к Ю. Географические координаты: N - 49°40.192', E - 088°41.275'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1594	Карасу IX, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р. Чаган-Бургазы, на первой надпойменной террасе, рядом с дорогой. Через реку, напротив памятника располагается зимник. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°39.963', E - 088°41.357'. Высота над уровнем моря 2132 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1595	Карасу X, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в ущелье, у дороги, ведущей к озеру Кара-Коль, рядом с небольшим ручьем, впадающем в реку Чаган-Бургазы. Рядом с памятником расположен зимник	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		и загон для скота. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°41.906', E - 088°39.276'. Высота над уровнем моря 2195 м		
1596	Каратас-1, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у северного входа в небольшое ущелье, приблизительно в 1 км к ЮЮВ от кошары № 3 (находящейся на склоне горы выше могильника примерно на 250 м), у подножия горной гряды	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1597	Каратас-2, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на южном склоне (конус выноса), ≈ в 1 км к З от кошары (она расположена выше могильника на 250-300 м)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1598	Каратас-3, (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 150 м к З от курганного могильника Каратас-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1599	Каратас-4, каменные оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 170 м к ЮЗ жилищно-хозяйственного комплекса, в 50 м к З от края надпойменной террасы правого берега р.Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1600	Каратас-5, одиночный курган	Расположен в 100 м к СЗ от памятника Каратас-4, в 115 м к ЮЗ от объекта № 4 жилищно-хозяйственного	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		комплекса		
1601.	Каратас-6, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 100 м к СЗ от памятника Каратас-5, на краю террасы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1602.	Каратас-7, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 43 м к СВ от памятника Каратас-5	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1603.	Каратас-8, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 42 м к СЗ от памятника Каратас-7	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1604.	Каратас-9, одиночный курган	Расположен примерно в 80 м к СЗ от кургана № 1 памятника Каратас-8	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1605.	Каратас-10, каменная ограда (пообъектный состав не расшифрован)	Памятник расположен на краю ровной площадки второй террасы правого берега р. Ак-Алаха, в 0,4 км к В от устья р. Кальджин	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1606.	Каратас-11, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Памятник расположен на второй террасе правого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1607.	Каратас-12, поминальное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в 46 м к ССВ от насыпи кургана № 5 могильника Каратас-11	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1608.	Каратас-13, каменная оградка	Расположена в 0,5 км к СВ от устья р.	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	Кальджин (на противоположном, правом берегу р. Ак-Алаха)		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1609	Каратас-14, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 30 м к ССЗ от памятника Каратас-13	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1610	Каратас-15, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км к СВ от устья р. Кальджин (на противоположном, правом берегу р. Ак-Алаха)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1611	Каратас-16, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 0,5 км к СВ от устья р. Кальджин (на противоположном, правом, берегу р. Ак-Алаха)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1612	Каратас-17, каменная оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 43 м к С от объекта № 3 памятника Каратас-16	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1613	Карашан (Аржан), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены справа от Чуйского тракта перед источником, на сланцевых выходах длинной цепи холмов предгорий Сайлюгема	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1614	Кара-Дюргун-I, погребально-поминальный комплекс (Кокоря III по Д.Г. Савинову) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5-6 км слева от дороги Кокоря-Ташанта в местности Кара-Дюргун	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1615	Кара-Дюргун-II, ритуальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5 км восточнее с.Кокоря, правый берег р. Бар-Бургазы, между комплексом Кара-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Дюргун и скалой Кызыл-Кабак		2013 г. № 273
1616	Кара-Тас-I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на расстоянии около 2 км от скал в урочище Кызыл-Тыс, в небольшой котловине перед местом слияния рек Калгуты и Ак-Алаха расположена зимняя стоянка. К С от зимников ступенями поднимаются скальные выходы. Наскальные изображения зафиксированы на высоте от 0,1-0,15 м до 1,5 м над современной поверхностью	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1617	Кара-Тас-II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на расстоянии около 1 км на север от первого пункта – еще один скальный выход, на поверхности которого зафиксированы петроглифы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1618	Кара-Тюргун (Кара-Дюргун), петроглифический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится перед перевалом через гряду Туру-Алты в долину Талдуaira	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1619	Кара-Чад-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу ручья Кара-Чад, в 1 км к С от входа в одноименное ущелье, в 50 м к Ю от восточного из системы озер. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.935', E -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		087°43.155'		
1620	Кара-Чад-2, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 40 м к С от берега западного из цепочки озер, протянувшейся от р. Кара-Чад с востока на запад	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1621	Кара-Чад-3, одиночный курган	Расположен в 300 м к 3 от зимника и в 30 м к 3 от памятника Кара-Чад-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1622	Кара-Чад-4, одиночный курган	Расположен в 300 м к СЗ от западного из цепочки проточных озер, образующих с р. Кара-Чад единую систему	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1623	Кара-Чад-5, хозяйственно-жилой комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен между оз. Музды-Булак и группой озер, связанных с р. Кара-Чад, на северном берегу маленького безымянного озера	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1624	Кара-Чад-I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу ручья, на склонах возвышенности, край которой обращен к северо-востоку. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.877', E - 087°43.529'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1625	Кара-Чад-II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на расстоянии 0,5 км к Ю от края террасы, на которой зафиксирован пункт Кара-Чад-1. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°18.040', E -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		087°43.736´		
1626	Кара-Чад-III, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены по берегу небольшого озера на левом берегу р.Кара-Чад. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.263´, E - 087°42.649	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1627	Кара-Чад-IV, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Кара-Чад и на склоне возвышенности между р. Кара-Чад и оз. Музды-Булак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1628	Кара-Чад-V, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Кара-Чад, на подъеме к высокой террасе между оз. Музды-Булак и р. Кара-Чад	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1629	Кара-Чад-VI, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Зафиксированы на небольшой возвышенности у поворота ручья, на его левом берегу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1630	Кара-Чад-VII, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на краю высокой террасы между пунктом Кара-Чад-III и южном берегом оз. Музды-Булак, прямо напротив входа в ущелье Кара-Чад	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1631	Кара-Чад-VIII, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Изображения выбиты на западных и юго-западных плоскостях крупных валунов, сланцевых останцев и гранитных глыб в небольшом понижении на	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		террасе между ручьем Кара-Чад и оз. Музды-Булак. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.824', E - 087°40.924'		
1632	Кара-Чад-IX, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Выбиты на валунах, расположенных группой на южном краю террасы между оз. Музды-Булак и левым бортом ущелья Кара-Чад	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1633	Кара-Чад-X, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на первой террасе правого берега ручья Кара-Чад, между озером и ручьем. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.796', E - 087°43.563'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1634	Кара-Чад-XI, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на высокой террасе по правому берегу ручья Кара-Чад. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.277', E - 087°43.671'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1635	Кеме-Кечу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 0,2-0,3 км к С от старой переправы Кеме-Кечу через р. Аргут, напротив с. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1636	Кенеткель-1, каменные оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1 км к СЗ от долины Мойнак, у края первой надпойменной террасы левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1637	Керим-Даш, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в долине р. Карагем – правого притока р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1638	Коболок I, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в небольшой долине на правом берегу ручья Коболок (левый приток р. Коксу), находящейся ≈ в 10 км от степи Самахи вверх по р. Коксу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1639	Коболок II, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в небольшой долине на правом берегу ручья Коболок (левый приток р. Коксу), находящейся ≈ в 10 км от степи Самахи вверх по р. Коксу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1640	Коболок III, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу ручья Коболок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1641	Коболок IV, Могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу ручья Коболок параллельно могильнику Коболок III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1642	Койон-Ортолык, памятник («Заячий остров») (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на небольшом возвышении – «острове» (в северной его части), образованном разветвлением на два рукава р. Чаган-Бургазы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°42.987', E - 088°40.063'. Высота	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		над уровнем моря 2072 м		
1643.	Кокоринк(пообъектный состав не расшифрован), петроглифы	Расположены в верхнем течении одноименной реки, на ее правом берегу и выше перевала Узук (из долины Сас в Теленгит-Сортогой)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1644.	Кокоря, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу Бугузуна (нижнее течение) и, напротив, с. Кокоря на сланцевых останцах	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1645.	Кокоря, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на северо-западной окраине с. Кокоря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1646.	Коксу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в устье одноименной реки, при впадении в р. Аргут, на левом берегу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1647.	Кок-Су-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правой надпойменной террасе р. Кок-Су, примерно в 6 км от ее слияния с р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1648.	Кок-Озёк, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Зафиксированы на крупных камнях моренных гряд по левому и правому берегам реки Кок-Озёк	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1649.	Кокузек, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в долине р. Кокузек – левый приток р. Чуя, по обеим берегам. Самое значительное скопление пет-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		роглифов находится в урочище Кудай-Таш, в 2 км на 3 от с. Тархата		
1650	Кокузек I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,3 км к Ю от с.Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1651	Кокузек II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,6 км к Ю от с.Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1652	Кокузек-IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,8 км к Ю от с.Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1653	Комей, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 6 км от с. Ташанта перед ущельем Комей по обоим берегам р. Уландрык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1654	Коол-1, памятник (636 разнотипных объектов)	Занимает обширную территорию плоской террасы, сложенной водно-ледниковыми отложениями и расположенной в среднем течении р. Актру, между двумя ее рукавами и расположен в 10,5 км к ЮЗ от с. Курай. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°10.30', E - 87°48'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1655	Коол-2, памятник (55 разнотипных объектов)	Располагается на высокой террасе по левому берегу лево-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		го рукава р. Актру. Высота террасы составляет примерно 40 м от уровня уреза воды		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1656.	Коол-3, пункт петроглифов (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается примерно в 500 м к С от памятника Коол-2 и представляет собой одиночный уплотненный моренный валун. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°11.116', E - 87°48'857'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1657.	Кочкорбаш, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 2-3 км от могильника Уландрык I вверх по р. Уландрык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1658.	Кочкорбаш, одиночный курган	Находится рядом от могильника Кочкорбаш, на левом берегу реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1659.	Кош-Тал I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 3 км к З от с. Кокоря на правом берегу р. Кызыл-Шин, в урочище Кош-Тал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1660.	Красная гора, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Чуя, в 2-3 км от с. Чаган-Узун, по дороге на с. Кош-Агач	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1661.	Красная гора, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Бом "Красная гора", в долине р.Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1662.	Курай, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на левом берегу р.Чуя, на юг от с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1663.	Курай I, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на дне серебряного кувшинчика из средневекового погребения кургана 1 могильника Курай IV. Место хранения – Государственный Исторический Музей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1664.	Курай II, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на ремennom пояском наконечнике из средневекового погребения кургана 1 могильника Курай IV. Место хранения – Государственный Исторический Музей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1665.	Курай II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен близ с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1666.	Курай III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен близ с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1667.	Курай IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен близ с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
1668.	Курай V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен близ с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1669.	Курайка, археологический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен близ с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1670.	Курайка, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км к СВ от с. Курай на высоком правом берегу р.Курайка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1671.	Курайская степь, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в Курайской степи, в 1 км от моста через р. Курайка	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1672.	Курайский, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	с. Курай, до моста через ручей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1673.	Курайский перевал, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на верхнем плато Курайского перевала между 819 и 820 км Чуйского тракта в 30 м к Ю от полотна дороги. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50° 15.023', E - 087° 50.332'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1674.	Кургак, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 4 км на ЮВ от горы Курмантау	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1675.	Кургак, руническая надпись	Находится в урочище Кургак, на северной оконечности горной гряды, близ современного зимника, в 6 км на Ю от с. Тебелер. Надпись нанесена на скальную вертикальную поверхность, обращенную на север	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1676.	Кургак I, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на северной оконечности горной гряды горы Кургак, близ зимника на большом экране размерами 161x100 см в 150 см от площадки. Экран обращен к северу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1677.	Кургак II, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на северной оконечности горы Кургак на горизонтальной плоскости в 70-80 м от надписи Кургак I. Плоскость размерами 85x76 см	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1678.	Курмантау, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 4,5 км на СЗ от урочища Кургак, в 6 км к ЮЗ от с.Тебелер	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1679.	Курук-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается при «въезде» в долину р. Курук, примерно в 500 м к ЮВ от дороги, связывающей пер. Теплый Ключ и с. Кош-Агач, в 150 м к С располагается зимник. Географи-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ческие координаты по GPS-приемнику: N - 49°33.982', E - 088°24.475'. Высота над уровнем моря 2350 м		
1680.	Курук-2, одиночный курган	Располагается в 150 м к Ю от памятника Курук-1, рядом с дорогой, ведущей к зимнику	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1681.	Курук-3, одиночный курган	Располагается у дороги, ведущей вглубь долины. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°33.329', E - 088°26.689'. Высота над уровнем моря 2355 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1682.	Курук-4, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 170 м к В от памятника Курук-3, рядом с дорогой	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1683.	Курук-5, одиночный курган	Располагается в 15 м к С от края террасы р. Курук, рядом с дорогой, в 70 м к З от кургана находится заброшенное стойбище. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°33.139', E - 088°27.574'. Высота над уровнем моря 2354 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1684.	Курук-6, одиночный курган	Располагается в 30 м к З от заброшенного стойбища и в 100 м к З	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		от памятника Курук-5		31 октября 2013 г. № 273
1685	Курук-7, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 80 м к В от памятника Курук-5	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1686	Курук-8, одиночный курган	Располагается в 250 м к В от памятника Курук-7, на краю террасы р. Курук	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1687	Курук-9, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на правом берегу левого рукава р. Курук, на высокой террасе, рядом с дорогой на зимнее стойбище. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°34.352', E - 088°25.905'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1688	Курук-10, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на правом берегу левого рукава р. Курук, на высокой террасе, имеющей естественный уклон к югу, примерно в 300 м к С от памятника Курук-9	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1689	Курук-11, одиночный курган	Располагается на правом берегу левого рукава р. Курук, на террасе, имеющей естественный уклон к югу, примерно в 200 м к В от памятника Курук-10. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°34.549', E - 088°	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		26.156'. Высота над уровнем моря 2319 м		
1690.	Куруозек, археологический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у слияния рек Барбургазы и Куруозек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1691.	Кутургунтас, архитектурный (археологический) комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7 км к ССЗ от пос. Бертек, в урочище Кутургунтас, в месте, где р. Ак-Алаха делает резкий поворот на запад	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1692.	Кутургунтас, курган (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на левом берегу р. Ак-Алаха, в урочище Катургунтас. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°25.609', E - 087°35.230'. Высота над уровнем моря 2105 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1693.	Кутургунтас-1. каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на западной периферии останца, в 55 м к З от сооружения № 1 архитектурного комплекса Кутургунтас	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1694.	Кутургунтас-2. каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 22 м к В от памятника Кутургунтас-1, в 59 м к СЗ от сооружения № 1 архитектурного комплекса Кутургунтас	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1695.	Кутургунтас-3. каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 5 м к З от СЗ угла сооружения № 1 архитектурного комплекса Кутургунтас	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1696.	Кутургунтас-4, одиночный курган	Расположен в 2 м к ЮВ от угла сооружения № 1 архитектурного комплекса Кутургунтас	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1697.	Кутургунтас-5. каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 7 м к 3 от западной «стены» сооружения № 4 архитектурного комплекса Кутургунтас	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1698.	Кутургунтас-6. каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 11 м к 3 от сооружения № 4 архитектурного комплекса Кутургунтас	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1699.	Кутургунтас-7, одиночная каменная оградка	Располагается на останце второй надпойменной террасы на южной периферии урочища Кутургунтас. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°25.464', E - 087°35.210'. Высота над уровнем моря 2120 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1700.	Кутургунтас-8, две каменные оградки	Располагаются на западной периферии урочища Кутургунтас, на первой надпойменной террасе левого берега р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1701.	Кутургунтас-9, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 25 м к ЮВ от оградки № 1 памятника Кутургунтас-8	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1702.	Кутургунтас-10, одиночная каменная оградка	Располагается в 8,5 м к Ю от объекта №	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		3 памятника Кутургунтас-9		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1703	Кутургунтас-11, одиночный курган	Располагается в 31 м к СВ от объекта № 2 памятника Кутургунтас-9	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1704	Кутургунтас-12, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается (курган № 1) в 8 м к СЗ от одиночного кургана Кутургунтас-11	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1705	Кутургунтас-13, одиночная оградка	Располагается в 30 м к С от кургана № 2 памятника Кутургунтас-12	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1706	Кутургунтас-14, одиночный курган	Располагается в 13 м к СВ от оградки Кутургунтас-13	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1707	Кутургунтас-15, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается (курган № 1) в 50 м к ВЮВ от памятника Кутургунтас-14	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1708	Кутургунтас-16, одиночный курган	Расположен в 52,5 м к С от памятника Кутургунтас-15	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1709	Кутургунтас-17, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 54 м к В от памятника Кутургунтас-16	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1710.	Кутургунтас-18, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается (объект № 1) в 30 м к СВ от СЗ оконечности насыпи объекта № 3 памятника Кутургунтас-17	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1711.	Кутургунтас-19, группа каменных оградок (пообъектный состав не расшифрован)	Юго-западные оградки (№ 1 и 2) расположены в 12,5 м к СВ от объекта № 1 памятника Кутургунтас-18	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1712.	Куяктанар, стоянка (место железоплавильного производства)	Находится близ поселка Чаган-Узун, на правом берегу р. Чуя в устье р. Куяктанар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1713.	Куяктанар, одиночный курган	Расположен на правом берегу р.Куяктанар, в 50 м к СЗ от мостового перехода через р. Куяктанар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1714.	Куяктанар, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Куяктанар, на территории детского оздоровительного лагеря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1715.	Кызыл, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Кызыл около ее истока в 3 км от места ее впадения в р. Каир (правый приток р. Аргут)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1716.	Кызыл-Джар I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 7-8 км от с. Бельтир в урочище Кызыл-Джар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1717.	Кызыл-Джар II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Кызыл-Джар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1718.	Кызыл-Джар III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Кызыл-Джар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1719.	Кызыл-Джар IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Кызыл-Джар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1720.	Кызыл-Джар V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Кызыл-Джар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1721.	Кызыл-Джар VIII, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Кызыл-Джар	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1722.	Кызыл-Джар IX, одиночный курган	Расположен в урочище Кызыл-Джар, в 8 км к ЗЮЗ от с. Бельтир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1723.	Кызыл-Кабак I, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правом берегу р.Бар-Бургазы, у подножья скалы Кызыл-Кабак в 1,5-2 км восточнее памятников Бар-Бургазы I и II. Хранится в музее с. Кокоря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1724.	Кызыл-Кабак II, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не	Правый берег р. Бар-Бургазы, у подножья скалы Кызыл-Кабак в 1,5-2 км во-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	сточнее памятников Бар-Бургазы I и II. Фрагменты надписи хранятся в музее с. Кокоря		31 октября 2013 г. № 273
1725.	Кызыл-Тас I (Бертекская писаница), петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на горе Кызыл-Тас, на правом берегу р. Калгуты в 1,5 км от ее впадения в р. Ак-Алаха. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°22.943', E - 087°39.767' (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1726.	Кызыл-Тас II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Выбиты на отвесных плоскостях третьей от Бертекской писаницы скалы (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1727.	Кызыл-Тас III, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Выбиты на отвесных плоскостях сланцевых скальных выходов крайней к р. Калгуты гряды (плато Укок)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1728.	Кызыл-Тас IV, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Выбиты на отвесной плоскости скалы, запирающей одну из долин между грядями скал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1729.	Кызыл-Тас (пообъектный состав не расшифрован)V, петроглифы	Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°22.713', E - 087°39.988'. Отвесная скальная гряда высотой около 3 м расположена на расстоянии около 1 м вверх по течению р. Ак-Алаха от пункта Кызыл-Тас III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1730	Кызыл-Таш I, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на правом берегу р. Чаган-Бургазы на второй надпойменной террасе. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°45.195', E - 088°39.519'. Высота над уровнем моря 2066 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1731	Кызыл-Таш II, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на правом берегу р. Чаган-Бургазы на второй надпойменной террасе, в 300 м к Ю от памятника Кызыл-Таш I. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44.995', E - 088°39.801'. Высота над уровнем моря 2068 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1732	Кызыл-Таш III, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на правом берегу р. Чаган-Бургазы на первой надпойменной террасе, в 450 м от дороги, связывающей долину Чаган-Бургазы и с. Кош-Агач. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 44.457', E - 088° 40.079'. Высота над уровнем моря 2052 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1733	Кызыл-Таш IV, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м южнее памятника Кызыл-Таш III. Географические координаты по GPS-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		приемнику: N - 49°44.257', E - 088°40.070'. Высота над уровнем моря 2041 м		2013 г. № 273
1734.	Кызыл-Таш V, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44.070', E - 088°39.987'. Высота над уровнем моря 2058 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1735.	Кызыл-Таш VI, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 600 м южнее памятника Кызыл-Таш V, рядом с дорогой, связывающей зимники и с. Кош-Агач. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°43.982', E - 088°39.919'. Высота над уровнем моря 2084 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1736.	Кызыл-Таш VII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м севернее памятника Кызыл-Таш VI, на краю террасы, вдоль дороги, связывающей зимники и с. Кош-Агач. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44.196', E - 088°39.892'. Высота над уровнем моря 2071 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1737.	Кызыл-Таш VIII, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м севернее памятника Кызыл-Таш VII, непосредственно между дорогой и краем террасы. Географические коор-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		динаты по GPS-приемнику: N - 49°44.205', E - 088°39.794'. Высота над уровнем моря 2052 м		
1738	Кызыл-Таш IX, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 100 м к северу от памятника Кызыл-Таш VIII. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44.452', E - 088°39.777'. Высота над уровнем моря 2045 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1739	Кызыл-Таш X, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 70 м северо-восточнее памятника Кызыл-Таш IX, у дороги, связывающей зимники и с. Кош-Агач. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44.452', E - 088°39.777'. Высота над уровнем моря 2045 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1740	Кызыл-Таш XI, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на краю террасы правого берега р. Чаган-Бургазы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°43.861', E - 088°39.960'. Высота над уровнем моря 2055 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1741	Кызыл-Таш XII, одиночный курган	Располагается у дороги, в 12 м от края террасы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°43.540', E -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		088°40.124 ′. Высота над уровнем моря 2057 м		
1742.	Кызыл-Таш XIII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на первой надпойменной террасе, ближе к ее краю. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°42.474 ′, E - 088°40.546 ′. Высота над уровнем моря 2124 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1743.	Кызыл-Таш XIV, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м к югу от памятника Кызыл-Таш XIII. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°42.385 ′, E - 088°40.572 ′. Высота над уровнем моря 2130 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1744.	Кызыл-Таш XV, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на той же террасе, что и памятник Кызыл-Таш XIV, только в 300 м к югу и отделен от него оврагом. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°42.143 ′, E - 088°40.679 ′. Высота над уровнем моря 2126 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1745.	Кызыл-Таш XVI, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на левом берегу р. Чаган-Бургазы, на первой надпойменной террасе, на небольшом мысообразном уступе. Географические координаты по GPS-приемнику: N -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		49°44.646', Е - 088°38.808'. Высота над уровнем моря 2080 м		
1746.	Кызыл-Таш XVII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м северо-восточнее памятника Кызыл-Таш XVI, ниже по склону. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44.674', Е - 088° 38.967'. Высота над уровнем моря 2062 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1747.	Кызыл-Таш XVIII, одиночный курган	Располагается в 300 м восточнее памятника Кызыл-Таш XVII, рядом с дорогой, ведущей на зимник. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44.590', Е - 088°39.104'. Высота над уровнем моря 2063 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1748.	Кызыл-Таш XIX, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м к югу от памятника Кызыл-Таш XVIII, на небольшой террасе, у подножия горы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°43.284', Е - 088°39.798'. Высота над уровнем моря 2185 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1749.	Кызыл-Таш XX, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на второй надпойменной террасе левого берега р. Чаган-Бургазы, у подножия горы, в склоне которой располагаются	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		шурфы геологической разведки. Географические координаты: N - 49°40.471', E - 088°41.404'. Высота над уровнем моря 2139 м		
1750.	Кызыл-Чин, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в долине одноименной реки (левый приток р. Чаган-Узун)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1751.	Кызыл-Шин, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Кызыл-Шин, на месте проведения праздника «Эл ойын»	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1752.	Кызыл-Шин, захоронение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу р.Кызыл-Шин в овраге западного склона хребта Кызылеолчок. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 49°93.071', E – 89°02.963'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1753.	Кыпчыл, оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в приустьевой части р.Аюта в 50 км на В от с. Джазатор	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1754.	Кыпчыл I, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокогорном плато, отделяющем долину р.Джазатор от поймы устья р.Аюты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1755.	Кыпчыл II, древнетюркский поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен напротив комплекса Кыпчыл I, на правом берегу р.Джазатор	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
1756	Кыпчыл III, древнетюркский поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 2-3 км от комплекса Кыпчыл II вниз по правому берегу р. Джазатор	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1757	Макажан, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Коксу на правом берегу, в 15 км выше её слияния с р. Джазатор	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1758	Макажан, древнетюркские изваяния (№ 179-192) (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в степи Макажан	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1759	Малталу, археологический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Малталу в долине р. Бугузун, в 25 км на С – В от с. Кош-Агач	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1760	Малталу IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на террасе правого берега р. Бугузун	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1761	Мешельдык, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 1,5-2 км на северо-восток от г. Жалгыс-Тобе и в 0,5 км на юг от Чуйского тракта (по дороге Кош-Агач – Ташанта)	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1762	Могильник 848 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен между 848 и 849 километрами Чуйского тракта в 20 м к С от полотна дороги. Географические координаты по GPS-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		приемнику: N – 50°10′ 10,2″; E – 088°11′ 50,0″. Высота над уровнем моря – 1675 м		
1763.	Могильник 870 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен между 870 и 871 километрами Чуйского тракта к Ю от полотна дороги. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°03′ 56,6″; E – 088°25′ 08,9″. Высота над уровнем моря – 1733 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1764.	Мойнак-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на восточном берегу оз. Мойнак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1765.	Мойнак-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в наиболее удобной, центральной части долины Мойнак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1766.	Мойнак-3, комплекс памятников – культовое место (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Ак-Алаха, напротив долины Мойнак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1767.	Мойнак-4, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Ак-Алаха, приблизительно в 250 м к С от озера, у начала небольшого ущелья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1768.	Мойнак-5, местонахождение петроглифов (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на расстоянии 0,2 км выше по реке от памятника Мойнак-4, на скалах, обращенных на юг (на оз. Мойнак),	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		на высоте около 20 м над землей обнаружены наскальные изображения		
1769	Мойнак-6, одиночный курган	Расположен в 30 м к ЮВ от кургана Мойнак-4, в небольшом ущелье	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1770	Морена I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Небольшой участок второй речной террасы правого берега р.Ак-Алаха. Петроглифы выбиты на поверхности валунов, лежащих в низине вдоль реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1771	Морена II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Скопление валунов локализуется возле небольшого озера	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1772	Морена III, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Располагаются на левом берегу р.Ак-Алаха на высокой террасе, простирающейся к северу от первой речной террасы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1773	Морена IV, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Скопление рисунков на валунах, сконцентрированных в небольшом понижении и склоне террасы р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1774	Морена V, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 2 км вверх по р. Ак-Алаха, на нескольких валунах и лежащих каменных плитах	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1775	Морена VI, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу р.Ак-Алаха. В неболь-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		шом понижении рядом с озерами среди скопления моренных валунов на отдельных глыбах с ровной поверхностью		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1776.	Морена VII, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Пункт зафиксирован приблизительно в 2 км к Ю от пункта Морена VI	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1777.	Морена VIII, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на высокой террасе на правом берегу р. Ак-Алаха, на редких сланцевых валунах	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1778.	Морена IX, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на расстоянии около 700 м к Ю от Морены VIII	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1779.	Морена X, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на краю берега террасы вдоль р. Ак-Алаха, узкой полосой протяженностью около 100 м расположены моренные глыбы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1780.	Морена XI, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на двух камнях, лежащих по обе стороны от небольшого озера	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1781.	Морена XII, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Пункт располагается напротив места, где р. Ак-Алаха поворачивает на север, ниже гребня второй террасы, и представлен тремя валунами с петро-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		глифами		
1782	Морена XIII, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на расстоянии 1 км к В от пункта XII на небольшом сланцевом валуне	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1783	Морена XIV, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Пункт располагается напротив зимника Бертек на противоположном берегу р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1784	Морена XV, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Между озером и тропой, ведущей к броду через р. Ак-Алаха на Бертек, обнаружен валун с петроглифами	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1785	Морена XVI, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на высокой речной террасе между повернувшей на север р. Ак-Алаха и р. Калгуты, текущей с востока, на валунах и кварцитовом или гранитном камне обнаружены рисунки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1786	Музды-Булак-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Музды-Булак, в 4 км к СЗ от ущелья Кара-Чад, в 0,5 км к СВ от оз. Музды-Булак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1787	Музды-Булак-2, одиночная насыпь	Расположена на высокой террасе северного берега оз. Музды-Булак. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 17.466', E - 087° 40.206'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1788	Музды-Булак I, петроглифы	Расположены справа от дороги, веду-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	щей от погранзаставы «Ак-Алаха» к заставе «Аргамджи», в районе ледника у озера на сланцевых валунах. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°18.400', E - 087°41.449'		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1789	Музды-Булак II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на террасе между ручьями Музды-Булак и Кара-Чад на валунах. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.957', E - 087°40.990'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1790	Наскальные изображения в долине р. Елангаш (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в долине р. Елангаш, долина у слияния рек Богуты и Нарын-Гол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1791	Озеро Музды-Булак I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Зафиксированы между террасой на левом берегу ручья Кара-Чад и юго-восточным краем озера Музды-Булак. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.457', E - 087°40.132'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1792	Озеро Музды-Булак II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Зафиксированы на валунах на северном берегу озера, на склонах береговой террасы, на гребне террасы, между оз. Музды-Булак и р. Ак-Алаха. Географические координаты по GPS-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		приемнику: N - 49°17.101', E - 087°39.606'		
1793.	Орочеган, могильник (по С.С. Сорокину) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Коксу выше устья р. Орочеган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1794.	Оюм, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Урочище, окруженное невысокими холмами с выходами сланцев, начинается в 2-3 км от г.Жалгыс-Тобе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1795.	Памятники Курайского перевала (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на верхнем плато Курайского перевала между 819 и 820 км Чуйского тракта в 30 и более метрах к югу от полотна дороги. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°15'02,3"; E - 087°50'33,2" Высота над уровнем моря – 1575 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1796.	Перевал Укок-1, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на крайней западной периферии плато Укок, на перевале, к западу от которого начинается спуск на территорию Восточного Казахстана вдоль течения р. Бухтармы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1797.	Петроглифы 932 километра (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены недалеко от с. Жана-Аул в пределах 932 км Чуйского тракта к северу от полотна дороги. Географические координаты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		по GPS-приемнику: N – 49°46'01,8"; E – 089°04'33,3" Высота над уровнем моря 2002 м		
1798.	Рыбинское 1, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Джазатор, в 10 м к СЗ от дороги Кош-Агач – Джазатор, в 10 км выше пункта Узунгур	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1799.	Рыбинское 2, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1 км вверх по р.Джазатор, в 60 м на ЮЗ от дороги на с. Кош-Агач	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1800.	Сагалак, изваяния (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Аккая у фермы Сагалак	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1801.	Сал, оросительная система (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 5-6 км от с. Джазатор по правому берегу р. Аргут, местность Сал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1802.	Самаха, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Аргут, на скале, расположенной в северо-западной части степи Самаха, справа от устья р.Коксу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1803.	Самаха, древнетюркские изваяния № 176-178 (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в степи Самаха на левом берегу р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1804.	Саржематы I, курганная группа	Расположена на небольшой террасе, у	Выявленный	Приказ Министерства культуры

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	подножия горы. Памятник как бы рассечен на две половины дорогой, ведущей в долину р.Тархата. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°33.991', E - 088°44.778'. Высота над уровнем моря 2332 м		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1805	Саржематы II, одиночный объект	Расположен на небольшой возвышенности, неподалеку от места слияния р. Саржематы и р.Карасу. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°34.167', E - 088°44.827'. Высота над уровнем моря 2330 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1806	Саржематы III, курганная группа (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на небольшой высокой террасе. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°35.872', E - 088°44.558'. Высота над уровнем моря 2325м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1807	Сас, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в верховьях р. Кокоря, справа от дороги, ведущей из долины Узунтал в Кош-Агач, на пологом всхолмлении, замыкающем долину Сас	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1808	Себистей, фортификационные сооружения (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на северном и южном склонах горы Тытту	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
1809.	Себистей I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1810.	Себистей II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1811.	Себистей III, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, южнее памятника Себистей II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1812.	Себистей IV, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, в 100 м от памятника Себистей III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1813.	Себистей V, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, в 100 м от памятника Себистей IV	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1814.	Себистей VI, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, в 300 м от памятника Себистей V	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1815.	Себистей VII, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1816.	Себистей VIII, погребально-поминальный комплекс	Расположен в долине р. Себистей, в	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	600 м от памятника Себистей VII		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1817.	Себистей IX, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, напротив памятника Себистей VIII, на левом берегу р. Себистей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1818.	Себистей X, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, в 300 м к В от памятника Себистей IX	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1819.	Себистей XI, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, в 300 м к СВ от памятника Себистей X	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1820.	Себистей XII, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, в 700 м к СЗ от памятника Себистей XI	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1821.	Себистей XIII, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, в 400 м к СВ от памятника Себистей XII	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1822.	Себистей XIV, некрополь (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Себистей, в 1,5 км к ЮВ от памятника Себистей III, на левом берегу р. Себистей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1823.	Сёёк-Тыт, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на берегу р. Чаганка выше с. Старый Бельтир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1824.	Согонолу, оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в урочище Согонолу на правом берегу р. Бугун, в 12 км от с. Кокоря	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1825.	Табожек, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены у выхода из гор реки Табожек (северная часть Чуйской степи) на отдельных камнях и валунах	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1826.	Таван-Богдо-Ула-1, могильник(пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу ручья Аргамджи, стекающего с гряды Таван-Богдо-Ула. Один его рукав впадает в р. Калгуты, другой в оз. Гусиное. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.495', E - 087°49.784	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1827.	Таван-Богдо-Ула-2, одиночный курган (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 40 м к В от правого берега р. Аргамджи, на надпойменной террасе, у подножия горы Таван-Богдо-Ула, в 80 м к ЮЗ от памятника Таван-Богдо-Ула-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1828.	Таван-Богдо-Ула-3, одиночный курган	Расположен на правом берегу р. Аргамджи, у подножия горы Таван-Богдо-Ула, в 10 м от края обрывистого берега, в 150 м к Ю от памятника Таван-Богдо-Ула-2. Географические координаты по GPS-приемнику: N -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		49°16.242', E - 087°49.656		
1829	Таван-Богдо-Ула-4, одиночный курган	Расположен в 15 м к Ю от ограждения и дороги, идущей вдоль него, в 6 км к ЮЗ от заставы «Аргамджи», в 8 км к С от подножия массива горы Таван-Богдо-Ула и приблизительно в 250 м к ЮВ от памятника Таван-Богдо-Ула-1	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1830	Таван-Богдо-Ула-5, курган и культово-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на высоком мысовидном участке предгорья Таван-Богдо-Ула, по правому берегу правого рукава р. Аргамджи, приблизительно в 260 м к ЮВ от памятника Таван-Богдо-Ула-3. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.225', E - 087°49.914	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1831	Таван-Богдо-Ула-6, одиночный курган	Располагается в 80 м к ЮЗ от объекта № 1 памятника Таван-Богдо-Ула-5 на склоне горы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1832	Тадила, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км СВ урочища Тадила	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1833	Тадила, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Тадила. Географические координаты по GPS-приемнику: N -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		50°15.216', Е - 087°50.813'		2013 г. № 273
1834.	Тадила, каменные изваяния (три)	Расположены в урочище Тадила, в котловине, у р. Толгок-Тургень	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1835.	Талдуаир, разновременный археологический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Талдуаир в 2 км от устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1836.	Талдуаир I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Южные отроги хребта Сайлюгем, в 1 км к западу от полого перевала, разделяющего Чуйскую и Сайлюгемскую степь	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1837.	Талдуаир II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу одноименной реки, впадающей справа в р. Барбургазы, в 2 км от ее устья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1838.	Талдуайрынская (Талдуайрская) стела с рунической надписью (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1,5-2 км выше устья р. Талду-Айры, правого притока р. Барбургазы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1839.	Талдуайры, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Надпись на стеле расположена в 1,5-2 км выше устья р. Талду-Айры – правого притока р. Барбургазы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1840.	Талдура, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	В истоках р. Чаган-Узун, на левом берегу р. Талдура, в урочище Кыз-Буунган	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1841.	Талдура I, могильник	Расположен на пра-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	восточном берегу р.Талдура в 5 км к 3 от с. Бельтир		решением Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1842.	Талдура II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Талдура в 5 км к 3 от с. Бельтир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1843.	Тархата, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на небольшом скальном выходе, находящемся достаточно высоко в горах и в значительном удалении от правого берега р. Тархаты. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°44.82', E - 88°25.92'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1844.	Тархата-I, могильник (Кокузек- I) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,2-1,5 км к Ю от с.Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1845.	Тархата-2, могильник (Кокузек-2) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,6 км к Ю от с.Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1846.	Тархата-3, могильник (Кокузек-3) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,8-2 км к ЮЗ от с.Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1847.	Тархата-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,5 км к ЮЮВ от с. Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
1848.	Тархата-2, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,8 км к ЮВ от с.Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1849.	Тархатинский (Мухор-Тархатинский), мегалитический комплекс (Кабай-Таш) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в Чуйской степи в 20 км к юго-западу от с. Кош-Агач у автодороги Кош-Агач – Джазатор в 2 км к северо-западу от р. Тархата	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1850.	Ташанта, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в мегалитах у автомобильной дороги «Чуйский тракт» между селами Кош-Агач и Ташанта. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°44.746', E - 036°08.733'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1851.	Ташанта, разновременный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на западной окраине с. Ташанта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1852.	Ташанта I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 150 м на юго-запад от с. Ташанта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1853.	Ташанта II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 0,2 км на юго-восток от с. Ташанта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1854.	Тая, погребально-	Находится в трудо-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	нодоступном урочище Тан на левом берегу р. Чаган-Узун		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1855	Теке-Туру, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1,5 км от урочища Кеме-Кечу вниз по правому берегу Аргута, в северо-восточной «тупиковой» долине, на стоянке Теке-Туру	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1856	Теке-Туру, древнетюркская руническая надпись (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в местности Теке-Туру, на правом берегу р. Карагем, приток р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1857	Текелю, оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р. Бугузун, на слиянии с р. Текелю	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1858	Теленгит-Сортогой, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 4-5 км к С от с. Теленгит-Сортогой, у подножия отрогов Курайского хребта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1859	Теректу-Дьюл, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в местности Ело в долине р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1860	Теренчик I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к С от с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1861	Теренчик II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 1,5 км к С от с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1862.	Тете, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2,5 км ЮВ с. Курай, урочище Тете	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1863.	Тете IV, археологический комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Тете – левого притока р. Чуя, в среднем течении реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1864.	Тете, место железоплавильного производства (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в верховьях р. Тете – левого притока р. Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1865.	Тольго, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Тольго, на краю второй террасы р. Кокса	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1866.	Торгон, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на левом берегу р.Чуя, в 2-3 км на юг от с. Ортолык и напротив «Бугров Бигдон»	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1867.	Тубрен, место железоплавильного производства (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено по обеим сторонам реки Тубрен – левого притока р.Чуя, в Курайской степи	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1868.	Туйук-Суу, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены по долине р. Туйук-Суу (северная часть Чуйской степи) и до истоков реки	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1869.	Туру-Алты, петроглифы	Расположены на	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	южных склонах скалистой гряды (западные отроги хребта Сайлюгем), протянувшейся на 1,5-2 км вдоль правого берега р. Барбургазы		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1870.	Туру-Алты, стелы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся у подножия Барбургазинской гряды с петроглифами	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1871.	Туру-Алты, кольцевые сооружения (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на правом берегу р.Барбургазы, рядом с могильником Барбургазы I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1872.	Туру-Алты, оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 1 км на запад от могильника Барбургазы I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1873.	Туру-Алты, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся восточнее могильника Барбургазы II	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1874.	Туюк-Гобо, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Располагаются в урочище Шибе по обеим сторонам сухого ручья на небольших сланцевых возвышенностях	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1875.	Туярык, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р. Чуя, в 0,5-0,6 км от устья одноименного ручья и в 30 км на СЗ от с. Кош-Агач	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1876.	Тытту I, остатки каменного сооружения	Расположены на южном склоне	Выявленный	Приказ Министерства культуры

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	г.Тытту, обращенном в долину р.Кок-Озек, в 1 км к СЗ от русла Кок-Озек под скалой. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 49°76.392', E – 88°37.874'		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1877	Тытту II, остатки каменного сооружения (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены под скалой на северном склоне г. Тытту, обращенном в долину р. Себистей, в 800 м к СЗ от объекта Тытту I. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 49°76.803, E – 88°37.159	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1878	Тытту III, остатки каменного сооружения (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены под скалой на северном склоне г. Тытту, обращенном в долину р. Себистей, в 500 м к СЗ от объекта Тытту II. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 49°77.056', E – 88°36.331'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1879	Тыттугем, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Пасположены в северо-восточной части Курайской степи, на правом берегу р. Чуи, в 1,5-2 км на восток от одноименного ручья, слева от Чуйского тракта, по дороге из с. Курай в с. Чаган-Узун	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1880	Тыттугем, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Тыттугем в пределах 843 км Чуйского	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		тракта и в 40 м к ЮЗ от полотна дороги. Географические координаты по GPS-приемнику: N – 50°10'52,2"; E – 088°07'36,7". Высота над уровнем моря – 1608м		31 октября 2013 г. № 273
1881.	Узунгур, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 1,5-2 км выше впадения в р. Джазатор ручья Узунгур	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1882.	Узунтал-I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится восточнее с. Кокоря в долине р. Узунтал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1883.	Узунтал-III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится восточнее с. Кокоря в долине р. Узунтал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1884.	Узунтал-V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится восточнее с. Кокоря в долине р. Узунтал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1885.	Узунтал-VI, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Находится восточнее с. Кокоря в долине р. Узунтал	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1886.	Укок-1, ритуальная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается около дороги, идущей от моста через р. Ак-Алаха к пос. Бертек, в 1,5 км от последнего	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1887.	Укок-2, могильник	Располагается в 3	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	(пообъектный состав не расшифрован)	км к С от пос. Бертек, между дорогой (в 20 м от нее) и небольшим безымянным озером. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°20.404', E - 087°37.350'		стерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1888	Укок-3, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 85 м к Ю от памятника Укок-2 на плоском плато, в 10 м от дороги, ведущей к мосту через р. Ак-Алаха. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°20.374', E - 087°37.374'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1889	Укок-4, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается примерно в 60 м к В от памятника Укок-3, в 35 м к В от дороги, идущей от моста через р. Ак-Алаха к пос. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1890	Укок-5, ритуальное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 2,5 км к С от пос. Бертек, между памятниками Укок-1 и Укок-3	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1891	Укок-6/7, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на западном берегу первого от пос. Бертек озера, в 200 м от него, на краю первой надпойменной террасы, по обе стороны от дороги, идущей из пос. Бертек к стоянке чабана	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1892	Укок-8, одиночный курган (пообъектный состав не	Располагается в 100 к Ю от кургана № 6	Выявленный	Приказ Министерства культуры

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	памятника Укок-6/7, в 40 м от края надпойменной террасы первого от пос. Бертек озера		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1893.	Укок-9, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на восточном берегу второго от пос. Бертек озера, в 200 м к 3 от дороги, идущей от моста через р. Ак-Алаха в пос. Бертек, в 500 м на запад от памятника Укок-1. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°19.420', E - 087°36.900'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1894.	Укок-10, ритуальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на западном берегу второго озера, у подножия его надпойменной террасы, в 3 м от дороги, у подножия горной гряды к СЗ от озера	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1895.	Укок-11, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на краю первой надпойменной террасы западного берега второго озера	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1896.	Укок-12, ритуально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на краю первой надпойменной террасы западного горного обрамления плоскогорья Укок, в 200 м к СЗ от берега третьего озера, в 100 м к С от могильника Укок-13. Географические координаты по GPS-приемнику: N -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		49°20.404', E - 087°37.123'		
1897.	Укок-13, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 100 м к Ю от памятника Укок-12 у края горного обрамления плоскогорья, в 65 м к З от берега от одного из пересыхающих озер	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1898.	Укок-14, ритуальное сооружение (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 250 м к З от памятника Укок-13, в 40 м от подножия террасы обрамления плоскогорья, напротив родника	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1899.	Укок-15, каменная ограда (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на склоне террасовидного обрамления плоскогорья, у его самой подошвы, в 200 м от памятника Укок-14.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1900.	Укок-16, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в долине р. Ак-Алаха по ее левому берегу, в 2,5 км к СЗ от пос. Бертек. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°20.058', E - 087°36.716'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1901.	Укок-17, каменные выкладки (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в 100 м к Ю от памятника Укок-16	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1902.	Укок-18, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в долине р. Ак-Алаха по ее левому берегу, в 2,5 км к СЗ от пос. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1903.	Укок-19, ритуальная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается примерно в 80 м к ЮЗ от памятника Укок-15, в 30 м к Ю от подошвы террасовидного обрамления плоскогорья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1904.	Укок-20, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 30 м к Ю от подошвы террасовидного обрамления плоскогорья, в 300 м к С от расположенного неподалеку озера, на первой надпойменной террасе	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1905.	Укок-21, ритуальная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 120 м к З от памятника Укок-20, вплотную примыкая к подошве горного обрамления плато. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°19.804', E - 087°36.067'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1906.	Укок-22, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м к Ю от горного обрамления плато, на краю надпойменной террасы, в 22 м к В от памятника Укок-21	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1907.	Укок-23, одиночный курган	Располагается примерно в 100 м к Ю от ритуальной выкладки Укок-21 и примерно в 60 м к Ю от подошвы террасовидного горного обрамления	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1908.	Укок-24, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м к Ю от памятника Укок-23 около южного из четырех безымянных озер у под-	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		ножия плоскогорья		2013 г. № 273
1909	Укок-25, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается примерно в 80 м к ЮЗ от памятника Укок-24.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1910	Укок-26, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается примерно в 300 м к ЮЗ от памятника Укок-25, в 40 м от подошвы горного обрамления плоскогорья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1911	Укок-27, ритуальная вкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается примерно в 100 м к З от памятника Укок-26, в месте, где подошва горной гряды делает крутой поворот к ЮВ, у самого подножья этого горного обрамления. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°19.236', E - 087°35.347'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1912	Укок-28, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 45 м к Ю от памятника Укок-27 у подошвы горного обрамления плоскогорья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1913	Укок-29, каменная вкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на южном склоне подошвы горного обрамления долины р. Ак-Алаха, в 200 м к СЗ от памятника Укок-28	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1914	Укок-30, одиночный курган	Располагается на террасе левого берега р. Ак-Алаха вдоль подножия плоскогорья Укок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1915.	Укок-31, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на террасе левого берега р. Ак-Алаха вдоль подножия плоскогорья Укок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1916.	Укок-32, группа каменных насып(пообъектный состав не расшифрован)ей	Располагается на террасе левого берега р. Ак-Алаха вдоль подножия плоскогорья Укок	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1917.	Укок-33, ритуальная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 40 м к Ю от дороги, идущей от пос. Бертек к зимней стоянке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1918.	Укок-34, одиночный курган	Располагается в 100 м к СЗ от памятника Укок-33 у подошвы горного обрамления долины, в 50 м к С от дороги, идущей от пос. Бертек к зимней стоянке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1919.	Укок-35, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м к З от памятника Укок-32, в 12 м к Ю от дороги, идущей от пос. Бертек к зимней стоянке	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1920.	Укок-36/37, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Один из курганов (№ 4) располагается в 60 м к ЮВ от памятника Ак-Алаха-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1921.	Укок-38, каменная оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 50 м к ВСВ от памятника Ак-Алаха-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1922.	Укок-39, одиночный курган	Располагается в 9 м к С от оградки Укок-	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		38		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1923	Укок-40, ритуальная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 45 м к ССВ от памятника Укок-39, в 5 м от подошвы горного обрамления долины	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1924	Укок-41, каменные насыпи (пообъектный состав не расшифрован)	Располагаются на южном склоне подошвы горного обрамления долины р. Ак-Алаха, в 100 м к 3 от памятника Ак-Алаха-2	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1925	Укок-42/43/44, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 20 м к ЮЗ от памятника Укок-41 и в 120 м к 3 от памятника Ак-Алаха-2. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°18.910', E - 087°34.749'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1926	Укок-45, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 60 м к 3 от памятника Укок-41, на южном склоне подошвы горного обрамления долины р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1927	Укок-46, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на высоком останце горного обрамления, отделенном от основной гряды и возвышающемся над долиной на 12-15 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1928	Укок-47, поминальная оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 3 м к 3 от сооружения № 5 памятника Укок-46	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1929	Укок-48/49, ритуально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 30 м к ЮЮВ от памятника Укок-45 и к В от курганов памятника Укок-42/43/44	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1930	Укок-50, одиночный курган	Располагается в 140 м к ЮЗ от памятника Укок-46	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1931	Укок-51, одиночный курган	Располагается в 250 м от памятника Укок-50, в 30 м от подошвы горного обрамления долины	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1932	Укок-52, одиночный курган	Располагается в 100 м к 3 от памятника Укок-51, в 15 м от подошвы горного обрамления	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1933	Укок-53, одиночный курган	Располагается в 300 м к 3 от памятника Укок-52, вплотную примыкая к подошве горного обрамления	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1934	Укок-54, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается примерно в 300 м к 3 от памятника Укок-53, в 20 м от подошвы горного обрамления плоскогорья. Географические координаты: N - 49°18.693', E - 087°34.749'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1935	Укок-55, одиночный курган	Располагается примерно в 100 м к 3 от памятника Укок-54, в 15 м от подошвы горного обрамления плоскогорья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1936.	Укок-56, одиночный курган	Располагается в 150 м к 3 от памятника Укок-55 на склоне горного обрамления	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1937.	Укок-57, ритуальная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 150 м к Ю3 от памятника Укок-56, в 40 м от подошвы террасы горного обрамления плоскогорья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1938.	Укок-58, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м к 3 от памятника Укок-57 на высоком останце, примыкающем к горному обрамлению плоскогорья, примерно в 20 м к Ю от его подошвы	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1939.	Укок-59, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 35 м к Ю3 от памятника Укок-60	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1940.	Укок-60, курганный могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в долине р. Ак-Алаха, примерно в 700 м к СЗ от моста через р. Ак-Алаха, в 2 км к ЮЗ от пос. Бертек	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1941.	Укок-61, одиночный курган	Располагается на террасе левого берега р. Ак-Алаха у южной подошвы горного обрамления долины, в низине между моренными возвышенностями, в 1,5 км к СВ от памятника Ак-Алаха-3	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1942.	Укок-62, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в левобережной части долины р. Ак-Алаха,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		в 1,2 кв к СВ от памятника Ак-Алаха-3		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1943.	Укок-63, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 150 м к СЗ от памятника Укок-62	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1944.	Укок- 64, погребально-ритуальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 900 м к ЮЗ от памятника Ак-Алаха-5, в 1,5 км к ЮЮВ от близлежащего зимника, в 300 м от склона самого плато, рядом с дорогой. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.808', E - 087°32.149'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1945.	Укок-65, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 380 м к З от памятника Ак-Алаха-5	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1946.	Укок-66, одиночный курган	Располагается на небольшой площадке южного склона подошвы горного обрамления долины р. Ак-Алаха, в 400 м к З от памятника Укок-61	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1947.	Укок-67, одиночный курган	Располагается в 45 м к З от памятника Укок-66	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1948.	Укок-68, одиночный курган	Располагается в 37 м к СЗ от памятника Укок-67	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				31 октября 2013 г. № 273
1949.	Укок-69, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 40 м к 3 от памятника Укок-68	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1950.	Укок-70, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 5 м к СВ от памятника Укок-69	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1951.	Укок-71, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 35 м к 3 от памятника Укок-69	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1952.	Укок-72, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в 200 м к ЮЗ от ближайшего зимника	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1953.	Укок-73, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 250 м к ЮЗ от зимника и в 40 м к 3 от северного угла выкладки памятника Укок-72	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1954.	Укок-74, одиночный курган	Располагается на южном склоне подошвы горного обрамления долины р. Ак-Алаха, в 250 м к ССЗ от зимника, в 30 м к 3 от памятника Укок-73	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1955.	Укок-75, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 65 м к ЮЮЗ от памятника Укок-74	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
1956.	Укок-76, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 600 м к ЮЗ от зимника и в 200 м к З от памятника Укок-75	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1957.	Укок-77, одиночный курган	Находится в 100 м к ЮЗ от памятника Укок-76	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1958.	Укок-78, каменные насыпи (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 60 м к З от памятника Укок-77	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1959.	Укок-79, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 200 м к СВ от ручья впадающего в р. Ак-Алаха	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1960.	Укок-80, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на южном склоне подошвы горного обрамления долины р. Ак-Алаха, в 150 м к ЮВ от зимника	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1961.	Укок-81, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 30 м к З от зимника	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1962.	Укок-82, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 250 м к С от памятника Укок-64, в 900 м к З от памятника Ак-Алаха-5, между двумя холмами, в 300 м к В от подножья плоскогорья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1963.	Укок-83, могильник (пообъектный состав не	Располагается у подножья неболь-	Выявленный	Приказ Министерства куль-



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	шого останца, примерно в 800 м к ЮВ от памятника Укок-61, примерно в 400 м к В от плоскогорья		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1964.	Уландрык, оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена в 1 км на юго-запад от могильника Уландрык I	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1965.	Уландрык, палеолитическое местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу р.Уландрык ниже устья Большие Шибеты	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1966.	Уландрык, скальное захоронение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено на левом берегу реки Уландрык между могильниками Уландрык I и Уландрык II на восточном склоне ущелья Комей	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1967.	Уландрык, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 30 км от с. Ташанта вверх по р. Уландрык на сланцевых останцах левобережья	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1968.	Уландрык (вершина), могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 30 км от с. Ташанта вверх по р. Уландрык на правом берегу напротив скал с рисунками	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1969.	Уландрык I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 12 км к 3 от с. Ташанта на левом берегу р. Уландрык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1970.	Уландрык II, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 10 км к 3 от с. Ташанта на левом берегу р.	Выявленный	Приказ Министерства культуры Респуб-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		Уландрык		лики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1971.	Уландрык III, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 5-6 км от с. Ташанта на правом берегу р. Уландрык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1972.	Уландрык IV, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в от с. Ташанта на правом берегу р. Уландрык, в 0,5 км на юг от могильника Уландрык III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1973.	Уландрык V, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 2 км от с. Ташанта на правом берегу р. Уландрык, в 0,6 км на север от могильника Уландрык III	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1974.	У-Сай 1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в окрестностях оз. Тунгурюк, в местечке Сыгын-Муузи, около р. У-Сай (рядом с дорогой, связывающей пер. Теплый Ключ и с. Кош-Агач). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°33.119', E - 088°13.993'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1975.	У-Сай-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на берегу р. У-Сай, в 150 м к 3 от курганов №17-18 памятника У-Сай 1 (на противоположном берегу) в непосредственной близости от зимника	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1976.	Усой, группа курганов (пообъектный состав не	Расположена к Ю от развилки дорог на	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	поселки Джазатор и Бертек на широкой ровной площадке правого берега р. Усой (исток Джазатора)		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1977.	Усть-Калгуты-1, одиночная оградка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 150-200 м к С от места впадения р. Калгуты в р. Ак-Алаха, в 150 м к ЮВ от места, где в результате выхода скальных пород р. Ак-Алаха делает резкий поворот в своем течении с северного направления на западное. Памятник расположен в небольшом ущелье, у входа в него	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1978.	Усть-Калгуты-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 60 м к В от места резкого поворота р. Ак-Алаха на запад, приблизительно в 150-200 м к С от памятника Усть-Калгуты-1 (у противоположного северного склона скалы, разделяющих их), в узком ущелье	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1979.	Утту-Таш, культовое место, пещера (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в урочище Карачар у с. Курай. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 50°44.746', E - 086°08.733'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1980.	Шибеты, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся на скалах р. Малые Шибеты, впадающей слева в р.Уландрык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
1981.	Чаганбургазы, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в среднем течении р. Чаганбургазы в 0,3-0,5 км к В от ее правого берега на россыпи глыб ледникового происхождения	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1982.	Чаганбургазы, изваяния (Изваяния № 206-210 по Кубареву В.Д.) (пообъектный состав не расшифрован)	Располагались в среднем течении р. Чаганбургазы. В настоящее время находятся в Музее Института археологии и этнографии СО РАН	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1983.	Чаган-Бургазы I, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 2,5 км вверх от устья одноименной реки, на правом берегу, у «Чуйской горки» на отдельных крупных валунах	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1984.	Чаган-Бургазы II, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Чаган-Узун, в 2 км к СЗ от «Чуйской горки»	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1985.	Чаган-Бургазы III, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на высокой террасе на левом берегу р. Чаган-Бургазы (перепад высот составляет – 72 м). Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49° 39.634', E - 088° 41.438'. Высота над уровнем моря 2252 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1986.	Чаган-Бургазы IV, одиночный курган	Расположен на левом берегу р.Чаган-Бургазы, на высокой террасе, в 1,5-2 км к	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		3 от памятника Чаган-Бургазы III. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°39.160', E - 088°42.513'. Высота над уровнем моря 2228 м		31 октября 2013 г. № 273
1987.	Чаган-Бургазы V, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р. Чаган-Бургазы, на высокой террасе, в 1,5-2 км к 3 от памятника Чаган-Бургазы III. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°39.339', E - 088°42.013'. Высота над уровнем моря 2272 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1988.	Чаган-Бургазы VI, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на левом берегу р. Чаган-Бургазы, на высокой террасе, в 1,5-2 км к 3 от памятника Чаган-Бургазы III. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°39.165', E - 088°42.178'. Высота над уровнем моря 2247-2316 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1989.	Чаган-Бургазы VII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается у подножия горы, почти на ее склоне, по левому берегу р. Чаган-Бургазы, вдоль дороги, связывающей с. Кош-Агач и зимники. Географические координаты по GPS-приемнику: N -	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		49°40.190', Е - 088°41.025'. Высота над уровнем моря 2144 м		
1990	Чаган-Бургазы VIII, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен у дороги на Кош-Агач, на первой небольшой террасе, по левому берегу реки Чаган-Бургазы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°39.460', Е - 088°42.805'. Высота над уровнем моря 2181 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1991	Чаган-Бургазы IX, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Чаган-Бургазы, вдоль дороги, ведущей на зимник, на первой надпойменной террасе. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°39.895', Е - 088°41.419'. Высота над уровнем моря 2161 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1992	Чаган-Бургазы X, памятник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен на правом берегу р.Чаган-Бургазы, рядом с дорогой, ведущей на зимник, Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°39.750', Е - 088°41.715'. Высота над уровнем моря 2159 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1993	Чаганузун, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в устье р. Чаганузун	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
1994.	Чаган-Узун, палеолитическое местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в окрестностях пос. Чаган-Узун, на правом берегу р.Чуя	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1995.	Чаганка, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в верховьях одноименной реки (правый приток р.Чаган-Узун), и в 10-12 км вверх от с. Бельтир	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1996.	Чадыр, оградки (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся в логу Чадыр, в междуречье Барбургазы и Юстыда	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1997.	Чатыр, погребение (пообъектный состав не расшифрован)	Расположено в местнотси Чатыр у с. Жана-Аул на гравийном карьере	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1998.	Чигур, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в 200 м южнее р.Джазатор на левом берегу, приблизительно в 400 м от автодороги Кош-Агач – Джазатор, на 84 км	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
1999.	Чинелю, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Левый берер р. Аргут, в 1-2 км от урочища Кырландын-Кини, у подножия скал г. Чинелю	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2000.	Чичке I, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в урочище Чичке в 13 км к ЮЗ от с. Курай	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2001.	Чичке II, могильник (пообъектный состав не	Расположен в урочище Чичке в 11 км	Выявленный	Приказ Министерства куль-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
	расшифрован)	к ЮЗ от с. Курай		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2002.	Чолокбулак, погребально-поминальный комплекс (пообъектный состав не расшифрован)	Находится на левом берегу ручья Чолокбулак – левый приток р.Коксу	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2003.	Чолок-Чад-1, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на первой террасе правого берега р. Ак-Алаха, в 0,8 км к ЮВ от верхнего моста через речку, на небольшом останце, в 0,1 км к З от склона второй надпойменной террасы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°18.232', E - 087°36.983'. Высота над уровнем моря 2196 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2004.	Чолок-Чад-2, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на первой террасе правого берега р. Ак-Алаха, в 0,3 км к ЮЗ от могильника Чолок-Чад-1, у края террасы. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°18.204', E - 087°36.534'. Высота над уровнем моря 2165 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2005.	Чолок-Чад-3/4, группа каменных насыпей (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на первой надпойменной террасе правого берега р.Ак-Алаха, в 1,5 км к ЮЗ от моста через р. Ак-Алаха,	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273



№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		примерно в 700 м к З от склона второй террасы, на небольшом возвышении, к СЗ от небольшого безымянного озера. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.852', E - 087°36.154'. Высота над уровнем моря 2180 м		
2006	Чолок-Чад-5, каменная выкладка (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 10 м к Ю от объекта № 4 памятника Чолок-Чад-3\4	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2007	Чолок-Чад-6\7, группа каменных насыпей и группа каменных оградок (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на останце первой надпойменной террасе правого берега р. Ак-Алаха, в 1,5 км к Ю от моста, в 200 м к от склона второй террасы, приблизительно в 1 км к СВ от «входа» в ущелье Чолок-Чад. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.307', E - 087°35.648'. Высота над уровнем моря 2150 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2008	Чолок-Чад-8, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 300 м к ЮВ от устья ручья Чолок-Чад, впадающего в р. Ак-Алаха, примерно в 3 км к ЮЗ от моста через р. Ак-Алаха, в 500 м к С от «входа»	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		в ущелье Чолок-Чад. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°17.129', E - 087°34.667'. Высота над уровнем моря 2160 м		
2009	Чолок-Чад-9, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 200 м к СВ от могильника Чолок-Чад-8	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2010	Чолок-Чад-10, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 100 м к З от левого берега ручья Чолок-Чад, в 400 м к СЗ от начала ущелья Чолок-Чад. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.878', E - 087°34.242'. Высота над уровнем моря 2220 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2011	Чолок-Чад-11, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 600 м к З от памятника Чолок-Чад-10, в 30 м от обрыва террасы правого берега р. Ак-Алаха. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.900', E - 087°33.717'. Высота над уровнем моря 2190 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2012	Чолок-Чад-12, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в примерно 1 км к СЗ от начала ущелья Чолок-Чад, в 100 м к ЮЗ от края террасы правого берега р. Ак-Алаха. В 300 м к ЮЗ	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273

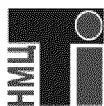
№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		от памятника находится полуразрушенный зимник. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.906', E - 087°33.288'. Высота над уровнем моря 2214 м		
2013	Чолок-Чад-13, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в примерно 3 км к ВЮВ от ущелья Чолок-Чад на болотистом участке террасы правого берега р. Ак-Алаха, в 1 км к С от подножия горной гряды	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2014	Чолок-Чад-14, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на небольшой террасе, в ложбине между двумя увалами, примерно в 100 м к С от подножия горной гряды. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.305', E - 087°30.347'	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2015	Чолок-Чад-15, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на втором террасовидном уровне, в 1 км к ЮВ от заставы «Ак-Алаха». Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°15.977', E - 087°30.012'. Высота над уровнем моря 2228 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2016	Чолок-Чад-16, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на первом террасовом уровне правого берега р.Ак-Алаха, в	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		300 м к ССВ от памятника Чолок-Чад-15		31 октября 2013 г. № 273
2017	Чолок-Чад-17, одиночная оградка	Располагается на заболоченном первом террасовидном уровне правого берега р. Ак-Алаха, в 800 м к С от склона горной гряды. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.614', E - 087°30.897'. Высота над уровнем моря 2235 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2018	Чолок-Чад-18, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается в 150 м к СЗ от памятника Чолок-Чад-9 на небольшом останце. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.997', E - 087°34.501'. Высота над уровнем моря 2197 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2019	Чолок-Чад-19, одиночный курган	Располагается у подножья ЮВ склона террасы, рядом с разрушенным загонном для скота, в 370 м к ЮЗ от памятника Чолок-Чад-12. Над памятником на террасе находится зимник. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°16.690', E - 087°32.994'. Высота над уровнем моря 2210 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2020	Чолок-Чад-20, одиночный курган	Располагается на небольшом террасо-	Выявленный	Приказ Мини-

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
		видном участке, в 150 м к ЮЗ от небольшого безымянного озера, в 200 м к С от склона хребта и примерно в 2,3 км к ЮЗ от памятника Чолок-Чад-17. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°15.418', E - 087°28.918'. Высота над уровнем моря 2258 м		туры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
202	Чолок-Чад-21, могильник (пообъектный состав не расшифрован)	Располагается на первой надпойменной террасе, в 40 м от ее края и в 450 м к СВ от памятника Чолок-Чад-20. Географические координаты по GPS-приемнику: N - 49°15.702', E - 087°29.359'. Высота над уровнем моря 2222 м	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
202	Чуйский тракт, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в 10 км от пос. Ташанта на с. Кош-Агач, справа от тракта	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
202	Шибе, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Находятся рядом с Карашаном несколько глубже в горы – урочище, окруженное разрушающимися сланцевыми выходами	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
202	Шибеты, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на скалах р. Малые Шибеты, впадающей слева в р. Уландрык	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273
2025	Юлду, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом притоке Талдуры на отдельных камнях	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2026	Юстыд, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены в верховьях реки, в месте слияния рек Богуты и Нарын-Гол	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2027	Юстыд, археологический комплекс (Юстыд I-XXII) (пообъектный состав не расшифрован)	Расположен в долине р. Юстыд	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2028	Юстыд, гончарная мастерская (пообъектный состав не расшифрован)	Расположена на правом берегу р. Юстыд, в 50 метрах от автодороги на озеро Кандыктыкель. Устроена на берегу небольшого озера, в обрыве, сложенном ярко-жёлтыми глинами	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2029	Юстыд, местонахождение шлаковых отвалов (пообъектный состав не расшифрован)	Местонахождения известны по обоим берегам р. Юстыд	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2030	Юстыд, палеолитическое местонахождение (пообъектный состав не расшифрован)	Находится в районе могильника Юстыд XII	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября 2013 г. № 273
2031	Ямалу-Бом, петроглифы (пообъектный состав не расшифрован)	Расположены на правом берегу р.Аргут, ниже устья р. Карасу – правый приток р. Аргут	Выявленный	Приказ Министерства культуры Республики Алтай от 31 октября

№ п/п	Наименование объекта археологического наследия (с расшифровкой пообъектного состава)	Местоположение объекта	Категория охраны	Реквизиты и наименование акта о постановке на государственную охрану объекта культурного наследия
				2013 г. № 273



Российская академия архитектуры и строительных наук  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт по  
градостроительству (ЦНИИП градостроительства РААСН)

**Научно-методический центр «Теринформ»**

**«Утверждаю»**  
Директор ЦНИИП  
градостроительства РААСН

\_\_\_\_\_ А.А.Колесников

«    » \_\_\_\_\_ 2008 г.



**С х е м а**  
**территориального планирования**  
**Республики Алтай**

(материалы обоснований)

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ТОМ II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**  
**(анализ современного состояния)**

Заместитель директора института,  
руководитель темы

М.Я. Вильнер

Начальник отдела  
экономических исследований

Л.Я. Герцберг

Москва 2008 г



Раздел выполнен отделом социально-экономических исследований ЦНИИН градостроительства РААСН. Исполнители: зав. отд. д.т.н. член-кор. Герцберг Л.Я., ведущий экономист Мостицкая Н.Г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
Часть I. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ .....	6
1. Административно-территориальное устройство, территория, население и его расселение....	6
2. Демографическая характеристика населения .....	11
3. Экономика .....	19
3.1. Промышленность .....	20
3.2. Сельское хозяйство .....	22
3.3. Туризм как отрасль экономики .....	23
3.4. Трудовые ресурсы .....	28
Выводы .....	29
4. Социальная сфера .....	31
4.1. Образовательные учреждения.....	31
4.2. здравоохранение. ....	35
4.3. Культурные учреждения.....	35
4.4. Жилищный фонд.....	35
4.5. Уровень жизни населения. ....	36
Выводы по социальной сфере .....	36
5. Общие выводы по анализу .....	38
Часть II. КОМПЛЕКСНАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ .....	40
1. Комплексная критериальная оценка социально-экономического и социального развития Республики Алтай.....	40
1.1. Муниципальные образования с наиболее благоприятными характеристиками. ....	45
1.2. Проблемные ареалы.....	46
2. Сравнительная ранговая социальная оценка развития муниципальных образований .....	48
2.1. Сравнительная ранговая оценка уровня благосостояния населения.....	48
2.2. Сравнительная ранговая оценка муниципальных образований по уровню социальной напряженности.....	51
2.3. Сравнительная ранговая оценка уровня развития социальной инфраструктуры .....	54
2.4. Сравнительная ранговая оценка уровня социального развития.....	56
2.5. Сравнительная ранговая оценка уровня экономического развития.....	58

Приложение 1. Сравнительная ранговая оценка уровня жилищных условий населения. ....	60
Приложение 2. Сравнительная ранговая оценка уровня развития образования в 2006/07 учебном году. ....	61
Приложение 3. Сравнительная ранговая оценка уровня развития здравоохранения .....	62
Приложение 4. Сравнительная ранговая оценка уровня развития розничной торговли.....	62
Приложение 5. Сравнительная ранговая оценка уровня обслуживания.....	63
Приложение 6. Сравнительная ранговая и критериальная оценка экологической ситуации .....	64
Приложение 7. Характеристика муниципальных образований Республики Алтай.....	69

## **ВВЕДЕНИЕ**

Опережение разработки Стратегии социально-экономического развития Республики Алтай, разработка ее инвестиционного паспорта в рамках проведения Экономического форума 2007г. исключает необходимость детальной проработки вопросов экономического развития. В этой связи в социально-экономическом разделе СТП наибольшее внимание уделяется территориальным аспектам развития хозяйственного комплекса, определению влияния особенностей сложившейся системы расселения, особенностей природно-климатической ситуации на развитие экономики, вопросам развития социальной инфраструктуры, дифференциации муниципальных районов по уровню социально-экономического развития. Это создает основу для разработки градостроительных мероприятий по сглаживанию разрыва в уровне социально-экономического развития, что соответствует современной государственной политике развития регионов.

## Часть I. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

### 1. Административно-территориальное устройство, территория, население и его расселение

Республика Алтай, называемая также «Российский Тибет», находится в самом центре Азии, на стыке нескольких государств, природных зон и культурных миров. По ее территории проходит государственная граница Российской Федерации со странами дальнего зарубежья: Китай и Монголия, и ближнего зарубежья - Казахстан. Республика Алтай имеет административную границу со следующими субъектами Российской Федерации - республиками Тыва и Хакасия, Алтайским краем и Кемеровской областью.

Республика Алтай входит в состав Сибирского федерального округа. Среди 12 субъектов СФО по численности населения республика занимает последнее место (рисунок 1).



Рисунок 1. Численность постоянного населения в 2006 году субъектов Сибирского федерального округа, млн. человек.

Плотность населения Республики Алтай составляет 2,3 человека на 1 кв.км, что меньше аналогичного показателя по Западной Сибири в 2,8 раза, а по Российской Федерации в 3,9 раза.

Административно-территориальное деление Республики Алтай представлено 11 административно-территориальными единицами (муниципальными образованиями),

объединяющими 92 сельских администраций, в составе которых 244 населенных пунктов, единственный город- городской округ Горно-Алтайск - столица Республики Алтай (табл. 1).

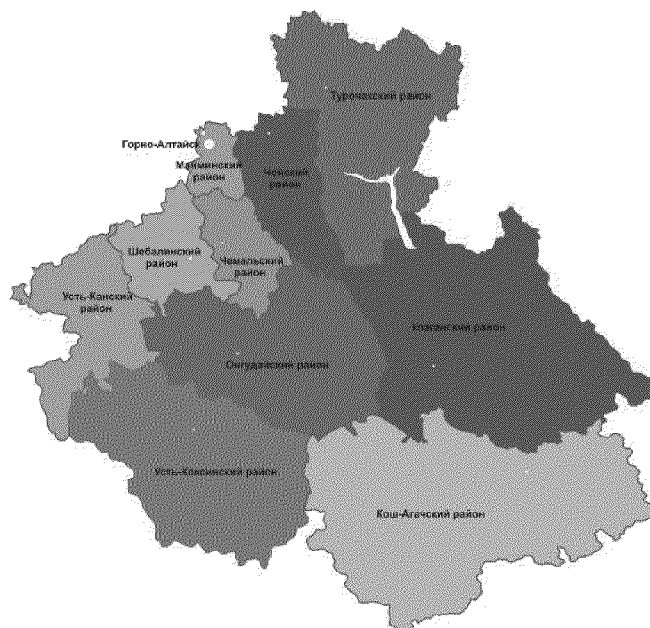


Таблица 1.

Административно-территориальное деление Республики Алтай на 01.01.2007 года

	Территория		Плотность населения, человек на 1 кв.км.	Число сельских администраций	Число населенных пунктов		Численность постоянного населения			Центр муниципального образования
	кв. км	% %			кол-во	%% к итогу	всего		в т.ч. сельское	
							тыс. чел	%% к итогу		тыс. чел
<b>Всего по республике</b>	<b>92903</b>	<b>100</b>	<b>2,2</b>	<b>92</b>	<b>244</b>	<b>100</b>	<b>205,4</b>	<b>100</b>	<b>151,7</b>	
г.о.Горно-Алтайск	90	0,0	590	-	-	-	53,7	26,1	-	г.о. Горно-Алтайск
Майминский	1286	1,4	21,3	7	25	10,2	27,6	13,4	27,6	с. Майма
Чойский	4526	4,9	2,0	7	21	8,6	8,8	4,3	8,8	с. Чоя
Турочакский	11060	11,9	1,2	9	32	13,1	12,7	6,2	12,7	с. Турачак
Чемальский	3019	3,2	3,2	7	19	7,8	9,8	4,8	9,8	с. Чемал
Шебалинский	3791	4,1	3,8	13	24	9,8	14,6	7,1	14,6	с. Шебалино
Онгудайский	11696	12,6	1,3	10	29	11,9	15,5	7,5	15,5	с. Онгудай
Усть-Канский	6244	6,8	2,4	11	24	9,8	15,1	7,4	15,1	с. Усть-Кан
Кош-Агачский	19845	21,4	0,9	12	15	6,1	18,1	8,8	18,1	с. Усть-Кокса

Сравнение муниципальных районов в соответствии с административно-территориальным делением (таблица 1) позволяет сделать следующие выводы:

- по занимаемой территории муниципальные районы различаются в более 15 раз, так наибольшую территорию республики занимают Кош-Агачский (19 845 кв.км или 21,4%)

и Улаганский (18 394 кв.км или 19,8%) муниципальные районы, наименьшую - Майминский МР (1286 кв.км или 1,4%);

- по числу сельских администраций муниципальные районы отличаются в около 2 раза:

Наибольшее число сельских администраций в Шебалинском МР (13), наименьшее – в Майминском, Чойском, Чемальском, Улаганском МР (7); среднее по республике число сельских администраций – в Турочакском и Усть-Коксинском МР (9);

- по числу сельских населенных пунктов муниципальные районы отличаются более, чем в 3 раза: наибольшее число с.н.п. расположены в Усть-Коксинском МР (42), наименьшее – в Улаганском МР (13), среднее количество с.н.п. по республике - в Шебалинском и Онгудайском МР (24);

- по численности постоянного сельского населения муниципальные районы отличаются в более 3 раза: большинство сельского населения проживают в Майминском МР (27,6 тыс. чел.), наименее заселены Чойский (8,8 тыс. чел.) и Чемальский (9,8 тыс. чел.) районы;

- по плотности населения выделяется г.о. Горно-Алтайск (590 чел. на 1 кв.км). Среди муниципальных районов наибольшую плотность населения имеет Майминском МР (21,3 чел. на 1 кв.км), наименьшую – Турочакский (1,2 чел. на 1 кв.км), Онгудайский и Усть-Коксинский (1,3 чел. на 1 кв.км ) районы; разница в плотности населения сельских муниципальных районов почти в 18 раз.

За анализируемый период 1959-2007 годов постоянное население Республики Алтай постоянно росло (с 156 тыс. чел. до 205,4 тыс. чел. соответственно) как и население г. Горно-Алтайска (с 29,7 тыс. чел. до 53,7 тыс. чел. соответственно), см. рисунок 2.

Республика Алтай относится к неурбанизированным субъектам РФ, численность его сельского населения на начало 2007 года составила 151,4 тысяч человек или 73,9% всего населения республики, увеличившись с 1959 года на 24 тыс. чел. Начиная с 1979 года удельный вес сельского населения в общей численности населения республики практически не изменялся и составил на начало 2007 года 73,9% (рисунок 3).

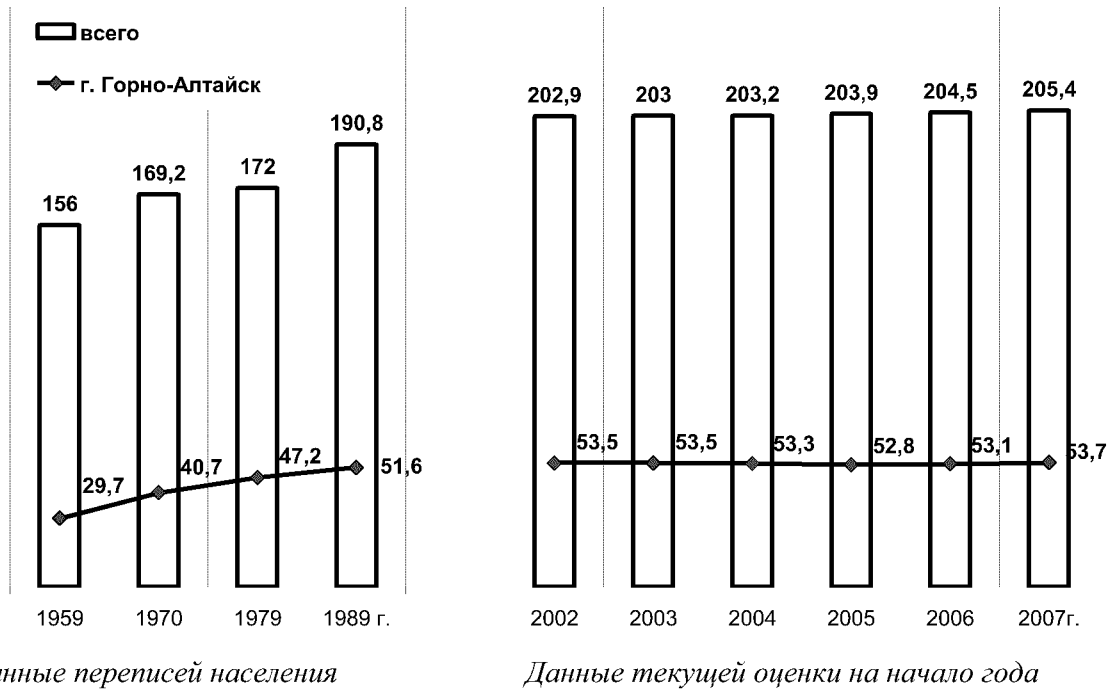


Рисунок 2. Динамика изменения численности постоянного населения Республики Алтай и численности населения г.о. Горно-Алтайска в период 1959-2007 г.г. (тыс. чел.).

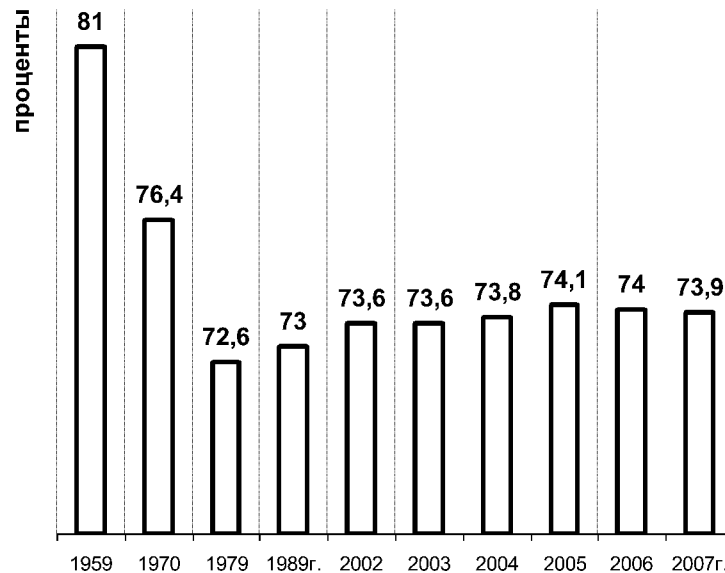


Рисунок 3. Динамика изменения доли сельского населения Республики Алтай в период 1959-2007 г.г. (%).

Группировка сельских населенных пунктов по численности населения Республики Алтай на 01.01.2007 года (рисунок 4) позволяет сделать вывод, что большинство с.н.п. республики (83 единиц или 34%) принадлежат группе с.н.п. с численностью населения 201-500 человек, минимальное число с.н.п. (1) принадлежит группе - 2001-3000 человек.



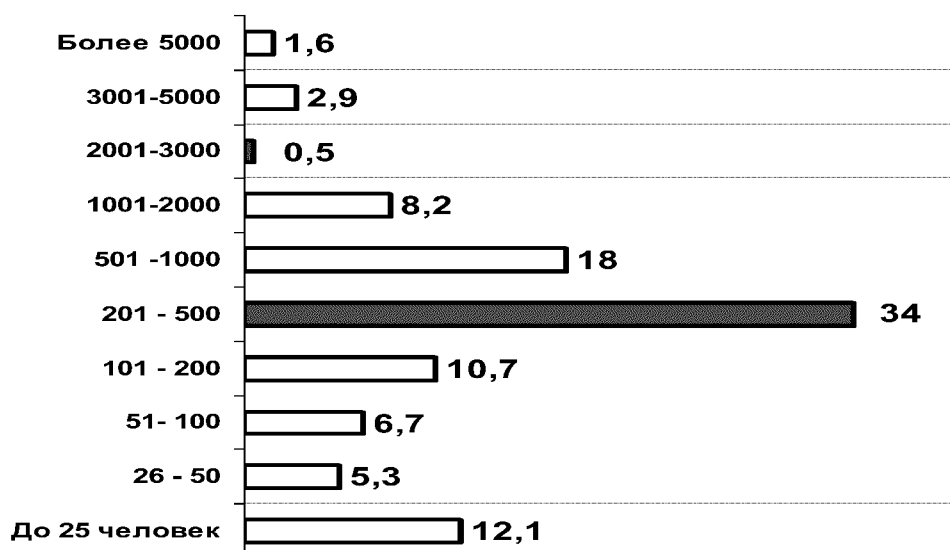


Рисунок 4. Группировка сельских населенных пунктов по численности населения на 01.01.2007 года (%).

В разрезе муниципальных районов группировка с.н.п. по численности населения представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Группировка сельских населенных пунктов по численности населения в разрезе муниципальных районов Республики Алтай на 01.01.2007 года (единиц)

№ п/п	Муниципальные районы	Всего	В том числе с числом жителей (человек)									
			До 25	26- 50	51- 100	101- 200	201- 500	501- 1000	1001- 2000	2001- 3000	3001- 5000	Свыше 5000
<b>Всего по республике</b>		<b>244</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>83</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
1	Майминский	25	3	3	3	1	7	3	3	-	1	1
2	Чойский	21	6	2	1	2	5	1	4	-	-	-
3	Турочакский	32	8	1	3	6	8	4	1	-	-	1
4	Чемальский	19	2	1	2	3	7	2	1	-	1	-
5	Шебалинский	24	-	2	3	2	9	6	-	1	1	-
6	Онгудайский	29	2	1	-	2	16	7	-	-	-	1
7	Усть-Канский	24	-	-	-	7	7	6	3	-	1	-
8	Усть-Коксинский	42	6	2	4	2	19	7	1	-	1	-
9	Улаганский	13	1	1	-	-	4	4	1	-	2	-
10	Кош-Агачский	15	1	-	-	1	1	5	6	-	-	1

В Республике Алтай проживают представители многих национальностей. Однако эти национальности, кроме алтайцев, русских и казахов не составляют компактных групп и представлены лицами, состоящими в межнациональных браках или отдельными семьями, проживающими в инонациональной среде. Распределение населения республики по основным национальностям представлено в таблице 3. По результатам переписей населения в населении Республики Алтай большинство (57,4%) составляют русские и алтайцы (30,6%).

Таблица 3.

Распределение населения Республики Алтай по основным национальностям  
(по данным переписей населения)

	Человек		2002 г в % к 1989 г	В % к итогу	
	1989 г	2002 г		1989 г	2002 г
<b>Все население</b>	<b>190831</b>	<b>202947</b>	<b>106,3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
- русские	115188	116510	101,1	60,4	57,4
- алтайцы (алтай-кижи, майминцы, кыпчак и найман с языком алтайским)	59130	62192	105,2	31,0	30,6
- казахи	10692	12108	113,2	5,6	6,0
- теленгиты (телесы)	...	2368	...	...	1,2
- тубалары (туба, туба-кижи)	...	1533	...	...	0,8
- украинцы	1714	1437	83,8	0,9	0,7
- кумандинцы (кубанды, куманды, оре куманды, тадар-кижи с языком кумандинским, тюбере куманды)	...	931	...	...	0,5
- немцы	830	903	108,8	0,4	0,4
- челканцы (чалканцы)	...	830	...	...	0,4

## 2. Демографическая характеристика населения

### Естественный прирост населения

Начиная с 2002 года наметилась некоторая стабилизация уровня смертности населения на уровне 13,8 – 15,6 смертей на 1000 жителей. Анализ динамики смертности по основным классам причин за период 2002-2006 годов (таблица 2-1) позволила выделить главные причины смертности населения республики: болезни кровообращения (42,8 - 45%), смерти от внешних причин (24,6 – 26,6%) и болезни новообразований (10,5 – 11,1%).

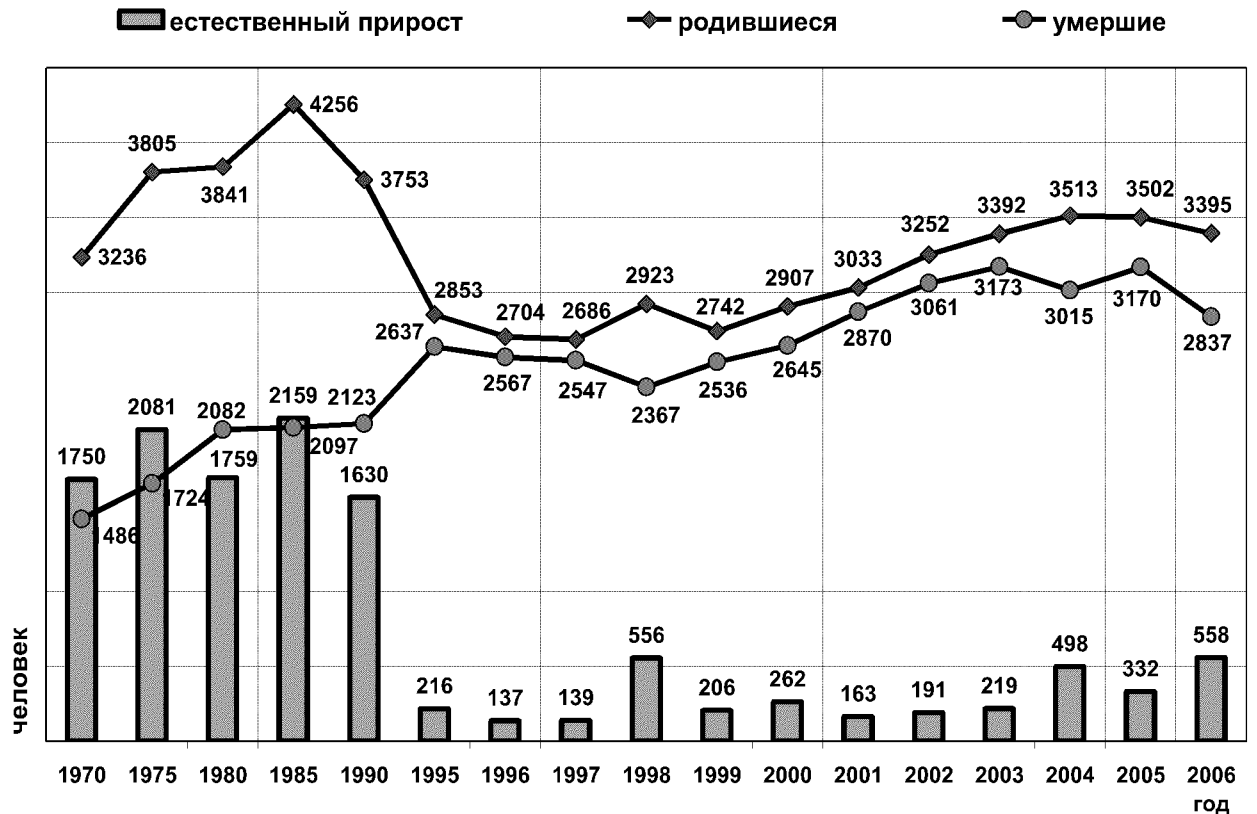


Рисунок 2-1. Динамика естественного прироста постоянного населения с выделением родившихся и умерших в период 1970-2006 годов (человек)

Таблица 2-1.

Динамика изменения смертности по основным классам причин

	Смертей на 100 тыс. человек					%% к итогу				
	2002	2003	2004	2005	2006	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Умершие от всех причин</b>	<b>1507,9</b>	<b>1562,3</b>	<b>1481,2</b>	<b>1552,5</b>	<b>1384,4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
в том числе по основным классам:										
- болезней системы кровообращения	690,2	703,1	633,7	670,0	611,4	45,8	45,0	42,8	43,2	44,2
- новообразований	145,3	161,0	162,6	168,5	154,2	9,6	10,5	10,9	10,9	11,1
- болезней органов дыхания	103,5	110,8	94,8	108,7	88,8	6,9	7,1	6,4	7,0	6,4
- болезней органов пищеварения	45,8	33,5	46,2	62,7	51,2	3,0	2,1	3,1	4,0	3,7
- некоторых инфекционных и паразитарных болезней	36,0	30,5	29,0	35,8	31,7	2,4	2,0	2,0	2,3	2,3
- от внешних причин	372,4	405,7	394,5	402,1	354,3	24,6	26,0	26,6	25,9	25,6

Рождаемость, смертность и естественный прирост населения в разрезе МР Республики Алтай на начало 2007 года представлены в таблице 2-2. В целом как в г.о. Горно-Алтайске, так и в сельской местности в 2006 году наблюдался естественный прирост населения, причем в сельской местности больше (3 чел. на 1000 жителей в городе и 2 чел. на 1000 жителей в сельской местности). Муниципальные районы различаются по показателю естественного прироста населения: наибольший естественный прирост наблюдался в Кош-Агачском (222 человека или 12,3 чел. на 1000 жителей) и Улаганском муниципальных районах (123 человека

или 10,3 чел. на 1000 жителей). Наибольшую естественную убыль населения имел в 2006 году Чойский МР (41 человек или 4,6 чел. на 1000 жителей).

Из 11 муниципальных образований – 7 имеют естественный прирост населения, а в 4 сельских муниципальных районах (Чойском, Майминском, Усть-Коксинском и Чемальском) наблюдалась естественная убыль населения.

Таблица 2-2.

Рождаемость, смертность и естественный прирост населения  
в разрезе МР Республики Алтай на 01.01.2007 года

	Человек			Человек на 1000 жителей		
	родившиеся	умершие	естественный прирост, (- убыль)	родившиеся	умершие	естественный прирост, (- убыль)
<b>Всего по республике</b>	<b>3395</b>	<b>2837</b>	<b>558</b>	<b>16,6</b>	<b>13,8</b>	<b>2,8</b>
<i>городская местность</i>	863	759	104	16,2	14,2	2,0
<i>сельская местность</i>	2532	2078	454	16,7	13,7	3,0
г.о.Горно-Алтайск	863	759	104	16,2	14,2	2,0
Майминский	361	392	-31	13,1	14,3	-1,2
Чойский	96	137	-41	10,9	15,5	-4,6
Турочакский	202	189	13	15,8	14,8	1,0
Чемальский	145	147	-2	15,0	15,2	-0,2
Шебалинский	248	230	18	17,0	15,8	1,2
Онгудайский	293	204	89	18,9	13,1	5,8
Усть-Канский	296	218	78	19,5	14,3	5,2
Усть-Коксинский	258	273	-15	14,8	15,7	-0,9
Улаганский	242	119	123	20,2	9,9	10,3
Кош-Агачский	391	169	222	21,7	9,4	12,3

### Половозрастная структура населения

В численности постоянного населения Республики Алтай на 1000 мужчин приходится 1109 женщин, но анализ динамики половой структуры населения показал устойчивый процесс гармонизации половой структуры: сокращения доли женщин в общей численности населения с 55,5% в 1959 году до 52,6% в 2006 году (таблица 2-3).

Таблица 2-3.

Динамика численности мужчин и женщин (на 01.01. года)

	Всего, тысяч человек	в том числе		В общей численности населения, %%		Женщин на 1000 мужчин
		мужчин	женщин	мужчин	женщин	
1959 (на 15 января)	156,0	69,4	86,6	44,5	55,5	1248
1970 (на 15 января)	169,2	76,2	93,0	45,0	55,0	1220
1979 (на 17 января)	172,0	79,1	92,9	46,0	54,0	1174
1989 (на 12 января)	190,8	90,9	99,9	47,6	52,4	1099

	Всего, тысяч человек	в том числе		В общей численности населения, %%		Женщин на 1000 мужчин
		мужчин	женщин	мужчин	женщин	
2002 (на 9 октября)	202,9	96,6	106,4	47,6	52,4	1102
2004	203,2	96,7	106,5	47,6	52,4	1102
2005	203,9	96,8	107,1	47,5	52,5	1105
2006	204,5	97,0	107,5	47,4	52,6	1109

В сельских муниципальных районах группах в трудоспособного и моложе трудоспособного возрастов женщин меньше, чем мужчин (таблица 2-4). Иная картина наблюдается в пенсионных возрастных группах численность женщин превышает численность мужчин в 2,5 и более раз как в сельской местности так и в городе.

В разрезе муниципальных образований наиболее гармоничная половая структура сложилась в Майминском МР (49,6% мужчин и 50,4% женщин), наихудшее положение – в г.о. Горно-Алтайск (44,6% мужчин и 55,4% женщин). Таблица 2-5.

Анализ возрастной структуры населения, представленный в таблице 2-4, показал более гармоничную возрастную структуру сельских районов по сравнению с г.о. Горно-Алтайск. Население моложе трудоспособного возраста в целом по Республике Алтай составляет 23,9%, в г.о. Горно-Алтайск – только 19,5%, а в сельских районах больше – 25,4%. Население трудоспособного возраста в целом по республике составляет 62,8%, в городе больше – 66,3%, в сельской местности меньше – 62%. Население пенсионных возрастов в целом по республике составляет 13,3%, в городской местности больше – 14,2%, в сельских районах меньше – 12,6%.

Таблица 2-4.

Распределение постоянного населения по возрастным группам (на начало 2006 года)

	Все население			Население сельских муниципальных районов			Население г.о. Горно-Алтайска		
	Тысяч человек	В %% к итогу	Число женщин на 1000 мужчин	Тысяч человек	В %% к итогу	Число женщин на 1000 мужчин	Тысяч человек	В %% к итогу	Число женщин на 1000 мужчин
<b>Все население</b>	<b>204,5</b>	<b>100</b>	<b>1109</b>	<b>151,4</b>	<b>100</b>	<b>1066</b>	<b>53,1</b>	<b>100</b>	<b>1242</b>
в том числе в возрасте:									
- моложе трудоспособного	48,8	23,9	972	38,5	25,4	972	10,3	19,5	970
- трудоспособном	128,5	62,8	993	93,3	62	942	35,3	66,3	1140
- старше трудоспособного	27,2	13,3	2512	19,6	12,6	2412	7,5	14,2	2803

В разрезе муниципальных образований (таблица 2-5) наибольший процент трудоспособного населения в г.о. Горно-Алтайск (66,3%) и в Майминском МР (65,6%), наименьший – в Усть-Канском (59,3%) и в Кош-Агачском МР (59,4%). Наибольший процент населения в группе моложе трудоспособного населения – в Кош-Агачском (32,4%) и Улаганском МР (29,2%), наименьший процент – в Майминском (19,4%) и г.о. Горно-Алтайск (19,5%). По доле населения в пенсионном

возрасте лидирует Турочакский МР (15,6%), наименьшая доля пенсионеров в населении – в Кош-Агачском (8,2%) и Улаганском МР (9,2 %).

Таблица 2-5.

Распределение постоянного населения по возрастным группам в разрезе муниципальных образований (в %% на начало 2006 года)

	По возрастным группам			По полу	
	моложе трудоспособного	трудоспособном	старше трудоспособного	мужчины	женщины
г.о. Горно-Алтайск	19,5	66,3	14,2	44,6	55,4
Майминский	19,4	65,6	15,0	49,6	50,4
Чойский	23,6	61,3	15,1	48,3	51,7
Турочакский	24,0	60,3	15,6	48,4	51,6
Чемальский	22,9	62,3	14,9	47,9	52,1
Шебалинский	25,7	60,5	13,8	47,3	52,7
Онгудайский	25,3	61,3	13,3	47,1	52,9
Усть-Канский	28,4	59,3	12,3	47,7	52,3
Усть-Коксинский	25,7	61,4	12,9	48,6	51,4
Улаганский	29,2	61,6	9,2	48,7	51,3
Кош-Агачский	32,4	59,4	8,2	48,0	52,0

### Миграция населения

В последние годы миграция, как фактор формирования населения, способствовала увеличению численности населения Республики Алтай (рисунок 2-2). Миграционный прирост населения обеспечивается практически в равных долях за счет внутрироссийского обмена (50,1%), а также притока мигрантов из стран СНГ и Балтии (49,9%). Основная часть мигрантов – 54,3 % прибыла к новому месту жительства из города и районов республики, 40,4 % - из других регионов России. Международная миграция представлена 5,3 % и обеспечивалась в большей степени странами СНГ и Балтии, 0,1 % прибывших из других зарубежных стран (таблица 2-6).

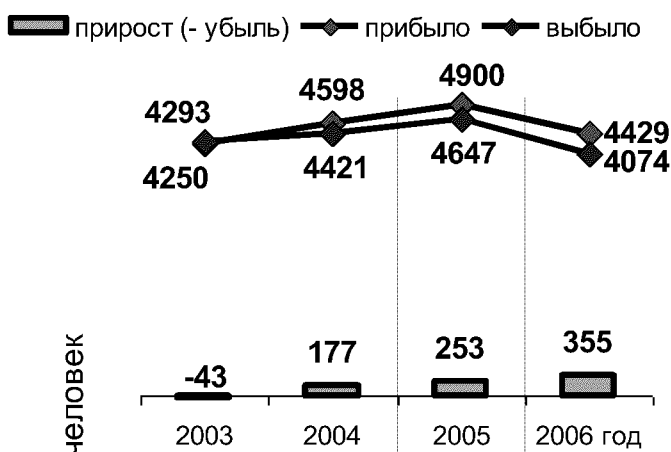


Рисунок 2-2. Динамика миграционного прироста (убыли) населения и его составляющих за период 2003-2006 годов (человек)

Структура миграционного прироста населения в 2006 году (человек)

	Число прибывших		Число выбывших		Миграционный прирост, (- убыль)	
	человек	%%	человек	%%	человек	%%
<b>Миграция – всего</b>	<b>4429</b>	<b>100</b>	<b>4074</b>	<b>100</b>	<b>355</b>	<b>100</b>
из нее:						
• <i>в пределах России</i>	<b>4196</b>	<b>94,7</b>	<b>4018</b>	<b>98,6</b>	<b>178</b>	<b>50,1</b>
в том числе:						
- внутрирегиональная	2408	54,3	2408	59,1	-	-
- межрегиональная	1788	40,4	1610	39,5	178	50,1
• <i>международная</i>	<b>233</b>	<b>5,3</b>	<b>56</b>	<b>1,4</b>	<b>177</b>	<b>49,9</b>
в том числе:						
- со странами СНГ и Балтии	230	5,2	48	1,2	182	51,3
- с другими зарубежными странами	3	0,1	8	0,2	-5	- 1,4

Максимальная доля выбывших к новому месту постоянного жительства также ограничивается пределами республики – 59,1 %, на другие субъекты России приходится 39,5 %. За пределы России эмигрировали 1,4 % выбывших, большинство из которых выехали в страны СНГ.

Наиболее интенсивный миграционный обмен республики сложился с Казахстаном, Киргизией, Узбекистаном. Число въезжающих из этих стран превышает число выезжающих в эти государства почти в 5 раз.

В 2006 г. в сравнении с предыдущим годом увеличился приток населения в г.о. Горно-Алтайск почти в 4 раза. Только в результате миграции число горожан выросло на 512 человек, что составило 83% в общем приросте городского населения. В структуре городских иммигрантов основную долю занимают прибывшие из районов республики (60% от общего числа прибывших), 35,6% из других регионов России и 4,4 % из стран СНГ и Балтии. Выезжают преимущественно в другие регионы - 50,1 % от всех выбывших, 49% - в другие районы республики, и лишь 0,9 % - в страны СНГ и Балтии.

При существующих социально-экономических различиях между городом и селом, направления миграционных потоков были преимущественно сельско - городскими в пределах республики. В результате в сельской местности сложился отрицательный миграционный прирост (-157 человек), а источником миграционного прироста для сельских жителей в 2006 г. стали межрегиональная (187 человек) и международная (108 человек) миграции.

Увеличение численности населения за счет миграции в 2006 году происходило лишь в 4 муниципальных районах Республики Алтай: Майминском – на 216 человек, Чемальском - на 150 человек, Улаганском – на 22 человека и Кош-Агачском – на 4 человека. Сокращение численности населения за счет миграции в 2006 году наблюдалось в 7 муниципальных районах: наибольшее сокращение – в Усть-Канском МР на 169 человек (таблица 2-7).

Таблица 2-7.

Миграционный прирост (убыль) населения и его составляющих в разрезе муниципальных образований в 2006 году

Муниципальные образования	Прибыло		Выбыло		Миграционный прирост, (- убыль) человек
	человек	%%	человек	%%	
<b>Всего по республике</b>	<b>4429</b>	<b>100</b>	<b>4074</b>	<b>100</b>	355
г.о. Горно-Алтайск	1830	41,3	1318	32,3	512
Майминский	775	17,5	559	13,7	216
Чойский	125	2,8	168	4,2	-43
Турочакский	58	1,3	188	4,6	-130
Чемальский	317	7,1	167	4,1	150
Шебалинский	304	6,9	306	7,5	-2
Онгудайский	101	2,3	250	6,1	-149
Усть-Канский	191	4,3	360	8,8	-169
Усть-Коксинский	204	4,6	264	6,5	-60
Улаганский	242	5,5	220	5,4	22
Кош-Агачский	282	6,4	274	6,8	8

Таблица 2-8.

Динамика распределения вынужденных переселенцев по муниципальным районам (на конец года, человек)

	2003	2004	2005	2006
Всего:	881	738	409	264
в том числе:				
г.о. Горно-Алтайск	401	320	167	93
Майминский	153	127	82	54
Чойский	23	18	6	5
Турочакский	21	14	4	2
Чемальский	28	21	15	11
Шебалинский	23	18	3	3
Онгудайский	9	9	9	5
Усть-Канский	9	8	4	3
Усть-Коксинский	19	16	5	3
Улаганский	18	10	4	1
Кош-Агачский	177	177	110	87

Позитивным следствием миграции является существенное преобладание среди мигрантов сравнительно молодого населения, что улучшает демографический и трудовой



потенциал территорий. Доля лиц рабочих возрастов составляет 77 % от общего числа прибывших и 76 % от общего числа выбывших.

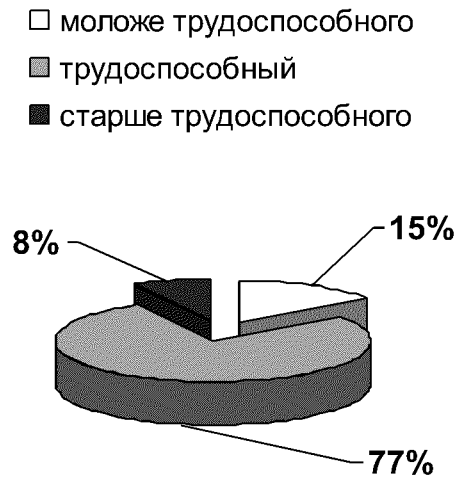


Рис.2-3. Возрастной состав иммигрантов в 2006 г.

Как среди прибывших, так и среди выбывших мигрантов большинство составляют женщины (53,7 % и 54,6 % соответственно).

Самые высокие коэффициенты прибытия характерны для возрастных групп 20-24, 25-29 лет. Так, в возрасте 20-24 лет в 2006 г. прибыло на каждую 1000 человек данного возраста 62 человека, в возрасте 25-29 лет – 34 человека. Аналогичные тенденции сложились и в интенсивности миграционных потоков по выбытию: 20-24 летние - 54 промилле, 25-29 летние – 31 промилле.

Причины, по которым мигранты в возрасте 14 лет и старше прибыли к новому месту жительства, распределились следующим образом: по мотивам личного характера – 37,3 %, возврат к прежнему месту жительства – 23,8 %, желание найти работу – 20,2 % и 11,4 % - продолжить учебу. Каждый пятый из них имеет высшее образование, каждый третий – среднее профессиональное, каждый четвертый - среднее общее.

Основными причинами выбытия явились: личные – 43,3 %, возврат к прежнему месту жительства – 19,9 %, в поисках работы мигрировали 17,8 % .

Среди прибывших, русские составляют 59,6 %, алтайцы - 30 %, казахи – 5,7 %, киргизы - 1,1 %. Среди выбывших: русских – 67 %, алтайцев – 30 %, казахов – 4,7 %.

Таким образом, в 2006 году в миграционных процессах Республики Алтай произошли следующие изменения:

- уменьшение общего объема миграции;
- увеличение миграционного прироста населения республики за счет положительного сальдо миграции, сложившегося с регионами России и странами СНГ и Балтии;
- увеличение миграционных потоков из районов республики в город;
- увеличение доли мигрантов трудоспособного и моложе трудоспособного возрастов.

Наибольшую миграционную привлекательность представляют г.о. Горно-Алтайск, Майминский, Чемальский районы. Кроме того, положительное сальдо миграции наблюдается в Улаганском и Кош-Агачском районах.

### **3. Экономика**

Ведущую роль в экономике республики играет сельское хозяйство. На 1.01 2007 г. объем произведенной сельскохозяйственной продукции составил 3391,7 млн. руб., из них 79,7% - продукция животноводства, объем отгруженных товаров собственного производства – 2167 млн. руб., в т.ч. почти 50% составляет производство электроэнергии, газа, воды, обрабатывающие производства – 35,2%, добыча полезных ископаемых – 14,8%. Платные услуги населению составили 1222 млн. руб.

Сельскохозяйственное производство осуществляется в основном малыми предприятиями. 63% объема продукции животноводства обеспечивается хозяйствами населения.

Приграничное положение республики дает возможность получать транзитную ренту. Для ее реализации необходимо построить ответвление от Чуйского тракта через плоскогорье Укок и перевал Канас.

Прямой автомобильный выход на Китай сократит в 2–3 раза по сравнению с альтернативными вариантами (через Казахстан или Монголию) протяженность транзита, позволит удешевить многие грузопотоки западносибирских регионов.

Однако при туристско-рекреационной направленности развития экономики Республики Алтай значительные транзитные потоки нежелательны.

### 3.1. Промышленность

Предприятия по переработке продукции животноводства расположены в Майминском, Чойском, Усть-Канском, Усть-Коксинском муниципальных районах.

Одним из развитых центров пищевой промышленности является Усть-Коксинский МР, на территории которого расположены предприятия по производству муки, крупы, 2 маслосырзавода, налажено производство хлебобулочных и кондитерских изделий.

Республика обладает большими запасами минерального сырья, пока не достаточно изученными. Отдаленность территории, недостаточно развитая инфраструктура явились факторами, сдерживающими проведение геологоразведочных работ и разработку минерально сырьевой базы.

В настоящее время в небольших объемах разрабатываются золоторудные, молибдено-вольфрамовые месторождения, залежи декоративного камня и строительных материалов.

Выявлено уникальное по запасам месторождение редкоземельных металлов (тантал и литий). Разведаны и подготовлены к эксплуатации Чаган-Узунское ртутное, Холзунское железорудное (с запасами около миллиарда тонн) месторождения. Разведано Пыжинское каменноугольное и Талдыдюргунское бурогольное месторождения.

Уникальный природный мир, насчитывающий более 3000 видов высших растений, в т.ч. 200, встречающихся только в горах Алтая, создает предпосылки для развития биофармацевтической промышленности Республики Алтай. В настоящее время эксплуатируется только 43,7% запаса лекарственных растений. Заготавливается и частично перерабатывается сырье для составления лечебных сборов и разработки лекарственных препаратов

Предприятия по производству фито продукции, биофармакологической продукции расположены в г.о. Горно-Алтайск – НПЦ «Алтайские растения», «Биостимул», «Фитопам», Майминском районе - известное в России объединение по производству чаев «Нарине».

Известны целебными свойствами продукты природного происхождения, например, панты, получаемые на мараловодческих фермах, мед и прополис с горных пасек, мумие, золотой корень.

Стратегическим направлением должна быть переориентация республики с сырьевой базы для заготовки лекарственных растений, к производству высокотехнологичной продукции.

Республика богата лесными ресурсами, которые занимают площадь около 43 тыс. кв. км. и оцениваются в 700 млн. куб.метров, в том числе 600 млн. куб. метров хвойных пород.

Перестойные леса занимают около 300 млн. куб. метров, расчетная лесосека - более 2 млн. куб. метров.

Деревообрабатывающие предприятия расположены в г.о. Горно-Алтайске, Майминском, Чойском, Усть-Канском муниципальных районах.

**Городской округ Горно-Алтайск** не является промышленным центром республики, на его территории расположен ряд небольших промышленных предприятий включая деревообрабатывающие, заводы по производству железобетонных изделий, стеновых материалов, строительных блоков, газобетона, акционерное общество «Республиканское пчеловодство», предприятия по изготовлению чаев, фито чаев, лекарственных трав м сборов, 2 совхоз-завода, занимающихся переработкой овощей, фруктов, ягод, производством вина.

На территории **Майминского МР** расположены 2 предприятия по деревообработке, мотороремонтный завод, производящий металлоконструкции, продукцию метало переработки, предприятия пищевой промышленности, производящие колбасы, молочные продукты, соевую продукцию (2 предприятия), предприятие по производству пантогематогена, предприятие по производству алкогольной продукции, известное в России предприятие по производству фито чаев «Нарине», научно-производственный центр «Алтайские растения» Реализуется инвестиционный проект по реконструкции аэропорта г. о. Горно-Алтайска.

В **Чойском МР** в районном центре Чоя функционирует маслосырзавод, а в с. Сейка расположен рудник, на котором добывается золото, серебро и медь и расположено предприятие по добыче и переработке волластонитового концентрата. В Чойском районе намечается строительство малой ГЭС «Уймень».

В граничащем с Чойским **Турочакском МР** также ведется добыча драгоценных металлов в с Турочак, в с. Йогач работает предприятие по обработке древесины, по производству срубов, сувениров.

В районе Телецкого озера размещены туристические базы. Разрабатывается проект по развитию Прителецкой рекреационной территории.

В **Чемальском муниципальном районе** располагаются туристические базы. Имеется предприятие, производящее колбасные изделия, консервы. Из инфраструктурных проектов здесь намечается строительство Алтайской ГЭС.

В **Шебалинском МР** имеется маслосырзавод, крупные инвестиционные проекты не намечаются. Работает предприятие по производству молочных изделий и предприятие по производству мясных изделий.

В **Онгуданском МР** имеется предприятие по производству молочных изделий (с. Иня) и предприятие по производству мясных изделий (с. Онгудай). Кроме того, здесь расположен

МУП Онгудансельстрой, производящий цемент, черепицу (с. Онгудай). Размещение инфраструктурных объектов не намечено.

**Усть-Канский муниципальный район** имеет в с. Ябоган деревообрабатывающее предприятие, в с. Власьево – мясокомбинат, в с. Ануй – маслосырзавод. Размещение инфраструктурных объектов не намечается.

В **Усть-Коксинском МР** развита пищевая промышленность, имеются предприятия по производству мяса, колбасных изделий (с. Усть-Кокса), два маслосырзавода (в с. Усть-Кокса, и с. Амур), предприятие по производству хлебобулочных, кондитерских изделий, муки, крупы (с. Теректы), предприятие по сушению овощей. Намечаемые инвестиционные проекты – каскад МГЭС «Мульта».

**Улаганский МР** в с. Акташ имеет горно-металлургическое предприятие по переработке ртуть содержащих отходов. Намечаемый инвестиционный проект – МГЭС «Чибит»,

В **Кош-Агачском МР** расположены два предприятия: ООО «Калгуитинское, производящее вольфрамовый концентрат, концентрат молибденовый, ООО ГРК «Металлы Алтая», занимающееся геологоразведкой, добычей твердых полезных ископаемых. Оба размещены в Кош-Агаче. Намечаемый инвестиционный проект – МГЭС «Джазатор».

### **3.2. Сельское хозяйство**

Сельское хозяйство - ведущая отрасль экономики Республики Алтай. По данным статистического ежегодника на 01.01 2007 г. около 80% сельскохозяйственного производства приходилось на животноводство. Свыше 70% сельскохозяйственной продукции производится хозяйствами населения. Почти половина земель, предоставленных для крестьянских и фермерских хозяйств сосредоточена в Онгудайском муниципальном районе. Общая площадь земель республики на 1 января 2007 г. составила 9290,3 тыс. га, в т.ч. сельскохозяйственные угодья – 1793,8 тыс. га, пашня – 143,2 тыс. га, сенокосы – 120,8 тыс. га, пастбища 1525,6 тыс. га. Самая большая площадь пастбищ в Усть-Коксинском и Кош-Агачском районах. Самое большое поголовье крупного рогатого скота в Онгудайском, Усть-Канском, Кош-Агачском муниципальных районах.

Помимо традиционных видов животноводства в Республике Алтай развито мараловодство, оленеводство, козоводство. Почти 45% поголовья маралов находится в Усть-Коксинском районе, около 93% оленей находится в Шебалинском районе. Козоводство более всего развито в Кош-Агачском районе, где сосредоточено более 70% всего поголовья. Наиболее крупными производителями продукции скотоводства на убой являются Усть-Коксинский, Усть-Канский, Шебалинский районы. В рамках реализации национального проекта «Развитие агропромышленного комплекса» оказывается поддержка развитию малых

форм хозяйствования, выделяются средства населению на приобретение техники и продуктивных пород скота.

Согласно инвестиционному паспорту республики в рамках реализации целевой программы «Развитие рыбоводства в Республике Алтай на 2006-2007гг». более 1,5 млн. штук мальков было запущено в водоемы республики. В перспективе можно ожидать, что сельское хозяйство будет развиваться не только для нужд собственного потребления, но и для экспорта продукции за пределы республики.

### **3.3. Туризм как отрасль экономики**

Уникальный природный потенциал, обилие ценнейших памятников археологии создают все предпосылки для развития туризма как ведущей отрасли экономики Республики Алтай.

Ресурсы животного мира, представляющие интерес для туристического и рекреационного бизнеса, включают охотничьи и рыбные ресурсы, а также особо охраняемые редкие и исчезающие виды, встречи и наблюдения за которыми возможны в регионе.

Наличие радоновых источников, целебных грязей (озера Курево и Манжерок) создает базу для развития рекреационного туризма.

Пять природных объектов Горного Алтая (Алтайский и Катунский заповедники, зона покоя Укок, гора Белуха, Телецкое озеро) получили статус Всемирного наследия ЮНЕСКО. В общую систему особо охраняемых территорий Алтая-Саянского экорегиона входят заказники: Сумультинский, Шавлинский, Кош-Агачский, описанные в Красной книге РА (особо охраняемые территории и объекты), а также планируемые ООПТ (кластеры заповедников Алтайского и Катунского – Восточнокурайский, Юнгурский; национальный парк «Сайлюгемский»).

Число туристских предприятий на территории Республики Алтай постоянно растет. На начало 2007 г. количество объектов размещения туристов составило 134. Однако, большинство объектов размещения населения имеет низкий уровень благоустройства и ограниченный набор предоставляемых услуг. Много некапитальных сооружений, предназначенных для летнего отдыха, не имеющих собственных источников водоснабжения, оборудованных временными электрическими сетями. Предприятия рекреационного комплекса размещаются на арендуемых лесных землях, прибрежных территориях, в санитарно-защитных зонах.

Конкурентным преимуществом развития туристической отрасли в республике является возможность ее диверсификации, что обуславливает всепогодный характер отрасли. Теплое

время года благоприятно для рыболовного туризма, сплава на плотах по горным рекам, культурно-познавательного туризма.

Охотничье- промысловый, лечебно оздоровительный, научный, деловой туризм имеют всесезонный характер. Зимнее время года благоприятно для горно- лыжного туризма.

Для охотничье-промыслового туризма особенно благоприятны леса Шебалинского, Онгудайского муниципальных районов.

Туризм пока не дает существенных доходов в бюджет республики. За 2006 г. от туристической деятельности по всем видам налогов вместе с арендными платежами поступило в бюджет 36,6 млн. руб. (по данным инвестиционного паспорта). Бюджет республики в 2006 г. составлял 7343,3 млн. руб., т.е. вклад туризма – около 0,5 %.

Это обусловлено рядом причин:

- слабая материально-техническая база. Низкий уровень благоустройства туристических комплексов и баз отдыха, нет отелей 3-4 \* ;
- недостаточное использование всех возможностей диверсификации туристско-оздоровительного комплекса;
- слабая база налогообложения, в том числе за счет неучтенной туристско-рекреационной деятельности.

Число туристских предприятий на территории Республики Алтай постоянно растет, особенно в Чемальском муниципальном районе. Если с 1999 года количество объектов размещения туристов в регионе выросло более чем в 3,5 раза, то в Чемальском районе в 4 раза. На начало 2007 года количество объектов размещения населения составило 134.

В последние годы на территории республики начали появляться рекреационно-туристические объекты достаточно высокого уровня. В настоящее время действует несколько десятков туристических комплексов и баз отдыха, в том числе четыре туристические базы круглогодичного действия («Киви-лодж», «Царская охота», «Эдем», «Катунь», «Золотое озеро», «Юность», «Кучерла»), учебно-тренировочный центр «Семильский перевал». Пока в ограниченных масштабах начал развиваться сельский туризм, представленный небольшими группами обустроенных деревянных домиков, баней.

Природно-климатические условия, ограниченность больших площадок для размещения застройки, низкая плотность расселения формируют все предпосылки для развития сельского туристического бизнеса, который обеспечивает население труднодоступных горных районов местами приложения труда. Для настоящего периода времени характерно активное развитие самостоятельного туризма, недостаточно контролируемого властями и не приносящего

республике большого дохода. В наибольшей степени сельский туризм развит в Чемальском и Турочакском муниципальных районах.

На территории республики действуют 440 коммерческих организаций и индивидуальных предпринимателей в сфере туристической индустрии (туристические базы, маленькие гостиницы, палаточные лагеря).

В зарубежных странах накоплен значительный опыт культуры развития сельского туризма, который должен быть достоянием местного населения. Должна быть создана система поддержки сельского туризма, включая обучение населения, готового заняться сельским бизнесом, система кредитования, материально-технического снабжения при осуществлении строгого экологического контроля. Экологический контроль предполагает не только защиту природной среды, но и оценку экологической ситуации и учет ее воздействия на туристов и рекреантов.

Эффективное формирование современного туристического рынка как важной отрасли экономики должно отражать запросы и материальные возможности различных социальных групп населения, что наряду с диверсификацией туристической отрасли должно лежать в основе специализации туристических фирм.

Наибольшим рекреационным потенциалом характеризуются Майминский, Чойский, Турочакский, Чемальский муниципальные районы. Территория этих районов перспективна как для курортно-рекреационного, так и для туристского освоения. Онгудайский, Усть-Канский, Усть-Коксинский, Улаганский и Кош-Агачский муниципальные районы характеризуются большими сезонными различиями в биорекреационном потенциале, суровые зимние условия ограничивают возможности отдыха. Тем не менее, в Усть-Коксинском районе, где расположены уникальные памятники природы – гора Белуха, водопад Текелю, Мультиинские озера предполагается формирование туристических и лечебно-оздоровительных объектов – горно-лыжный санаторно-курортный комплекс, 2 туристических комплекса.

Учитывая богатый природный, историко-культурный потенциал всей территории Республики Алтай, все муниципальные районы могут быть задействованы в туристической деятельности путем организации соответствующих маршрутов (транзитный туризм). Городской округ Горно-Алтайск должен развиваться как центр республиканского туризма, куда будут прибывать туристы, где будут формироваться различные маршруты. Для этого в Горно-Алтайске должны быть построены хорошие благоустроенные гостиницы, шопинговый центр, развлекательный центр.

Для стимулирования развития туристической отрасли в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.02.2007 г на территории муниципального образования «Майминский район» и муниципального образования «Чемальский район» создана особая экономическая



зона туристско-рекреационного типа. Значительным толчком для развития туризма является реконструкция аэропорта и строительство железной дороги, решение по которому уже принято.

Научно-исследовательским институтом генерального плана г. Москвы по заданию ГУКП Управления капитального строительства Республики Алтай в 2007 г. разработана Генеральная схема размещения туристических и оздоровительных объектов в республике Алтай. В работе систематизирован значительный материал по природному и историко-культурному наследию, определены зоны рекреационного развития, их рекреационные емкости и разработаны предложения по размещению различного типа туристических комплексов. Отдавая должное большой проделанной работе, следует отметить, что до принятия решений по их реализации необходимо проверить соответствие проектируемых нагрузок на природный комплекс допустимым, состояние экологической ситуации, их воздействие на рекреантов.

При развитии туристической отрасли должны соблюдаться следующие основные принципы:

- организующим началом туризма, как и всей экономической деятельности на территории республики должно быть рациональное природопользование;
- туристические и лечебно-оздоровительные объекты должны размещаться в местах, где исключено негативное воздействие на здоровье отдыхающих;
- строительство инфраструктурных объектов должно осуществляться с опережением;
- строительство новых объектов должно осуществляться параллельно с приведением в порядок существующих объектов, повышением уровня их благоустройства, выводом за пределы санитарно-охранных зон размещаемых в них туристических объектов.

Серьезный вопрос – формирование кадров для туристической отрасли. В настоящее время она осуществляется в 4-х учебных заведениях - Горно-Алтайский госуниверситет, Российская международная академия туризма (Алтайский филиал), технологический техникум сервиса и профессиональное училище № 84. Общее количество учащихся в них не превышает 500 человек. Важно обеспечить качественную подготовку специалистов, владеющих современными технологиями предоставления услуг, организовать обучение населения, готового заниматься семейным бизнесом.

В Генеральной схеме размещения туристических и рекреационных объектов к числу наиболее перспективных видов туризма для Республики Алтай (по уровню приоритетности) отнесены следующие:

1. туризм с целью отдыха и развлечения, предусматривающий сочетание стационарного отдыха в комфортабельных рекреационных учреждениях с экскурсионно-познавательными поездками;
2. лечебно-оздоровительный туризм, основанный на использовании климатических ресурсов отдельных районов Алтая, грязей озер Куреево и Манжерок кумыса, пантовых ванн, лекарственных растений, минеральных вод;
3. агротуризм, ставящий целью знакомство с жизнью, бытом, хозяйственной деятельностью сельских жителей, домашними животными, участие по желанию отдыхающих в сельскохозяйственных работах;
4. спортивный, в том числе лицензионный туризм, что соответствует стремлению людей к активному отдыху в экологически чистых зонах, общению с природой в сочетании с занятиями различными видами спорта: горнолыжного, пешеходного, конного, водного туризма, альпинизма;
5. приключенческий или экстремальный туризм, предполагающий альпинистские восхождения и сплавы по горным рекам высших категорий сложности, спуски с вершин Алтая на горных лыжах, дельтапланах, парaplанах, скалолазание и ледолазание или уединенную жизнь в диких таежных метax с доставкой в них вертолетом;
6. рыболовно-охотничий туризм;
7. экологический туризм, ставящий главными задачами изучение окружающей среды и местной культуры, участие в сохранении и восстановлении ресурсов дикой природы;
8. фестивальнй туризм, связанный с проведением как традиционных национальных праздников, так и фестивалей бардовских песен, рок-групп и пр.
9. научный или учебный туризм, развитие которого может идти по пути изучения: флоры и фауны физико-географических районов, культуры, этнографии и фольклора народов, проживающих на территории республики, истории, археологии;
10. религиозный туризм, широко развитый в религиозных центрах мира и особенно перспективный в условиях Горного Алтая в районе горы Белухи;
11. деловой и конгрессно-выставочный туризм, рассчитанный, в основном, на бизнесменов, ученых и иных специалистов, сочетающих заключение деловых контактов и участие в научных конференциях, симпозиумах с отдыхом и познавательными экскурсиями;
12. промысловый туризм, представленный сбором грибов, ягод, лекарственных растений.

### 3.4. Трудовые ресурсы

На 1.01 2007 г. численность экономически активного населения Республики Алтай составляла 95,2 тыс. чел, т.е. 46,6 % от численности населения, занято в экономике было 84,2 тыс. жит. – 41,2 %. Уровень безработицы составил – 1,6 %. Численность населения с доходами ниже прожиточного минимума составляла – 37,8%. Причем, с 2002 по 1.01 2007 г. число жителей с доходами ниже прожиточного минимума увеличилось на 31,6 тыс. жит., ухудшилось соотношение среднего размера пенсии с величиной прожиточного минимума с 97,3% до 89,4%.

Только 9,6% трудовых ресурсов на 01.01 2007 г. были заняты на малых предприятиях республики. Наибольшее количество трудовых ресурсов малых предприятий, было занято в сфере оптовой розничной торговли, ремонта – 23,2%, , в сфере строительства – 29,9%, в сфере сельского хозяйства - 15%, в обрабатывающей промышленности – 14% . В прочих сферах – 17,9%, в т.ч. гостиничным бизнесом и ресторанами занималось только 3,4%

## **Выводы**

1. Предприятия хозяйственного комплекса Республики Алтай размещены неравномерно на его территории. Единственный город г.о. Горно-Алтайск, самый крупный населенный пункт, не является промышленным, он выполняет функцию административного, социально-культурного, финансового центра республики. Внутри муниципальных районов предприятия рассредоточены по населенным пунктам и не аккумулируются в пределах районных центров. С одной стороны, это не позволяет создать градообразующую базу для формирования относительно крупных районных центров, с другой стороны, население сельских населенных пунктов имеет места приложения труда, что снижает потребность в длительных трудовых поездках, крайне некомфортных в суровых природно-климатических условиях, неразвитой дорожной сети, сложного рельефа.

2. Результатом пространственного развития хозяйственного комплекса Республики Алтай является неоднородность уровня экономического развития муниципальных районов, который оценивается не только обеспеченностью трудовых ресурсов местами приложения труда, но удельными показателями объема отгруженных товаров и произведенных услуг в расчете на 1000 жителей муниципального района. Самый низкий показатель Усть-Канском, Улаганском, Чемальском муниципальных районах (соответственно 0,7; 1,1; 1,2 в млн. руб./1000 жит., самый высокий – в Майминском, Чойском муниципальных районах и г.о. Горно-Алтайске (соответственно 27,5; 26,5; 15,0 млн. руб. на 1000 жит.).

3. Периферийное месторасположение республики, недостаточная обеспеченность электроэнергией, неразвитость транспортной инфраструктуры во многом способствовали слабому хозяйственному освоению ценного природного потенциала Республики Алтай, изучению и разработки его минерально-сырьевой базы.

4. Преимущества приграничного расположения республики в силу неразвитости транспортной инфраструктуры практически не используются. Вместе с тем, значительные транзитные потоки, обеспечивающие получение транзитной ренты, нежелательны в условиях приоритета развития туристско-рекреационной деятельности.

5. Для обеспечения устойчивого развития необходимо развивать диверсифицированную экономику, используя все преимущества республики – богатый природный потенциал, минерально-сырьевую базу, приграничное местоположение, отдавая приоритет туристско-рекреационной деятельности. Это означает, что развитие всех сфер хозяйственной

деятельности должно осуществляться с использованием инновационных экологозащитных и ресурсосберегающих технологий, используемых в отечественной и зарубежной практике. Примером может служить предполагаемая совместно с Чешской компанией организация фармацевтического предприятия с использованием технологий этой компании. Все проекты должны проходить жесткую экологическую экспертизу.

6. Составной частью развития экономики Республики Алтай должно быть формирование ее научного потенциала. Эффективное функционирование лечебно-рекреационных учреждений должно поддерживаться научными исследованиями в области бальнеологической деятельности, использовании естественных методов лечения, биофармацевтики, развитии экологически ориентированных направлений сельскохозяйственной деятельности.

7. На основе специальных исследований должны быть выделены районы, пригодные для производства экологически чистой продукции, выращивания лекарственных растений.

8. Небольшая численность населения, рассредоточенность его по территории, сложный рельеф, суровые климатические условия, уязвимость природного комплекса, насыщенность территории археологическими памятниками определяют целесообразность преимущественного развития малых форм ведения хозяйства во всех сферах хозяйственной деятельности. Применительно к энергетической промышленности речь может идти о малых ГЭС, дизельных станциях, автономных системах инженерного обеспечения, развития для внутриреспубликанских целей малой авиации. Применительно к туристско-рекреационной деятельности можно говорить о целесообразности наряду с несколькими крупномасштабными инвестиционными проектами развивать малые туристические базы, сельский туризм, с использованием кустовых форм его организации (создание районных объединений этого бизнеса для решения материально-технических вопросов, правовых и организационных вопросов). Применительно к сельскохозяйственной деятельности – развитие семейных форм ведения хозяйства, формирование небольших сельскохозяйственных кооперативов. В перерабатывающей промышленности, как и сейчас, приоритет должен отдаваться небольшим, рассредоточенным по территории производственным объектам. Максимальная переработка сельскохозяйственной продукции малыми предприятиями, позволит приблизить ее по качеству к домашней продукции, будет повышать имидж республики как лечебной и туристско-рекреационной зоны. Развитие малых форм хозяйственной деятельности должно сопровождаться государственной поддержкой, формированием соответствующих объединений и союзов для защиты интересов и решения практических вопросов. Преимущественное развитие малых форм ведения хозяйства позволит дозировать нагрузки на

природный комплекс и не исключает возможность реализации отдельных масштабных проектов при соответствующих эколого-экономических обоснованиях.

## 4. Социальная сфера

Социальная сфера включает систему образования, здравоохранения, социально-культурного обслуживания, социального обеспечения и жилищный фонд.

### 4.1. Образовательные учреждения

Система образовательных учреждений республики Алтай в 2006-2007 учебном году представлена следующими учреждениями:

- 201 дневной общеобразовательной школой, из которых 101 средняя (СОШ), 49 основных общеобразовательных школ (ООШ) и 51 начальных общеобразовательных школ (НОШ);
- вечерние общеобразовательные школы

#### Общеобразовательные дневные школы

За период 1991 - 2007 г.г. количество общеобразовательных школ в Республике Алтай увеличилось на 10 (с 191 до 201 соответственно), причем количество СОШ выросло на 16 школ (с 85 до 101), количество ООШ выросло только на 1 школу (с 48 до 49), количество НОШ наоборот сократилось на 7 школ (с 58 до 51).

Численность учащихся школ за этот же период сократилась на 7312 человек и составила в 2006-2007 учебном году 29453 человек; численность учителей увеличилась на 820 человек и составила 4269 человек. Таким образом, нагрузка учащихся, приходящаяся на 1 учителя за период 1991-2007 г.г. сократилась с 10,7 до 6,9 человек, что снизило эффективность работы учителя, поскольку оптимальной считается нагрузка на 1 учителя 10-11 учеников.

Анализ динамики изменения численности учащихся городской и сельских школ за 16-летний период показал опережающее сокращение школьников в сельской местности (на 22,8%) по сравнению с данными по г.о. Горно-Алтайск (сокращение только на 10,2%).

Таблица 4.1-1.

Динамика численности учащихся сельских и городской дневных образовательных школ в период 1991-2007 г.г. (человек)

	1990/91	2004/05	2005/06	2006/07	Изменение в 2006/07 к 1990/91 г.г. в %%
Всего учащихся	36765	32321	30847	29453	80,1
- в городе	8360	7993	7686	7510	89,8
- в сельской местности	28405	24328	23161	21943	77,2



Рисунок 4.1-1 . Динамика изменения удельного веса учащихся дневных общеобразовательных школ по группам классов в период 1991-2007 г.г.

Численность учащихся в общеобразовательных школах с недостатками умственного и физического развития в период 1991-2007 г.г. увеличилась в 2,2 раза с 284 до 606 человек соответственно и составила в 2006-2007 учебном году 2,1% от общей численности учащихся дневных общеобразовательных школ республики Алтай (рисунок 4.1-2).

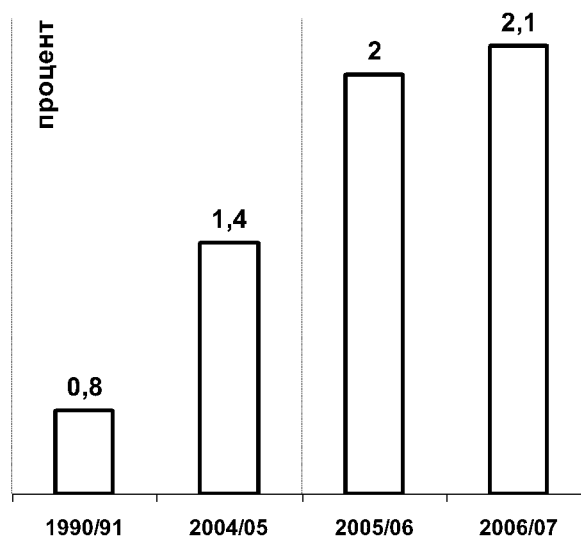


Рисунок 4.1-2. Динамика изменения численности учащихся в общеобразовательных школах с недостатками умственного и физического развития в период 1991-2007 г.г.

Таблица 4.1-2.

Сменность занятий в дневных общеобразовательных школах в 2006-2007 учебном году.

	Сменность занятий	Кол-во	В процентах от общего числа
Число школ, количество	1 смена	121	60,2
	2-3 смены	80	39,8
Численность учащихся, тыс. человек	1 смена	22,6	76,8
	2-3 смены	6,8	23,2

Характеристика существующей системы дневных общеобразовательных школ в разрезе муниципальных образований Республики Алтай представлена в таблице 4.1-3.

Характеристика системы общеобразовательных дневных школ в 2006-2007 учебном году.

Муниципальные образования		Кол-во школ	Численность учащихся	Удельный вес учащихся, занимающихся в 1-ую смену	Группы продленного дня в школах, % школ / % учащиеся	Численность учителей	Нагрузка учеников на 1 учителя
Республика Алтай	<b>Всего</b>	<b>202</b>	<b>29 453</b>	<b>76,9</b>	<b>50,5 / 9,6</b>	<b>4269</b>	<b>6,9</b>
	<b>СОШ</b>	<b>101</b>	<b>24 501</b>				
	<b>ООШ</b>	<b>49</b>	<b>3224</b>				
г.о.Горно-Алтайск	Всего	16	7510	66,8	56,2 / 5,9	694	10,8
	СОШ	13	6932				
	ООШ	2	339				
	НОШ	1	239				
Майминский	Всего	16	2543	79,9	43,8 / 6,8	326	7,8
	СОШ	10	2340				
	ООШ	3	149				
	НОШ	3	54				
Чойский	Всего	10	1164	93,9	34, / 4,1	185	6,3
	СОШ	5	1004				
	ООШ	3	144				
	НОШ	2	16				
Турочакский	Всего	20	1776	75,0	35,0 / 7,0	303	5,9
	СОШ	7	1502				
	ООШ	7	227				
	НОШ	6	47				
Чемальский	Всего	14	1244	86,7	14,3 / 3,7	237	5,3
	СОШ	6	1005				
	ООШ	5	221				
	НОШ	3	18				
Шебалинский	Всего	21	2090	84,4	14,2 / 3,7	394	5,3
	СОШ	7	1625				
	ООШ	7	406				
	НОШ	7	59				
Онгудайский	Всего	24	2200	74,8	83,3 / 18,0	395	5,6
	СОШ	12	1640				
	ООШ	3	134				
	НОШ	9	426				
Усть-Канский	Всего	24	2582	94,4	50,0 / 10,4	486	5,3
	СОШ	11	2280				
	ООШ	5	221				
	НОШ	8	81				
Усть-Коксинский	Всего	30	2613	78,3	56,7 / 24,9	371	7,0
	СОШ	10	1634				
	ООШ	11	662				
	НОШ	9	317				
Улаганский	Всего	11	1935	71,0	90,9 / 15,1	340	5,7
	СОШ	9	1676				
	ООШ	1	42				
	НОШ	1	217				
Кош-Агачский	Всего	15	3796	74,1	80,0 / 7,9	538	7,1
	СОШ	11	2863				
	ООШ	2	679				
	НОШ	2	254				



Охват детей программами начального и основного общего образования на 01.01 2007 г. составлял 94,4%. Обеспеченность детей школьными учреждениями оценивается по проценту детей, занимающихся в только в 1 – ую смену. В среднем по республике она составляет 76,8%, наилучший показатель в Чойском муниципальном районе – 93,9%, наихудший в г.о. Горно-Алтайск – 66,8%. Важен также показатель обеспеченности школ учителями, самый высокий показатель в Чемальском МР – 19 преподавателей на 100 учащихся, самый низкий в Горно-Алтайске – 8,8 преподавателей на 100 учащихся. Фактический показатель обеспеченности ниже, поскольку 8 % школ находятся в аварийном состоянии и не подлежат капитальному ремонту, а 59,7% школ требуют серьезного капитального ремонта.

Крайне низкий уровень благоустройства школ: 66,7% не имеют водопровода, 72,6% не имеют центрального отопления, 81,2% не имеют канализации и это в природно-климатических условиях, когда с ноября по март минимальная температура воздуха ниже (-28 ) градусов, а абсолютный минимум в отдельные годы достигает (-49) градусов.

#### **Детские дошкольные образовательные учреждения (ДОУ)**

В республике остро ощущается дефицит детских дошкольных учреждений. Согласно статистическим данным на 1000 детей приходится 391 место в детских учреждениях, в то же время средний процент обеспеченности определен 41,1%. Этот показатель очень разнится по муниципальным районам. Наименьший уровень обеспеченности в Кош-Агачском районе – 29,6%, , наибольший - в Усть-Коксинском районе – 53,5%. Уровень развития дошкольных образовательных учреждений также характеризует обеспеченность детских учреждений воспитателями. Наиболее высокий показатель в Усть-Коксинском районе – 14 воспитателей на 100 детей, наиболее низкий в Улаганском районе – 9 воспитателей на 100 детей.

#### **Высшие и средние учебные заведения сконцентрированы в г.о. Горно-Алтайске:**

Горно-Алтайский институт гуманитарных исследований, Горно-Алтайский государственный университет, 8 учреждений среднего профессионального образования, 3 филиала государственных ВУЗов (Новосибирский государственный технический университет, Новосибирский государственный университет экономики и управления, Сибирская академия государственных служащих) Низкий уровень технической оснащенности учебных заведений, низкий уровень преподавания приводят к оттоку студентов в ВУЗы Барнаула, Новосибирска. Перспективным направлением является использование технологий дистанционного управления, создание республиканской компьютерной образовательной сети.

## **4.2. Здравоохранение.**

Сеть учреждений здравоохранения Республики Алтай включает 235 медицинских учреждения, в т.ч. 14 республиканских учреждений, расположенных в г.о. Горно-Алтайск, городские муниципальные учреждения здравоохранения и 209 сельских муниципальных учреждений здравоохранения (районные больницы, участковые больницы, амбулатории, фельдшерско-акушерские пункты).

В сфере здравоохранения работает 10,5 тыс. чел. Обеспеченность врачами в среднем по республике составляет 36,9 врача на 10 тыс. жителей. Уровень обеспеченности врачами жителей муниципальных образований существенно различается. Наибольшей величины он достигает в г.о. Горно-Алтайск (91чел.), где сконцентрированы республиканские и городские учреждения.

Обеспеченность средним медицинским персоналом в среднем по республике 126,8 мед раб на 10000 жит. По муниципальным районам этот показатель достигает наибольшей величины в Чемальском районе (154 мед. работника на 10000 жит.), наименьшей – в Кош-Агачском районе – 89 мед. работника на 10000 жит.)

## **4.3. Культурные учреждения.**

Основным культурным центром Республики Алтай является г.о. Горно-Алтайск. На его территории расположены Национальный музей республики, Государственная филармония, Национальный драматический театр, Республиканский центр народной культуры, республиканский центр развития художественных промыслов и др. Сеть учреждений культуры в муниципальных районах представлена клубами и библиотеками. Всего в республике насчитывается 194 клуба и 166 библиотек. Наибольший удельный показатель работников клубных учреждений в Чемальском муниципальном районе – 17,3 раб. на 1000 жит., в Улаганском – 16,0; наименьший - в Майминском районе всего – 5,7 раб. на 1000 жит.

Библиотечный фонд в расчете на 1 жителя самый большой в г.о. Горно-Алтайск и , Усть-Коксинском и Чемальском муниципальных районах, самый маленький – в Кош-Агачском и Майминском районах.

## **4.4. Жилищный фонд**

В соответствии с инвестиционным паспортом Республики Алтай расчетная обеспеченность жильем на душу населения в сентябре 2007 г. составляла 17,5 кв. км. По

данным статистики на 01.01 2007 г. наименьшая обеспеченность жилой площадью наблюдалась в Улаганском муниципальном районе, наибольшая в Майминском и Чемальском районах. Фонд имеет низкий уровень благоустройства. Даже в г. о. Горно-Алтайске более 30% фонда не оборудовано водопроводом, в Кош-Агачском районе вообще нет централизованного водопровода и канализации в Усть-Коксинском, Усть –Канском, Онгулайском, Шебалинском, Турочакском районах более 70% фонда не оборудовано водопроводом, не лучше ситуация с канализацией жилой застройки. В целом по уровню благоустройства жилищного фонда сравнительно наиболее благоприятная ситуация в г.о. Горно-Алтайск, Майминском и Чемальском МР. В рамках реализации национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» увеличиваются объемы жилищного строительства и средства, направляемые на благоустройство новой застройки. Значительная часть существующего фонда имеет высокий процент физического износа и повышение уровня его благоустройства экономически оправдано с его заменой на новый фонд. В определенной мере решению жилищной проблемы должно способствовать развитие системы ипотечного кредитования.

#### **4.5. Уровень жизни населения.**

Недостаточно развитый хозяйственный комплекс является причиной низкого уровня жизни населения. По данным статистики численность населения с доходами ниже прожиточного минимума на 01.01 2007 г. в республике составляла 37,8%. с 2004 по 2006 г. наметилась небольшая тенденция снижения этого показателя, однако в 2005-2006 г.г. этот показатель начал расти. Ухудшилось соотношение среднего размера назначенных пенсий с величиной прожиточного минимума. На 01.01 2007 г. этот показатель составил – 89,4%. С 2002 по 2007 г. удельный вес среднего размера пенсий от величины прожиточного минимума снизился с 97,3% до 89,4%. Имеются значительные различия в уровне жизни населения в разрезе муниципальных образований. На 01.01 2007 г. самая высокая средняя заработная плата была в г.о. Горно-Алтайск (7801 руб.) и Кош-Агачском районе (7035 руб.), самая низкая в Усть-Коксинском районе (3717 руб.), т.е. разрыв в 2,1 раза. Разрыв в размере пенсий по муниципальным районам и г.о. Горно-Алтайск меньше – 1,2 раза.. Самые высокие депозиты и вклады физических лиц на счетах в г.о.Горно-Алтайск, самые низкие в Усть- Канском районе , разница достигает 6,3 раз.

#### **Выводы по социальной сфере**

Слабо развитая экономика обусловила низкий уровень жизни населения, даже принимая во внимание наличие неформального сектора экономики и соответственно неполный учет всех доходов. С этим связан и низкий уровень развития социальной инфраструктуры. Большая

часть существующих объектов имеет высокий процент физического износа и низкий уровень благоустройства зданий, нуждается в капитальном ремонте или требует сноса. Отсутствие элементарных удобств в детских образовательных учреждениях, жилых домах является одной из серьезных причин высокой заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями. Отсутствие канализации, нерешенность проблем утилизации бытовых отходов ухудшает экологическую ситуацию. Качество и уровень благоустройства застройки – важная составляющая имиджа республики как рекреационно-туристической зоны. Одним из возможных путей снижения затрат на развитие социальной инфраструктуры является многоцелевое использование новых объектов. При строительстве новых объектов социальной инфраструктуры целесообразно обеспечить их многофункциональное использование.

Мелкопоселковый характер расселения затрудняет создание на местах развитой социальной инфраструктуры, а разобщенность и удаленность поселений, в т.ч. от районных центров ограничивают возможности использования традиционных подходов улучшения уровня социально-экономического обслуживания за счет формирования центров социально-культурного обслуживания. Малочисленность республики и ее центра г.о. Горно-Алтайск затрудняют формирование здесь сети образовательных учреждений с высоким уровнем технического оснащения, квалифицированным преподавательским составом. Перспективным направлением является развитие дистанционного обучения с формированием соответствующих центров. Особую функцию могут взять на себя модельные библиотеки, на базе которых можно создавать центры дистанционного обучения и повышения квалификации специалистов..

## 5. Общие выводы по анализу

1. На уровень социально-экономического развития Республики Алтай влияют особенности сложившейся системы расселения:

- Республика Алтай относится к неурбанизированным территориям. В сельской местности проживает почти 74% населения, и этот показатель не меняется в течение последних 5 лет.
- Более 50% населения проживает в населенных пунктах с численностью населения от 200 до 1000 жит.
- Плотность расселения низкая – 2,3 чел./кв. км ниже, чем в Западной Сибири в 2,8 раза, ниже, чем в Российской Федерации – в 3,9 раза.
- Новое административно-территориальное деление привело к образованию муниципальных районов, отличающихся как по величине, так и по плотности расселения населения. Самый маленький Майминский район имеет самую высокую плотность расселения 21,8 чел./кв. км, самые крупные – Кош-Агачский, Онгудайский, Турочакский муниципальные районы имеют самую низкую плотность расселения: соответственно 0,9; 13; 1,2 чел./кв. км.
- В отличие от других субъектов РФ и ситуации в среднем по России общая численность населения республики за период с 1959 по 2007 г. выросла примерно на 32 % за счет положительного сальдо миграции.

2. Высокогорный рельеф, разбросанность поселений способствовали преимущественному развитию индивидуальных форм ведения животноводства, как основной отрасли сельского хозяйства.

3. Анализ экономической ситуации свидетельствует о том, что природно-ресурсный потенциал республики используется слабо и неэффективно, что в определенной мере связано с низким уровнем развития инфраструктуры, дефицитом электроэнергии, ограниченностью квалифицированных трудовых ресурсов:

- инфраструктура рекреационно-туристического бизнеса в основном представлена предприятиями низкого класса с ограниченным уровнем благоустройства и набором предоставляемых услуг. Самый высокий класс объектов туризма и рекреации – две звезды. Семейный туристический бизнес учитывается частично. В результате туризм – низкодоходная отрасль экономики.
- Богатые лесные ресурсы в основном не перерабатываются, древесина вывозится за пределы Республики Алтай.

- Обладая большими запасами лекарственных растений, в т.ч. уникальных, Республика Алтай выступает преимущественно как поставщик сырья для развития биофармацевтической промышленности.
- Недостаточно изучены и слабо используются минерально-сырьевые ресурсы.
- Приграничное месторасположения не является фактором, стимулирующим экономическое развитие

- 4 Слабый уровень развития экономики является причиной низкого уровня благосостояния населения, низкого уровня развития социальной инфраструктуры. Имеются существенные различия в уровне социально-экономического развития муниципальных районов. Расчеты проведенные в аналитическом разделе СТП республики Алтай, показали, что наиболее высокий уровень социально-экономического развития в г.о. Горно-Алтайск, Усть-Коксинском, Чойском муниципальных районах, низкий уровень в Турочакском и Онгудайском районах.
- 5 Мелкопоселковый характер расселения затрудняет создание на местах развитой социальной инфраструктуры, а разобщенность и удаленность поселений, в т.ч. от районных центров, ограничивают возможности использования традиционных методов улучшения уровня социально-экономического обслуживания за счет формирования центров социально-культурного обслуживания. Малочисленность республики и ее центра г.о. Горно-Алтайск затрудняют формирование здесь сети образовательных учреждений с высоким уровнем технического оснащения, квалифицированным преподавательским составом. Перспективным направлением является развитие дистанционных форм обучения с формированием соответствующих центров.
6. В республике разработан комплекс мер по социально-экономическому развитию, включая целевую программу по глубокой переработке древесины до 2015 г, бизнес-проекты по переработке дикорастущих трав и организации производства БАДов на основе переработки местного лекарственного технического сырья, разработана генеральная схема размещения рекреационных и туристических объектов. Все эти программы учитывают ресурсный потенциал рекреационные емкости республики. Задача территориального планирования состоит в том, чтобы увязать пространственные аспекты развития хозяйственной деятельности с экологической емкостью хозяйственной деятельности при соблюдении приоритета сохранения ценного природного и историко-культурного наследия.

## **Часть II. КОМПЛЕКСНАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

Социально-экономическая оценка территории является частью комплексной градостроительной оценки территории (схема 1-1). Она производится с целью дифференциации территории по качеству среды проживания, социальным условиям проживания, уровню экономического развития, что позволяет дать предложения по решению одной из важнейших задач разработки схемы территориального планирования – создание градостроительных предпосылок для сглаживания значительных диспропорций в качестве среды проживания, в социальных условиях проживания населения, Комплексная оценка также является основанием для выбора приоритетных мероприятий и зон их реализации, определения ограничений в развитии территории.

Оценка включает несколько этапов, которые не только выполняют промежуточную роль в итоговой оценке, но и имеют самостоятельное значение, поскольку определяют характер необходимых мероприятий. Комплексная оценка представляет собой многокритериальную задачу, так как она связана с необходимостью соизмерения разнокачественных показателей. Для ее решения используются:

- критериальная сравнительная оценка по отдельным факторам, в которой критерии определены на основе скользящей средней. В рамках этого метода даны следующие уровни оценки (таблица 1-1): высокий, выше среднего, средний, ниже среднего, низкий.

- ранговый метод оценки, в котором за каждым рангом стоит конкретный натуральный показатель, что позволяет оценить степень различия между рангами и дать конкретное место каждому муниципальному образованию в республике Алтай.

В рамках рангового метода проведена следующая группировка муниципальных образований и дан уровень оценки: высокий, выше среднего, средний, ниже среднего и низкий.

Кроме того, в приложении 6 дана сравнительная оценка экологической ситуации, сложившейся в Республике Алтай.

### **1. Комплексная критериальная оценка социально-экономического и социального развития Республики Алтай.**

По методу критериальной сравнительной оценки получена комплексная социально-экономическая и комплексная социальная оценка развития территории Республики Алтай (таблица 1-2,3 и схема 1).

### Схема социально-экономической оценки территории республики Алтай

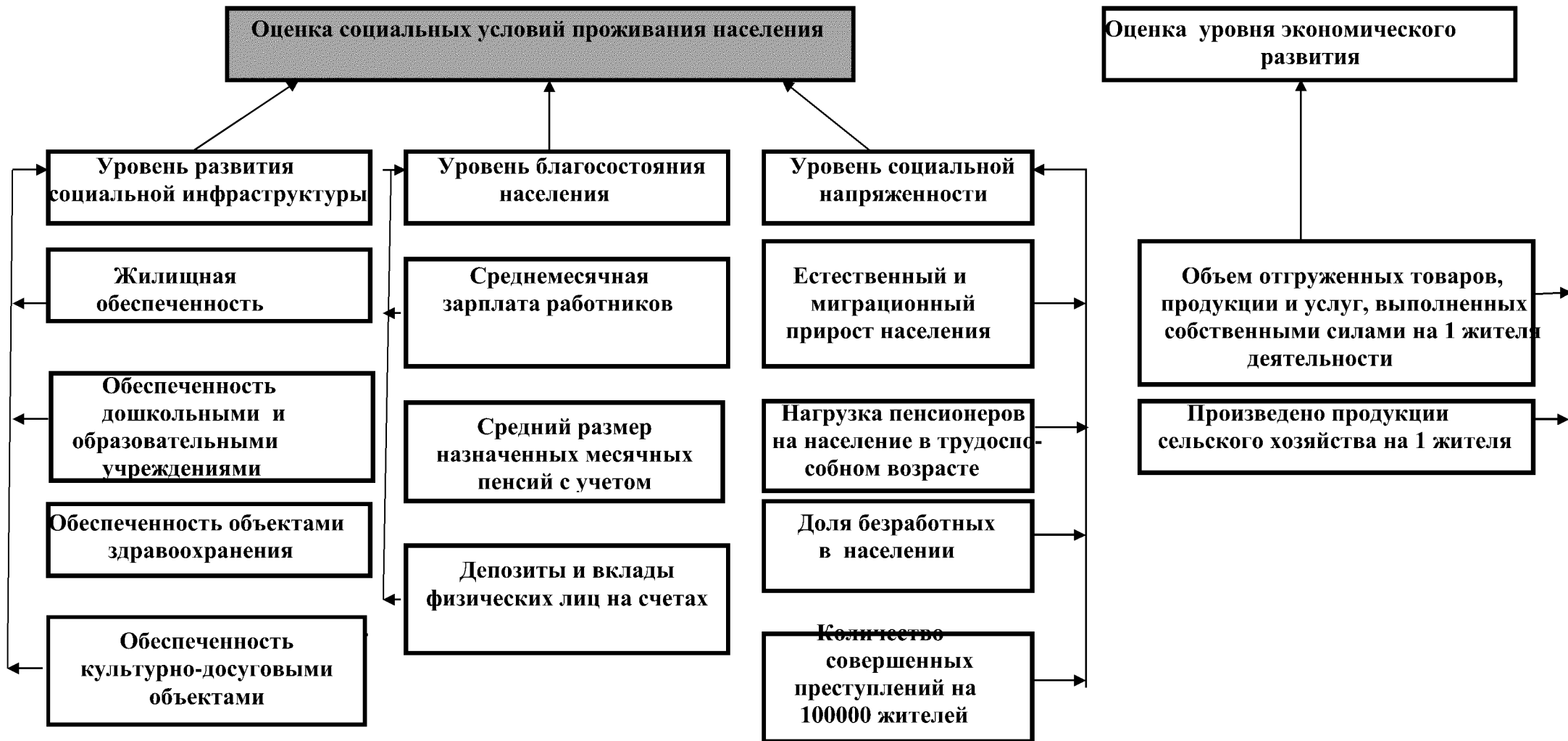


Схема 1-1.



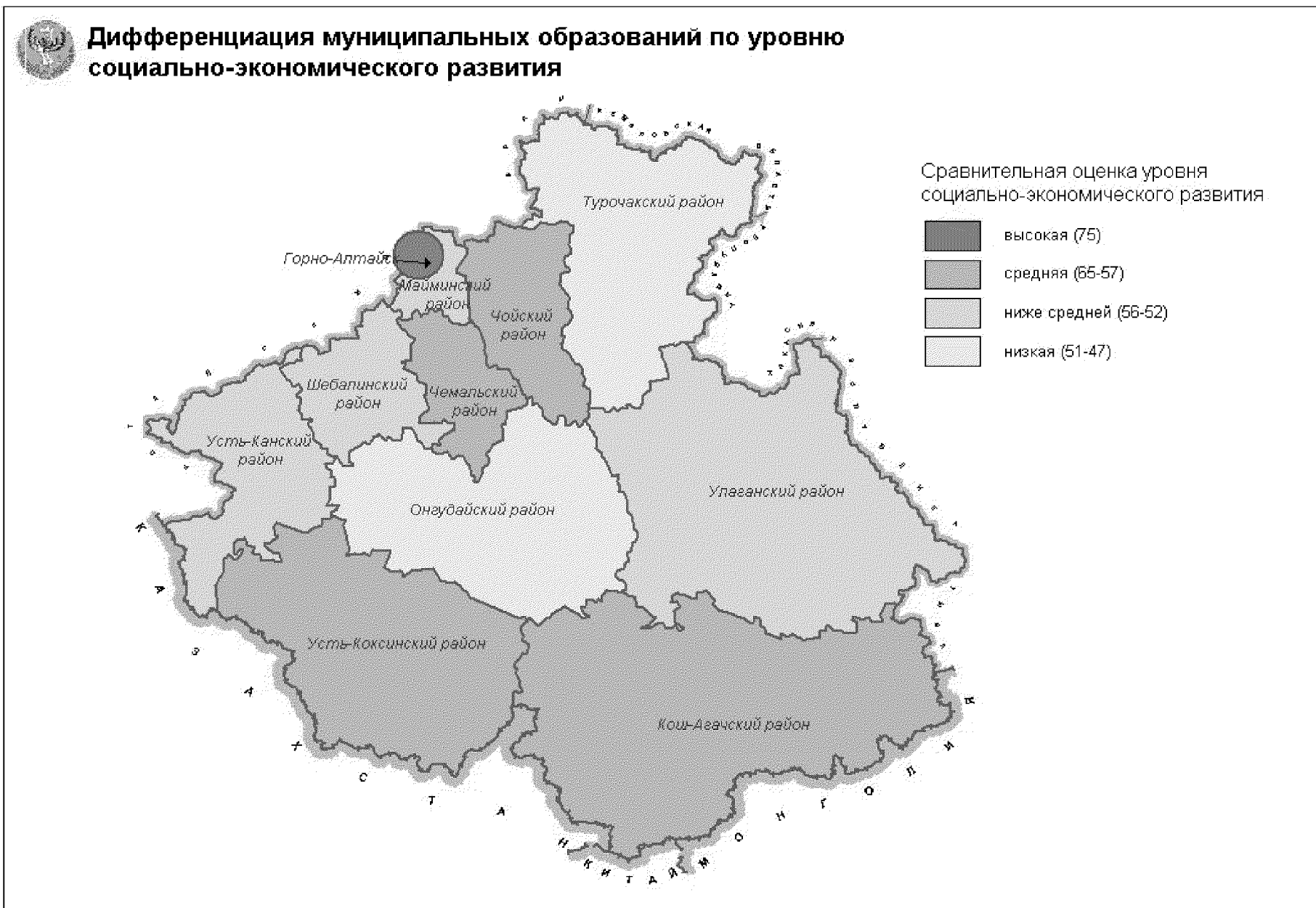
Таблица 1-1. Критерии сравнительной оценки уровня социально-экономического развития муниципальных образований

Уровень развития (кол-во баллов)	Уровень благосостояния			Уровень социальной напряженности					Уровень развития социальной инфраструктуры											Уровень экономического развития
	Среднемесячная зарплата работников предприятий и организаций	Средний размер назначенных ежемесячных пенсий	Депозиты и вклады физических лиц на счетах	Естественный прирост (убыль) населения	Миграционный прирост (убыль) населения	Нагрузка пенсионеров на население в трудоспособном возрасте	Количество совершенных преступлений	Доля безработных в населении	Обеспеченность жилой площадью	Уровень благоустройства жилого фонда	Доля учеников 1-ой смены в общеобраз. школах	Нагрузка учеников на 1 учителя в общеобраз. школах	Доля детей, посещающих ДОУ от детей соотв. возрастов	Обеспеченность местами в ДОУ	Обеспеченность воспитателями в ДОУ	Обеспеченность врачами всех специальностей	Обеспеченность средним медич. персоналом	Библиотечный фонд	Учреждения культуры досугово-го типа	
	руб. на 1 чел.	руб. на 1 чел.	руб. на 1 жит.	чел. на 1000 жит.	чел. на 1000 жит.	на 100 чел.	прест. на 1000 жит.	%%	кв.м на 1 жит.	средний %	%%	учеников на 1 учителя	%%	%%	восп. на 100 детей	на 10 тыс. жит.	на 10 тыс. жит.	экземпляров на 1 жит.	работников на 1000 жит.	
Средняя *)	5342	2305	2358	2,8	- 0,4	21,2	25,0	3,1	15,7	23,7	79,9	6,8	40,2	41,1	10,9	25,5	114	8,4	13,4	20,4
<b>Высокий (5)</b>	7801-7025	2568-2499	6440	12,3 – 10,3	15,3	13,7-14,9	17,3-20,2	0,06 – 1,3	17,3-16,7	55,6-43,6	94,4-93,9	11,4	50,8-48,8	53,5-49,0	14,0-12,9	91	219	12,1-11,5	17,3 – 15,7	32,6 – 30,9
<b>Выше среднего (4)</b>	6555-6061	2412	нет	5,8 – 5,2	9,5-7,8	нет	22,1-23,0	1,5-2,3	16,3-16,1	нет	86,7-84,4	8,0	46,0-42,6	44,0-43,3	нет	39	154	10,4 – 9,1	15,2-14,1	27,2 – 24,5
<b>Средний (3)</b>	5532-5012	2278	3014-2229	2,0 – 1,0	1,8 – (-0,1)	20,7-21,8	24,0-25,6	2,8-3,4	15,9-15,5	26,9-21,0	79,9-78,3	7,1-6,8	39,4	39,1	11,1-10,9	24 – 21	113-110	8,7	13,4	21,7
<b>Ниже среднего (2)</b>	4596	2236-2216	1823-1688	(-0,2)-(-0,9)	(-3,5)-(-4,9)	22,8-23,9	27,7	4,0	14,8-14,3	19,2-17,0	75,0-74,7	6,5-6,3	36,2	35,9	10,4-10,1	19 – 14	104 – 87	7,6-7,2	11,9 – 9,3	14,5
<b>Низкий (1)</b>	3777-3542	2194-2110	1547-1018	(-1,2)-(-4,6)	(-9,6)-(-11,2)	24,7-25,9	30,6-34,3	4,8-5,4	12,8	9,6-9,4	71,0-66,8	5,7-5,3	31,1-28,9	34,2-29,6	9,8-9,0	2	64	6,3-5,2	5,7	10,0 – 6,2

\*) Используется только для группировки, берется как средняя арифметическая по муниципальным образованиям

Таблица 1-2. Сравнительная оценка уровня социально-экономического развития муниципальных образований по критериям

Муниципальные образования	Уровень благосостояния			Уровень социальной напряженности					Уровень развития социальной инфраструктуры											Уровень экономического развития
	Среднемесячная зарплата работников предприятий и организаций	Средний размер назначенных ежемесячных пенсий	Депозиты и вклады физических лиц на счетах	Естественный прирост (убыль -) населения	Миграционный прирост (убыль -) населения	Нагрузка пенсионеров на население в трудоспособном возрасте	Количество совершенных преступлений	Доля безработных в населении	Обеспеченность жилой площадью	Уровень благоустройства жилого фонда	Доля учеников 1-ой смены в общеобраз. школах	Нагрузка учеников на 1 учителя в общеобраз. школах	Доля детей, посещающих ДОУ от детей соотв. возрастов	Обеспеченность местами в ДОУ	Обеспеченность воспитателями в ДОУ	Обеспеченность врачами всех специальностей	Обеспеченность средним медич. персоналом	Библиотечный фонд	Учреждения культуры досугово-го типа	
	руб. на 1 чел.	руб. на 1 чел.	руб. на 1 жит.	чел. на 1000 жит.	чел. на 1000 жит.	на 100 чел.	прест. на 1000 жит.	%%	кв.м на 1 жит.	средний %	%%	учеников на 1 учителя	%%	%%	восп. на 100 детей	на 10 тыс. жит.	на 10 тыс. жит.	экземпляров на 1 жит.	работников на 1000 жит.	
г.о.Горно-Алтайск	7801	2560	6440	2,0	9,5	21,2	34,3	0,06	15,5	55,6	66,8	11,4	46,0	43,4	10,4	91	219	11,5	14,3	18,0
Майминский	6061	2412	3014	- 1,2	7,8	22,8	25,2	1,5	17,2	43,6	79,9	8,0	36,2	35,9	9,8	18	64	5,3	5,7	37,6
Чойский	5532	2216	1712	-4,6	- 4,9	24,7	22,1	4,8	16,1	17,8	93,9	6,8	44,1	49,0	12,9	19	95	7,6	15,2	42,7
Турочакский	5149	2278	2334	1,0	- 10,2	25,9	30,6	2,8	14,8	17,0	75,0	6,3	43,6	44,0	9,0	2	104	9,3	14,1	15,3
Чемальский	5012	2236	2229	-0,2	15,3	23,9	27,7	4,0	17,3	26,9	86,7	5,3	31,1	34,2	10,1	39	154	10,4	17,3	18,2
Шебалинский	3777	2144	1823	1,2	- 0,1	22,8	24,7	2,9	16,3	19,2	84,4	5,7	42,6	43,3	10,9	18	104	9,1	15,0	40,7
Онгудайский	4596	2194	1547	5,8	- 9,6	21,8	25,6	5,2	16,7	9,4	74,7	5,7	39,8	39,1	11,1	21	113	6,3	15,7	39,3
Усть-Канский	3542	2138	1018	5,2	- 11,2	20,7	24,0	3,4	16,3	9,6	94,4	5,7	48,8	49,9	9,1	16	113	8,7	9,3	45,4
Усть-Коксинский	3717	2110	1688	-0,9	- 3,5	21,0	23,0	1,3	14,3	17,8	78,3	6,3	50,8	53,5	14,0	14	87	12,1	13,4	44,7
Улаганский	6555	2568	2323	10,3	1,8	14,9	20,2	5,4	12,8	22,9	71,0	6,5	28,9	30,2	9,0	24	110	7,2	16,0	9,5
Кош-Агачский	7025	2499	1808	12,3	0,4	13,7	17,3	2,3	15,9	21,0	74,1	7,1	30,1	31,6	9,2	19	89	5,2	11,9	22,8



Комплексная критериальная оценка социально-экономического и социального развития  
Республики Алтай.

Муниципальные образования	Социальная оценка	Экономическая оценка	Социально-экономическая оценка
1   г.о.Горно-Алтайск	высокая	ниже средней	
2   Майминский	ниже средней	выше средней	
3   Чойский	средняя	высокая	
4   Турочакский	низкая	низкая	
5   Чемальский	средняя	средняя	
6   Шебалинский	ниже средней	высокая	
7   Онгудайский	низкая	выше средней	
8   Усть-Канский	низкая	высокая	
9   Усть-Коксинский	средняя	высокая	
10   Улаганский	средняя	низкая	
11   Кош-Агачский	средняя	средняя	

Комплексная критериальная оценка социально-экономических условий проживания Республики Алтай позволяет выделить наиболее благополучные районы и проблемные ареалы по отдельным и по комплексу факторов.

### **1.1. Муниципальные образования с наиболее благоприятными характеристиками.**

Сравнительная оценка муниципальных образований по наличию социально-экономических факторов с наиболее благоприятными характеристиками выявила следующие типы МО:

#### **Тип 1 – наличие 9-ти благоприятных факторов в 1 МО:**

Городской округ Горно-Алтайск: сравнительно высокие среднемесячная зарплата (7801 руб. на 1 жит.), пенсии (2560 руб.), депозиты и вклады физических лиц на счетах (6440 руб.); самая низкая доля безработных в населении (0,06%), оптимальная нагрузка учеников на 1 учителя (11,4), сравнительно высокий уровень благоустройства жилого фонда (55,6%); самые высокие в республике обеспеченность врачами (91 на 10 тыс. жит.), обеспеченность средним медицинским персоналом (219), большой библиотечный фонд изданий (11,5 экземпляров на 1 жит.).

#### **Тип 2 – наличие 6-ти благоприятных факторов в 1 муниципальном районе:**

Усть-Коксинский район: сравнительно низкая доля безработных в населении района ((1,3%), сравнительно высокая доля детей, посещающих ДОУ (50,8%) и обеспеченность местами в детских образовательных учреждениях (53,5%), сравнительно высокая обеспеченность воспитателями в ДОШ (14 на 100 детей), самый большой в республике

библиотечный фонд изданий (12,1 экземпляров на 1 жит.), сравнительно высокая экономическая оценка.

**Тип 3 – наличие 5-ти благоприятных факторов в 2 муниципальном районе:**

Улаганский район: самый высокий размер среднемесячных пенсий в республике (2568 руб.), сравнительно высокий естественный прирост населения (10,3 чел. на 1000 жит.), сравнительно низкая нагрузка пенсионеров на население в трудоспособном возрасте (14,9%), сравнительно небольшое количество совершенных преступлений (20,2 на 1000 жит.), сравнительно большое количество работников учреждений культурно-досугового типа (16 на 1000 жит.).

Кош-Агачский район: сравнительно высокие среднемесячная зарплата (7025 руб.) и пенсии (2499 руб.), самый высокий естественный прирост населения в республике (12,3 чел. на 1000 жит.), сравнительно низкая нагрузка лиц пенсионного возраста на трудоспособный возраст (13,7%), низкое количество совершенных преступлений (17,3 на 1000 жит.).

**Тип 4 – наличие 4-ти благоприятных факторов в 1 муниципальном районе:**

Чойский район: сравнительно высокая доля учеников, занимающихся в одну 1-ую смену в школьных учреждениях (93,9%), сравнительно высокая обеспеченность местами в ДОУ (49%) и количество воспитателей в ДОУ на 100 детей (12,9), сравнительно высокая экономическая оценка.

**Тип 5 – наличие 3-ти благоприятных факторов в 1 муниципальном районе:**

Чемальский район: самые высокие в республике миграционный прирост населения (15,3 чел. на 1000 жит.), обеспеченность жилой площадью (17,3 кв.м на 1 жит.) и обеспеченность учреждениями культурно-досугового типа (17,3 работника на 1000 жит.).

## **1.2. Проблемные ареалы.**

Комплексная критериальная оценка муниципальных образований по наличию социально-экономических факторов с наиболее неблагоприятными характеристиками выявила следующие типы МО:

**Тип 1 – наличие 7-ти неблагоприятных факторов в 3 МО:**

Онгудайский район: низкий размер пенсий (2194 руб.), низкий размер депозитов и вкладов физических лиц на счетах (1547 руб.), высокая миграционная убыль (- 9,6 чел. на 1000жит.), высокая доля безработных в населении (5,2%), самый низкий в республике уровень благоустройства жилого фонда (в среднем 9,4%), низкая нагрузка учеников на 1 учителя (5,7), крайне недостаточный библиотечный фонд изданий (6,3 экземпляра на 1 жит.).

Усть-Канский район: самые низкие в республике среднемесячная зарплата (3542 руб.), размер пенсий (2138 руб.) и размер депозитов и вкладов физических лиц на счетах (1018 руб.),

самый высокий миграционный отток населения (-11,2 чел. на 100 жит.), низкая нагрузка учеников на 1 учителя (5,7), недостаточная обеспеченность воспитателями ДОУ (9,1 на 100 детей).

Улаганский район: сравнительно высокая доля безработных (5,4%) в населении, самая низкая жилищная обеспеченность (12,8 кв.м на 1 жит.), низкая доля учеников, занимающихся только в 1-ую смену (71%), самая низкая в республике доля детей, посещающих ДОУ (28,9%), низкая обеспеченность местами в ДОУ (30,2%), самая низкая обеспеченность воспитателями ДОУ (9,0 на 100 детей), низкий уровень развития экономики.

**Тип 2 – наличие 6-ти неблагоприятных факторов в 1 МО:**

Турочагский район: высокая миграционная убыль населения из района (-10,2 чел. на 1000 жит.), высокая нагрузка пенсионеров на население в трудоспособном возрасте (26%), высокий уровень преступности (30,6 совершенных преступлений на 1000 жит.), самая низкая в республике обеспеченность местами в ДОУ (9,0), самая низкая в республике обеспеченность врачами всех специальностей (2 на 10 тыс. жит.), низкий уровень экономики.

**Тип 3 – наличие 5-ти неблагоприятных факторов в 1 МО:**

Майминский район: миграционный отток населения из района (-1,2 чел. на 1000 жит.), низкая обеспеченность местами в ДОУ (9,8), низкая обеспеченность средним медицинским персоналом (64 на 10 тыс. жит.), низкая обеспеченность библиотечным фондом (5,3 экземпляра на 1 жит.), низкая обеспеченность учреждениями культурно-досугового типа (5,7 работника на 1000 жит.).

**Тип 4 – наличие 4-ти неблагоприятных факторов в 1 МО:**

Кош-Агачский район: низкая доля детей, посещающих ДОУ (30,1%), низкая обеспеченность местами в ДОУ (31,6%), недостаточное число воспитателей (9,2 на 100 детей), самый низкий в республике библиотечный фонд (5,2 экземпляра на 1 жит.).

**Тип 5 – наличие 3-ти неблагоприятных факторов в 2 МО:**

Городской округ Горно-Алтайск: самый высокий уровень преступности в республике (34,3 совершенных преступления на 1000 жит.), самый низкий удельный вес учеников, занимающихся в школах только в 1-ую смену (66,8%), низкий уровень экономики.

Шебалинский район: Низкий уровень среднемесячной зарплаты (3777 руб.), пенсий (2144 руб.), низкая нагрузка учеников на 1 учителя (5,7).

## **2. Сравнительная ранговая социальная оценка развития муниципальных образований**

### **2.1. Сравнительная ранговая оценка уровня благосостояния населения.**

Уровень благосостояния населения Республики Алтай определяется среднедушевыми денежными доходами населения, приходящимися на 1 жителя. Средний доход на душу населения состоит из среднемесячной номинальной зарплаты работников, среднего размера назначенных месячных пенсий с учетом компенсаций, депозитов и вкладов физических лиц на счетах и других доходов.

В 2006 году разрыв в уровне среднемесячной зарплаты работников по муниципальным образованиям составил 2,2 раза: наибольшая величина - в г. Горно-Алтайске (7801 рублей), наименьшая величина - в Усть-Канском муниципальном районе (3542 рублей).

Разрыв в уровне пенсий составил 1,2 раза: наибольшая величина – в Улаганском районе (2568 рублей), наименьшая величина – в Усть-Коксинском районе (2110 рублей).

Разница в объемах денежных средств на депозитах и вкладах физических лиц (в среднем на 1 жителя) в 2006 году составила по муниципальным образованиям 6,3 раз: наибольшая величина - в г. Горно-Алтайске (6440 рублей), наименьшая – в Усть-Канском районе (1018 рублей).

В сравнительной ранговой оценке по уровню благосостояния выделены следующие группы муниципальных образований (таблица 2.1-1, схема 2.1-1):

- высокий уровень (1 – 3 ранг) – г. Горно - Алтайск, Улаганский МР, Майминский МР;
- средний уровень (4 – 8 ранг) - Кош - Агачский МР, Турочакский МР, Чойский МР, Чемальский МР, Шебалинский МР;
- низкий уровень (9 – 11 ранг) - Онгудайский МР, Усть-Коксинский МР, Усть-Канский МР.

Первое место в сравнительной оценке муниципальных образований Республики Алтай по уровню благосостояния получил г. Горно-Алтайск, последнее - Усть-Канский муниципальный район.

Таблица 2.1-1. Сравнительная ранговая оценка по уровню благосостояния населения

№ п/п	Муниципальные образования	Среднемесячная зарплата работников предприятий и организаций		Средний размер назначенных месячных пенсий с учетом компенсаций		Депозиты и вклады физических лиц на счетах		Итоговый ранг	Ранговая оценка
		рублей на 1 человека	ранг	рублей на 1 человека	ранг	рублей на 1 жителя	ранг		
1	г.о.Горно-Алтайск	7801	1	2560	2	6440	1	4	1
2	Майминский	6061	4	2412	4	3014	2	10	3
3	Чойский	5532	5	2216	7	1712	8	20	7
4	Турочакский	5149	6	2278	5	2334	3	14	5
5	Чемальский	5012	7	2236	6	2229	5	18	6
6	Шебалинский	3777	9	2144	9	1823	6	24	8
7	Онгудайский	4596	8	2194	8	1547	10	26	9
8	Усть-Канский	3542	11	2138	10	1018	11	32	11
9	Усть-Коксинский	3717	10	2110	11	1688	9	30	10
10	Улаганский	6555	3	2568	1	2323	4	8	2
11	Кош-Агачский	7025	2	2499	3	1808	7	12	4





## **2.2. Сравнительная ранговая оценка муниципальных образований по уровню социальной напряженности.**

Уровень социальной напряженности характеризуется показателями естественного и миграционного прироста (убыли) населения, нагрузки пенсионеров на население в трудоспособном возрасте, долей безработных в населении, количеством совершенных преступлений (таблица 2.2-1, схема 2.2- 1).

В 2006 году разрыв в уровне естественного прироста (убыли) населения по муниципальным образованиям составил более 3 раз: наибольший прирост населения наблюдался в Кош-Агачском МР (12,3 чел./1000 жит.), наибольшая естественная убыль - в Чойском районе (-4,6 чел./1000 жит.).

Разрыв у уровне миграционного прироста (убыли ) населения по МО составил 2,5 раз, наибольших приток населения при этом наблюдался в Чемальском МР (15,3 чел./1000 жит.), максимальная убыль населения за счет миграции составила (-11,2 чел./1000 жит.) в Усть-Канском МР.

Наибольшую нагрузку лиц пенсионных возрастов на население в трудоспособном возрасте испытал в 2006 году Торучагский МР (25,9%), минимальную – Кош-Агачский МР (13,7%).

По количеству преступлений, совершенных на 1000 жителей, лидирует г.о.Горно-Алтайск (34,3 преступл.), минимальное количество преступлений совершено в Кош-Агачском МР (17,3).

Наибольшее количество безработных в расчете на 1000 жителей наблюдалось в 2006 году в Улаганском МР (5,4%), наименьшее – в г.о.Горно-Алтайске (0,06%).

В сравнительной ранговой оценке по уровню социально напряженности выделены следующие группы муниципальных образований (таблица 2.2-1, схема 2.2-1):

- низкий уровень напряженности (1 –2 ранг) – Кош -Агачский МР (1), Улаганский МР (2);
- уровень напряженности ниже среднего (3 – 6 ранг) - г. о. Горно – Алтайск (3), Усть-Коксинский МР (4), Усть-Канский МР (5), Майминский МР (6);
- средний уровень напряженности (7-9 ранг) - Шебалинский МР (7), Чемальский МР (8), Онгудайский МР (9);
- высокий уровень напряженности (10 – 11 ранг) - Чойский МР (10), Турочакский МР (11).

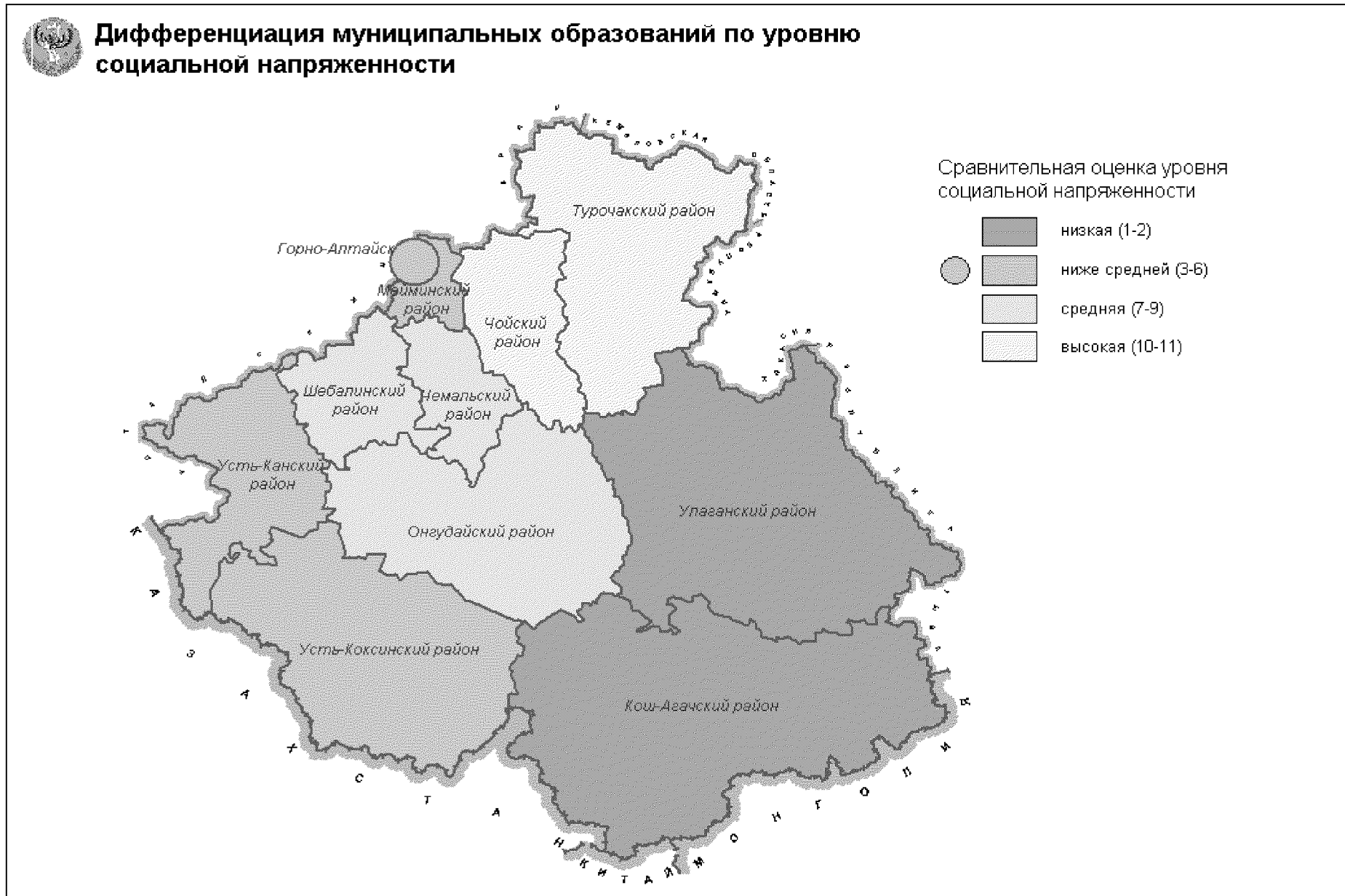
Первое место в сравнительной оценке муниципальных образований Республики Алтай по уровню социальной напряженности получил Кош -Агачский, последнее - Турочакский муниципальный район.

Таблица 2.2-1. Сравнительная ранговая оценка по уровню социальной напряженности.

	Муниципальные образования	Естественный прирост (- убыль) населения, чел. на 1000 жит.		Миграционный прирост (- убыль) населения, чел. на 1000 жит.		Нагрузка пенсионеров на население в трудоспособном возрасте, %%		Количество совершенных преступлений, кол-во на 1000 жит.		Зарегистрировано безработных, %% к общему населению		Суммарный ранг	Итоговая ранговая оценка
1	г.о.Горно-Алтайск	2,0	5	9,5	2	21,2	5	34,3	11	0,06	1	24	3
2	Майминский	-1,2	10	7,8	3	22,8	7	25,2	7	1,5	3	30	6
3	Чойский	-4,6	11	- 4,9	8	24,7	9	22,1	3	4,8	9	40	10
4	Турочакский	1,0	7	- 10,2	10	25,9	10	30,6	10	2,8	5	42	11
5	Чемальский	-0,2	8	15,3	1	23,9	8	27,7	9	4,0	8	34	8
6	Шебалинский	1,2	6	- 0,1	6	22,8	7	24,7	6	2,9	6	31	7
7	Онгудайский	5,8	3	- 9,6	9	21,8	6	25,6	8	5,2	10	36	9
8	Усть-Канский	5,2	4	- 11,2	11	20,7	3	24,0	5	3,4	7	29	5
9	Усть-Коксинский	-0,9	8	- 3,5	7	21,0	4	23,0	4	1,3	2	25	4
10	Улаганский	10,3	2	1,8	4	14,9	2	20,2	2	5,4	11	21	2
11	Кош-Агачский	12,3	1	0,4	5	13,7	1	17,3	1	2,3	4	12	1

1- наилучший район

11 – наихудший район



### **2.3. Сравнительная ранговая оценка уровня развития социальной инфраструктуры**

Уровень развития социальной инфраструктуры зависит от численности населения районного центра, муниципальных районов. В состав этой оценки входят сравнительные оценки развития образования, жилищных условий проживания, развития здравоохранения, розничной торговли и объектов культуры и досуга, представленные в приложениях 1-5. Сравнительная оценка уровня развития социальной инфраструктуры представлена в таблице 2.3-1 и схеме 2.3-1.

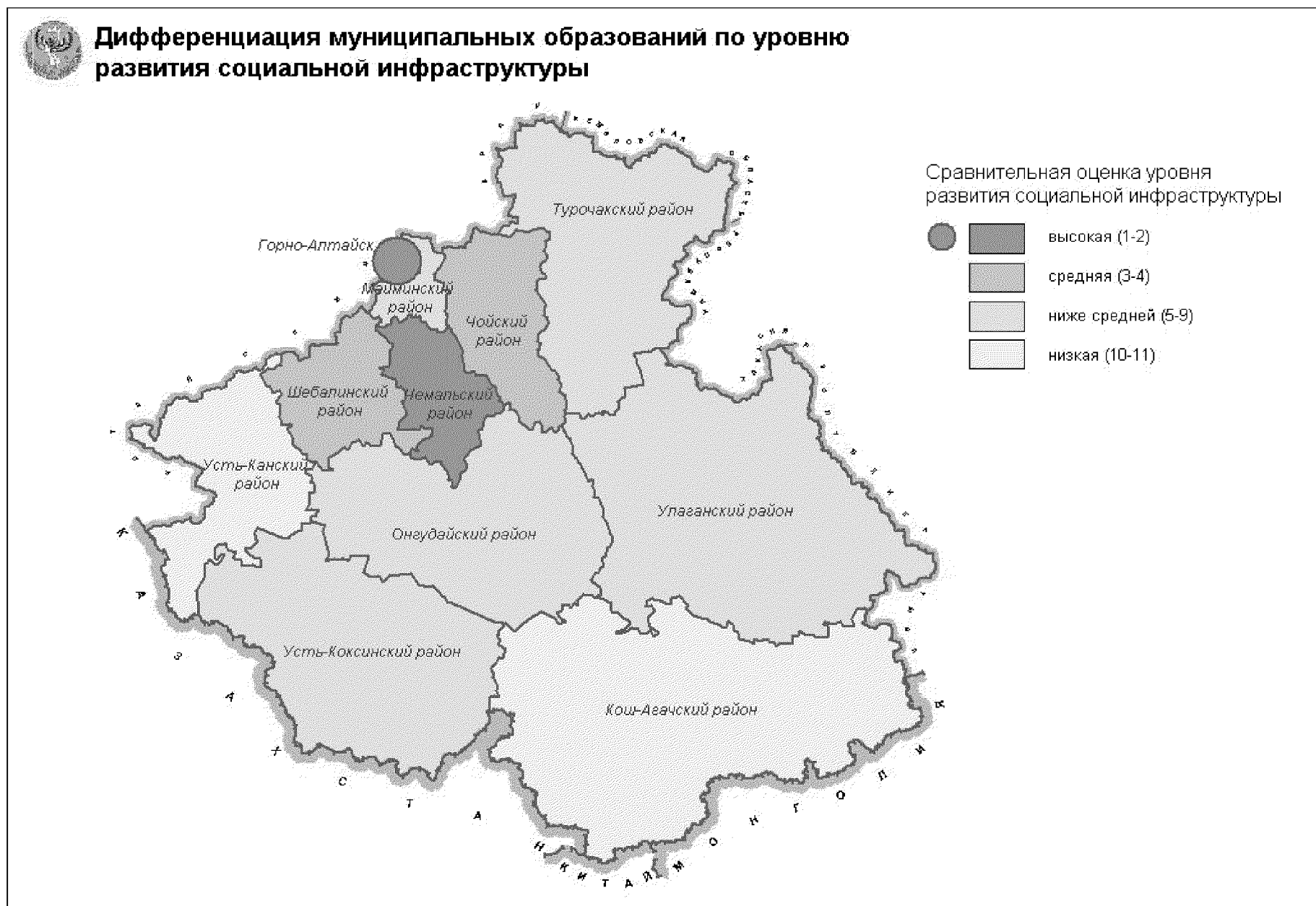
Таблица 2.3-1.

Сравнительная ранговая оценка уровня развития социальной инфраструктуры

Муниципальные образования	Образование	Жилищные условия проживания	Здравоохранение	Розничная торговля	Объекты культуры и досуга	Суммарный ранг	Итоговый ранг
г.о.Горно-Алтайск	5	2	1	1	1	10	1
Майминский	5	1	8	3	9	26	5
Чойский	1	4	5	4	5	19	3
Турочакский	4	7	7	7	5	30	9
Чемальский	2	3	2	2	2	11	2
Шебалинский	1	6	5	5	4	21	4
Онгудайский	2	10	3	8	6	29	8
Усть-Канский	3	11	4	11	7	36	10
Усть-Коксинский	1	9	9	6	3	28	7
Улаганский	6	5	3	9	4	27	6
Кош-Агачский	6	8	6	10	8	38	11

В итоге выделены следующие группы муниципальных образований:

- высокий уровень (1 – 2 ранг) – г. Горно – Алтайск (1), Чемальский МР (2);
- средний уровень (3 – 4 ранг) - Чойский МР (3), Шебалинский МР (4);
- ниже среднего (5 - 9 ранг) - Майминский МР (5), Улаганский МР (6), Усть-Коксинский МР (7), Онгудайский МР (8), Турочакский МР (9);
- низкий уровень (10 – 11 ранг) - Усть-Канский МР (10), Кош - Агачский МР (11).



## 2.4. Сравнительная ранговая оценка уровня социального развития.

Сравнительная ранговая оценка уровня социального развития муниципальных образований является итоговой оценкой, включающей в себя оценки уровней благосостояния, социальной напряженности и социальных условий проживания (таблица 2.4-1 и схема 2.4-1).

Таблица 4-1.

Сравнительная ранговая оценка уровня социального развития.

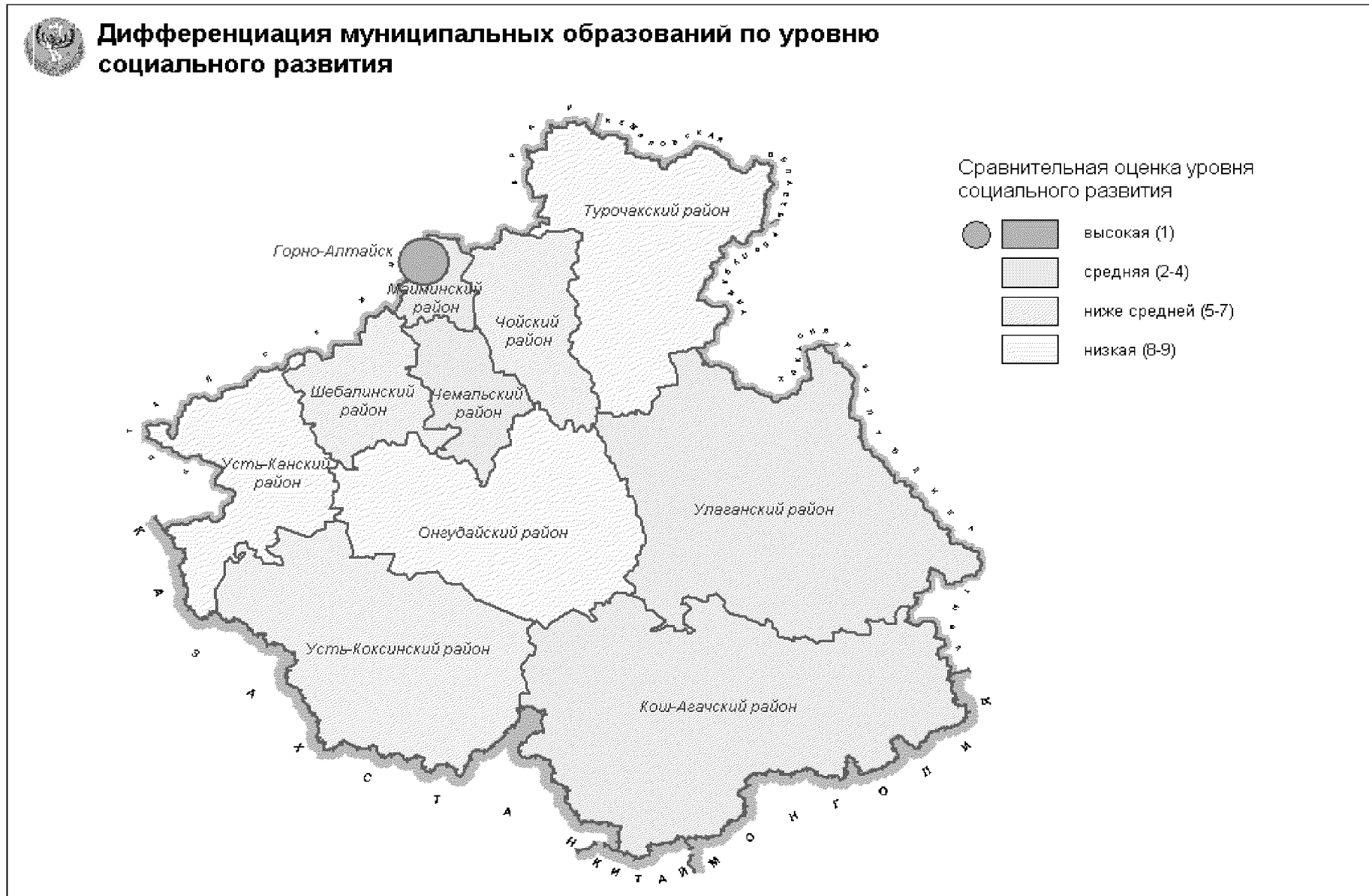
Муниципальные образования	Уровень благосостояния населения	Уровень социальной напряженности	Уровень развития социальной инфраструктуры	Суммарный ранг	Итоговый ранг
1   г.о.Горно-Алтайск	1	3	1	5	1
2   Майминский	3	6	5	14	3
3   Чойский	7	10	3	20	6
4   Турочакский	5	11	9	25	8
5   Чемальский	6	8	2	16	4
6   Шебалинский	8	7	4	19	5
7   Онгудайский	9	9	8	26	9
8   Усть-Канский	11	5	10	26	9
9   Усть-Коксинский	10	4	7	21	7
10   Улаганский	2	2	6	10	2
11   Кош-Агачский	4	1	11	16	4

При оценке социальных условий проживания не учитывалась доступность разных видов общеобразовательных учреждений и квалифицированного комплексного медицинского обслуживания. С учетом этих факторов г.о. Горный Алтай занимает 1 место.

В результате сравнительной ранговой оценки уровня социального развития муниципальных образований выделены следующие группы муниципальных образований:

- высокий уровень (1 ранг) – г. Горно – Алтайск;
- средний уровень (2 – 4 ранг) Улаганский МР (2), Майминский МР (3), Чемальский (4), Кош - Агачский МР (4);
- ниже среднего (5 - 7 ранг) - Шебалинский МР (5), Чойский МР (6), Усть-Коксинский МР (7);
- низкий уровень (8 - 9 ранг) - Турочакский МР (8), Усть-Канский МР (9), Онгудайский МР (9).

Схема 2.4-1.





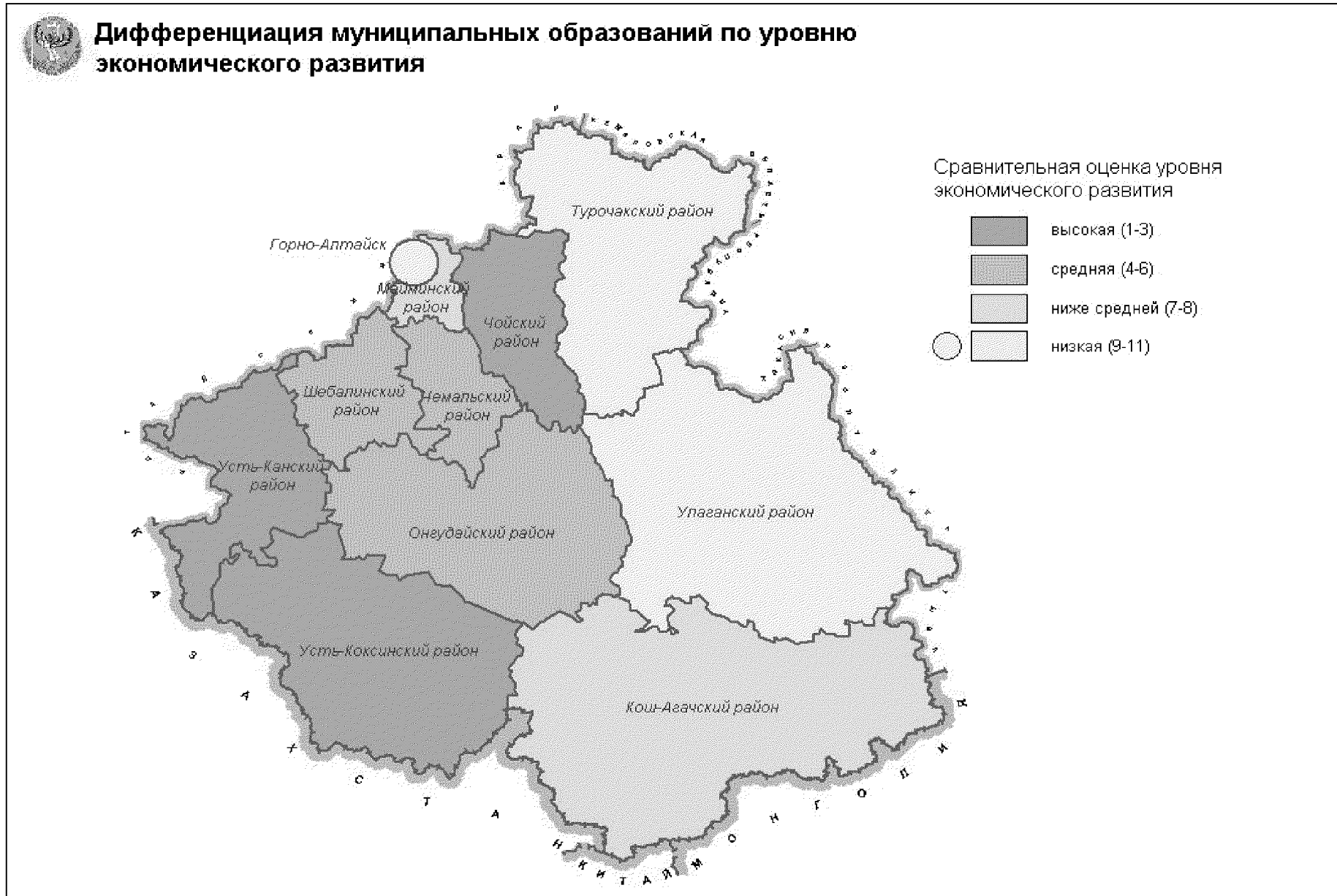
## **2.5. Сравнительная ранговая оценка уровня экономического развития.**

Таблица 2.5-1.

Сравнительная ранговая оценка уровня экономического развития муниципальных образований

Муниципальные образования	Объем отгруженных товаров и услуг (С, Д, Е), млн.руб.			Объем продукции сельского хозяйства, млн.руб.			Объем отгруженных товаров и услуг (С, Д, Е) и продукции сельского хозяйства, млн.руб.		
	всего	на 1000 чел.	ранг	всего	на 1000 чел.	ранг	всего	на 1000 чел.	ранг
г.о.Горно-Алтайск	807,56	15,0	<b>3</b>	156,5	2,9	<b>11</b>	964,1	18,0	<b>9</b>
Майминский	760,02	27,5	<b>1</b>	276,8	10,0	<b>9</b>	1036,8	37,6	<b>6</b>
Чойский	233,49	26,5	<b>2</b>	142,6	16,2	<b>7</b>	376,1	42,7	<b>3</b>
Турочакский	61,71	4,9	<b>5</b>	132	10,4	<b>8</b>	193,7	15,3	<b>10</b>
Чемальский	11,48	1,2	<b>9</b>	166,5	17,0	<b>6</b>	178,0	18,2	<b>8</b>
Шебалинский	70,04	4,8	<b>6</b>	523,8	35,9	<b>3</b>	593,8	40,7	<b>4</b>
Онгудайский	80,27	5,2	<b>4</b>	529,6	34,2	<b>4</b>	609,9	39,3	<b>5</b>
Усть-Канский	10,24	0,7	<b>11</b>	675,4	44,7	<b>1</b>	685,6	45,4	<b>1</b>
Усть-Коксинский	49,35	2,8	<b>8</b>	729,1	41,9	<b>2</b>	778,4	44,7	<b>2</b>
Улаганский	13,58	1,1	<b>10</b>	101,2	8,4	<b>10</b>	114,8	9,5	<b>11</b>
Кош-Агачский	69,24	3,8	<b>7</b>	344	19,0	<b>5</b>	413,2	22,8	<b>7</b>

(Источник: стат.сборник «Муниципальные образования Республики Алтай, социально-экономические показатели», 2007г.)



# ПРИЛОЖЕНИЯ

**Приложение 1. Сравнительная ранговая оценка уровня жилищных условий населения.**

Муниципальные образования	Обеспеченность жилой площадью		Уровень благоустройства жилищного фонда (доля оборудованного фонда в общем жилом фонде)														Итоговый ранг
			Водопровод		Канализация		Центральное отопление		Газ		Горячее водоснабжение		Ванные		Напольные электроплиты		
	кв.м /жит.	ранг	%%	Ранг	%%	Ранг	%%	Ранг	%%	Ранг	%%	Ранг	%%	Ранг	Доля оборуд.	Ранг	
г.о.Горно-Алтайск	15,5	7	63,5	1	59,7	1	90,0	1	55,6	7	35,2	1	48,4	1	36,5	1	2
Майминский	17,2	2	45,4	2	42,2	2	83,8	2	79,5	1	5,6	3	36,9	2	11,9	4	1
Чойский	16,1	5	17,5	5	1,6	10	52,5	4	48,0	9	-	7	-	9	4,9	5	4
Турочакский	14,8	8	8,5	6	8,5	5	38,3	7	58,3	6	1,1	5	2,2	5	2,1	8	7
Чемальский	17,3	1	45,1	3	22,5	3	50,0	5	63,7	4	-	7	4,3	4	2,6	7	3
Шебалинский	16,3	4	5,2	8	2,7	6	46,2	6	76,4	2	1,0	6	1,8	6	1,3	10	6
Онгудайский	16,7	3	4,0	9	1,8	9	6,0	11	48,3	8	1,8	4	1,8	7	1,8	9	10
Усть-Канский	16,3	4	3,3	10	2,4	8	30,0	9	26,7	11	-	7	-	9	4,8	6	11
Усть-Коксинский	14,3	9	5,4	7	2,5	7	37,7	8	45,3	10	-	7	0,5	8	33,4	2	9
Улаганский	12,8	10	26,7	4	17,5	4	23,1	10	68,1	3	13,0	2	11,8	3	0,3	11	5
Кош-Агачский	15,9	6	-	11	-	11	62,1	3	58,6	5	-	7	-	9	27,0	3	8

(Источник: стат.сборник «Муниципальные образования Республики Алтай, социально-экономические показатели», 2007г.)

**Приложение 2. Сравнительная ранговая оценка уровня развития образования в 2006/07 учебном году.**

Муниципальные образования		Общеобразовательные школы				Начальные профессиональные, средние специальные и ВУЗы				Детские дошкольные учреждения						Сумма рангов	Итоговый ранг
		Учащиеся первой смены дневных учреждений общего образования в % к общему числу учащихся этих учреждений		Нагрузка учеников образовательных школ, приходящаяся на 1 учителя		Студенты профессиональных училищ		Студенты средних специальных и высших учебных заведений		Численность детей, посещающих ДОУ		Обеспеченность местами		Обеспеченность воспитателями			
		%	ранг	учеников на 1 учителя	ранг	на 1000. жителей	ранг	на 1000 жителей	ранг	% от числа детей соответствующего возраста	ранг	%%	ранг	воспитателей на 100 детей	ранг		
1	г.о..Горно-Алтайск	66,8	11	11,4	1	24,8	1	115,9	1	46,0	3	43,4	5	10,4	5	27	3
2	Майминский	79,9	5	8,0	2	15,5	3	-	2	36,2	8	35,9	8	9,8	7	35	6
3	Чойский	93,9	2	6,8	4	-	5	-	2	44,1	4	49,0	3	12,9	2	24	2
4	Турочакский	75,0	7	6,3	6	-	5	-	2	43,6	5	44,0	4	9,0	10	39	8
5	Чемальский	86,7	3	5,3	8	-	5	-	2	31,1	9	34,2	9	10,1	6	42	9
6	Шебалинский	84,4	4	5,7	7	-	5	-	2	42,6	6	43,3	6	10,9	4	34	5
7	Онгудайский	74,8	8	5,7	7	21,6	2	-	2	39,8	7	39,1	7	11,1	3	36	7
8	Усть-Канский	94,4	1	5,7	7	-	5	-	2	48,8	2	49,9	2	9,1	9	28	4
9	Усть-Коксинский	78,3	6	6,3	6	16,8	3	-	2	50,8	1	53,5	1	14,0	1	20	1
10	Улаганский	71,0	10	6,5	5	-	5	-	2	28,9	11	30,2	10	9,0	10	53	11
11	Кош-Агачский	74,1	9	7,1	3	-	5	-	2	30,1	10	29,6	11	9,2	8	48	10

(Источник: стат.сборник «Муниципальные образования Республики Алтай, социально-экономические показатели», 2007г.)

**Приложение 3. Сравнительная ранговая оценка уровня развития здравоохранения \*).**

Муниципальные образования		Врачи всех специальностей		Средний медицинский персонал		Сумма рангов	Итоговый ранг
		на 10 тыс. жит.	ранг	на 10 тыс. жит.	ранг		
1	г.о.Горно-Алтайск	91	1	219	1	2	1
2	Майминский	18	6	64	9	15	8
3	Чойский	19	5	95	6	11	5
4	Турочакский	2	9	104	5	14	7
5	Чемальский	39	2	154	2	4	2
6	Шебалинский	18	6	104	5	11	5
7	Онгудайский	21	4	113	3	7	3
8	Усть-Канский	16	7	113	3	10	4
9	Усть-Коксинский	14	8	87	8	16	9
10	Улаганский	24	3	110	4	7	3
11	Кош-Агачский	19	5	89	7	12	6

\*) Данные приведены с учетом всех медицинских учреждений (государственных и негосударственных) (Источник: стат. Сборник «Муниципальные образования Республики Алтай, социально-экономические показатели», 2007 г.)

**Приложение 4. Сравнительная ранговая оценка уровня развития розничной торговли**

Муниципальные образования	Количество работников на 1000жит.	Ранг
г.о.Горно-Алтайск	18,5	1
Майминский	7,6	3
Чойский	6,3	4
Турочакский	3,9	7
Чемальский	7,8	2
Шебалинский	4,8	5
Онгудайский	2,2	8
Усть-Канский	1,0	11
Усть-Коксинский	4,4	6
Улаганский	1,4	9
Кош-Агачский	1,3	10

**Приложение 5. Сравнительная ранговая оценка уровня обслуживания населения учреждениями культуры, досуга, развлечений.**

№ п/п	Муниципальные образования	Библиотечный фонд		Учреждения культурно – досугового типа		Сумма рангов	Итоговый ранг
		экземпляров на 1 жителей	ранг	работников на 1000 жителей	ранг		
1	г.о.Горно-Алтайск	11,5	2	14,3	6	8	2
2	Майминский	5,3	10	5,7	11	21	9
3	Чойский	7,6	7	15,2	4	11	5
4	Турочакский	9,3	4	14,1	7	11	5
5	Чемальский	10,4	3	17,3	1	4	1
6	Шебалинский	9,1	5	15,0	5	10	4
7	Онгудайский	6,3	9	15,7	3	12	6
8	Усть-Канский	8,7	6	9,3	10	16	7
9	Усть-Коксинский	12,1	1	13,4	8	9	3
10	Улаганский	7,2	8	16,0	2	10	4
11	Кош-Агачский	5,2	11	11,9	9	20	8

(Источник: стат.сборник «Муниципальные образования Республики Алтай, социально-экономические показатели», 2007г.)

## Приложение 6. Сравнительная ранговая и критериальная оценка экологической ситуации

Структура смертности населения по основным классам и причинам смерти в Республике Алтай в 2006 году выявила большую долю болезней кровообращения и новообразований - 59,2 %, а также смертность от несчастных случаев, отравлений и травм ( рисунок 6-1).

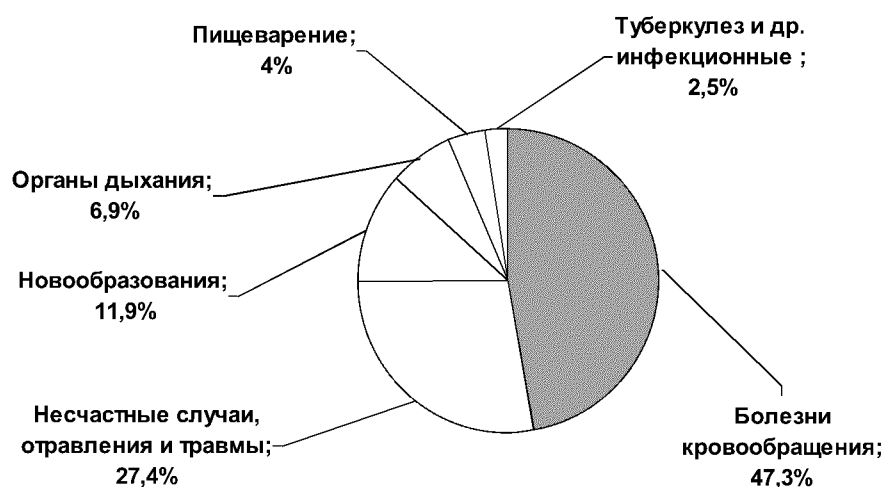


Рисунок . Структура смертности по основным классам и причинам смерти в Республике Алтай в 2006 году.

Причины сложившегося положения раскрывает сравнительная оценка экологической ситуации в разрезе муниципальных образований республики.

### Сравнительная оценка качества водопроводной воды.

По химическому составу водопроводной воды выделяются районы, где имеется превышение ПДК по жесткости с 7,4 до 12 мг/экв. л. Неудовлетворительным остается состояние сельского водоснабжения.

Наибольший удельный вес не отвечающих нормам проб из централизованных источников по микробиологическим показателям в Онгудайском (6,1%), Чойском (5,5%), Майминском (4,2%), г. о.Горно-Алтайск (4,1%).

Наибольший удельный вес не отвечающих нормам проб из централизованных источников по санитарно-химическим показателям в г. Горно-Алтайск (12%), Майминском (6,5%) и Чойском (6,5%) районах.

Из децентрализованных источников водоснабжения обеспечивается питьевой водой 45,2 % сельского и 0,5 % городского населения. Всего в республике зарегистрировано 293 источников децентрализованного водоснабжения - общественных колодцев и каптажей, скважин без разводящей сети. Наибольший удельный вес не отвечающих нормам проб из нецентрализованных источников по микробиологическим показателям в Чойском (14,2 %), г. Горно-Алтайске (14 %), в Турочакском (28 %), Усть-Канском (11,1 %) районах.

В Усть-Коксинском, Улаганском и Кош-Агачском МР полностью отсутствует централизованное водоснабжение и забор питьевой воды производится летом из открытых водоемов без предварительной очистки.

Около 9 % сельского населения Республики Алтай для питьевого водоснабжения используют воду открытых водоемов без водоподготовки.

#### **Сравнительная оценка по дозе облучения, получаемая населением только за счет радона.**

Из общей дозы облучения, получаемого населением, около 70,6 % дозы формируется за счет радона. Расчетная онкосмертность за счет радона составляет 150 случаев в год, смертельно – опухолевидные заболевания – 174, генетические заболевания (новообразования) – 22.

Наиболее неблагоприятная ситуация по дозе облучения, получаемого только за счет радона, сложилась в Турочакском (19,1 мЗв в/год), Чойском (11,3), Майминском (9,88) и Шебалинском (10,2) районах. Отсутствует облучение радоном в Улаганском и Кош-Агачском районах. К сожалению отсутствует информация по г.о. Горно-Алтайск.

#### **Сравнительная оценка по радионуклидному составу почв.**

По результатам радиологических наблюдений на территории Республики Алтай отмечается наибольший вклад в дозу облучения населения от природных источников ионизирующего излучения.

Максимальные концентрации радиоцезия ( $Cs-137$ ) зарегистрированы в почвах Онгудайского района (256,1 Бк/кг), это указывает на то, что Онгудайский район максимально пострадал от ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне. Наименьшие концентрации радиоцезия наблюдаются в районах Чемальском (7,1 Бк/кг) и Турочакском (10,5 Бк/кг).

Наибольшие концентрации радия ( $Ra-226$ ) присутствуют в Шебалинском (27,6 Бк/кг), Чойском (26,4 Бк/кг), Майминском (22,1 Бк/кг) районах. Относительно низкая концентрация радия в Онгудайском районе (13,1 Бк/кг).

К сожалению отсутствует информация по г.о. Горно-Алтайск.



**Сравнительная оценка по заболеваемости клещевым энцефалитом.**

Высокая заболеваемость клещевым энцефалитом в сезоне 2006 года отмечалась в Улаганском (87,8 чел. на 100 тыс. жит.), Усть-Канском (35,4 чел. на 100 тыс. жит.), Турочакском (30,7 чел. на 100 тыс. жит.) районах. Относительно благополучное положение в Кош-Агачском районе (5,3 чел. на 100 тыс. жит.).

**Сравнительная оценка по заболеваемости чесоткой по Республике Алтай в 2006 году** снизилась с 318,8 до 246,3 на 100 тыс. населения, но остается выше российского показателя. Особенно неблагополучны по чесотке Чойский (594,2), Улаганский (368,9), Онгудайский (341,1) и Турачакский (339,7) районы:

Основными причинами высокой заболеваемости чесоткой являются отсутствие бань и прачечных при большинстве школьных интернатов и низкий уровень гигиенической культуры населения.

В результате проведенной сравнительной оценки муниципальных районов (за отсутствием полного набора показателей г.о. Горно-Алтайск не включен) выявлены относительно благополучные и проблемные районы (таблицы 6-1,2)

Относительно благополучные районы: Чойский и Улаганский (1 ранг). Низкую оценку получили районы Чемальский (последний 7 ранг) и Усть-Канский (6 ранг)

Таблица 6-1. Критерии сравнительной оценки уровня экологической ситуации в муниципальных образованиях

Уровень оценки	Качество водопроводной воды (%% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам)		Доза облучения, получаемая населением только за счет родона	Радионуклидный состав почв (Бк/кг)		Заболееваемость клещевым энцефалитом	Заболееваемость часоткой
	по микробиологическим показателям	по санитарно-химическим показателям		мЗв\год	Ra-226		
Средняя *)	2,67	2,7	7,7	20		28	276,4
<b>Высокий (5)</b>	0	0	0	13,1	10,5 - 7,1	10,6 - 5,3	190,1 - 127,3
<b>Выше среднего (4)</b>	1,2 – 1,5	нет	нет	16,1 - 18,2	19,4 - 16,8	22,4 - 17,4	229,9 – 206,6
<b>Средний (3)</b>	2,42	5 - 6,5	7,3 – 8,0	19,3 – 19,6	47,3 - 34,1	35,4 – 27,3	295,1
<b>Ниже среднего (2)</b>	4,1 – 4,4	нет	9,88 – 11,32	22,1	нет	нет	368,9 - 339,7
<b>Низкий (1)</b>	5,5 – 6,14	12,0	19,1	26,4 - 27,6	256,1	87,8	594,2

Таблица 6-2. Сравнительная оценка уровня экологической ситуации в муниципальных образованиях

№ п/п	Муниципальные образования	Качество водопроводной воды (%% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам)		Доза облучения, получаемая населением только за счет радона	Радионуклидный состав почв (Бк/кг)		Заболелаемость клещевым энцефалитом	Заболелаемость часоткой	Сумма рангов	Итоговый ранг
		по микробиологическим показателям	по санитарно-химическим показателям		мЗв/год	Ra-226				
1	г.о.Горно-Алтайск	4,1	12,0	Нет данных			20,9	229,9		
2	Майминский	4,2	6,5	9,88	22,1	19,4	29,5	129,0	26	5
3	Чойский	5,5	6,5	11,32	26,4	16,8	22,4	594,2	16	1
4	Турочакский	4,4	0	19,1	16,1	10,5	30,7	339,7	22	3
5	Чемальский	1,5	0	7,3	19,3	7,1	10,6	190,1	30	7
6	Шебалинский	2,42	0	10,2	27,6	17,8	27,3	218,6	22	3
7	Онгудайский	6,14	5	8,0	13,1	256,1	20,9	341,1	19	2
8	Усть-Канский	1,2	0	6,27	18,2	47,3	35,4	206,6	27	6
9	Усть-Коксинский	*)	*)	5,09	19,6	37,1	17,4	295,1	19	2
10	Улаганский	*)	*)	0	19,6	45,3	87,8	368,9	16	1
11	Кош-Агачский	*)	*)	0	18,0	34,1	5,3	127,3	24	4

\*) Отсутствие водопровода и забор питьевой воды из открытых водоемов без предварительной очистки.

Источник: Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Алтай в 2006 году».

### Приложение 7. Характеристика муниципальных образований Республики Алтай

Муниципальны е образования	Социально-экономическая оценка	Экологическая оценка	Существующие основные предприятия	Проектируе мые предприяти я	Инвестиционные проекты. Туристические зоны	Турист.– рекреационная привлекательность территории
г.о. Горно- Алтайск	Высокая оценка (сравнительно высокие среднес. зарплата (7801 руб. на 1 жит.), пенсии (2560 руб.), депозиты и вклады физ. лиц на счетах (6440руб.); самая низкая доля безработных в населении (0,06%), оптимальная нагрузка учеников на 1 учителя (11,4), сравнительно высокий уровень благоустройства жилого фонда (55,6%); самые высокие в республике обеспеченность врачами (91 на 10 тыс. жит.), обеспеченность средним медиц. персоналом (219), большой библиотечный фонд (11,5 экзempl./ жит.).	Наибольший удельный вес не отвечающих нормам проб из централизованных источников по санитарно-химическим показателям (12%) и по микробиологическим показателям (4,1%). Большой удельный вес не отвечающих нормам проб из нецентрализованных источников по микробиологическим ( 14 %).	Деревообработ., ж-б. изделий, строит.мат-лов, пчеловодство, фито чай, лекарствен., переработка овощей, произ-во вина.		Рекреационная зона в урочище «Еланда»	Уникальные археологические памятники, каменного века, Уламинск рыхлый вал. Религиозный туризм, интеллектуальны й туризм.
Майминский	Оценка ниже средней (миграционный отток населения из района (-1,2 чел. на 1000 жит.), низкая обеспеченность местами в ДОУ (9,8), низкая обеспеченность средним медицинским персоналом (64 на 10 тыс. жит.), низкая обеспеченность библиотечным фондом (5,3 экземпляра на 1 жит.), низкая обеспеченность учреждениями культурно-досугового типа (5,7 работника на 1000 жит.). Высокая обеспеченность жил. площадью 17,3 кв.м/жит. Уровень благоустр-ва жил.фонда – 43,6%.	Большой удельный вес не отвечающих нормам проб из централизован. источников по санитарно-химическим показателям (6,5%) и по микробиологическим показателям (4,2%). Неблагоприятная ситуация по дозе облучения, получаемого только за счет родона (9,88 мЗ в/ год). Наибольшие концентрации радия (Ra-226) в почве (22,1 Бк/кг).	Деревообработ. предпр-тия, моторемонтный, пищевая, пр-во пантогематогена, алкогольное произв-во. Фито чай «Нарине», Алтайские растения	Прудовое хозяйство по выращиванию рыбы (с. Подгорное)	Горнолыжный комплекс «Алтай». Горнолыжный комплекс «Манжерок». Экстрим парк «Майма». Туристичкий комплекс с. Усть-Муны.	Гора Комсомольская, Пещера Каменная, Манжерокское озеро, источники Кизыл-Озекский, Черемшанский, Манжерокский, Аржан-Суд, природный парк «Катунь»
Чойский	Средняя (сравнительно высокая доля учеников, занимающихся в одну 1-ую смену в школьных учреждениях (93,9%), сравнительно высокая обеспеченность местами в ДОУ (49%)	Большой удельный вес не отвечающих нормам проб из централиз. источников по санитарно-химическим показателям (6,5%) и по микробиологическим показателям	Маслосыровар. завод, рудник – золото, серебро, медь, волластонит	Малая ГЭС «Ульмень»		Пещера Большая Каракокшинская

	и количество воспитателей в ДОУ на 100 детей (12,9), сравнительно высокий уровень экономического развития).	(5,5%), Наибольший удельный вес не отвечающих нормам проб из нецентрализованных источников по микробиологическим ( 14,2 %). Неблагоприятная ситуация по дозе облучения, получаемого только за счет родона (11,3 мЗ в/ год). Наибольшие концентрации радия (Ra-226) в почве (26,4 Бк/кг). Высокий уровень заболеваемости часоткой (594,2 на 100 тыс. жит.).				
Турочакский	Низкая (высокая миграц. убыль населения из района (-10,2 чел. на 1000 жит.), высокая нагрузка пенсионеров на население в трудоспособном возрасте (26%), высокий уровень преступности (30,6 совершенных преступлений на 1000 жит.), самая низкая в республике обеспеченность местами в ДОУ (9,0), самая низкая в республике обеспеченность врачами всех специальностей (2 на 10 тыс. жит.), низкий уровень экономики).	Большой удельный вес не отвечающих нормам проб из нецентрализованных источников по микробиологическим ( 28 %). Наиболее неблагоприятная ситуация по дозе облучения, получаемого только за счет родона (19,1 мЗ в/ год). Наименьшие концентрации радиоцезия в почве (10,5 Бк/кг). Высокая заболеваемость клещевым энцефалитом (30,6 чел. на 100 тыс. жит.). Высокий уровень заболеваемости часоткой (339,7 на 100 тыс. жит.).	Добыча драгоценных металлов, обработка древесины, срубы, сувениры.		Турист.-развлек комплекс. Горно-лыжный комплекс «Артыбаш».	Телецкое озеро, Водопад Корбу. Гора Иконостас.
Чемальский	Средняя (самые высокие в республике миграционный прирост населения (15,3 чел. на 1000 жит.), обеспеченность жилой площадью (17,3 кв.м на 1 жит.) и обеспеченность учреждениями культурно-досугового типа (17,3 работника на 1000 жит.).	Наименьшие концентрации радиоцезия в почве (7,1 Бк/кг)	Мясокомбинат	Алтайская ГЭС	Санаторно-курортный комплекс Алтай-West Санаторный комплекс «Москва».	Пещера Туткушская 9ловышка для птиц), Каракольские озера, природный парк «Катунь».
Шебалинский	Ниже средней (Низкий уровень среднемесячной зарплаты (3777 руб.), пенсий (2144 руб.), низкая нагрузка учеников на 1 учителя (5,7). Обеспеченность жил. площадью 16,3 квм/жит., Доля учеников школ,	Неблагоприятная ситуация по дозе облучения, получаемого только за счет родона (10,2 мЗ в/ год). Наибольшие концентрации радия (Ra-226) в почве (27,6 Бк/кг).	Маслосырзавод, пр-во мясных изделий.	-	Туристический комплекс «Камлак»	Камышлинский водопад

	занимающихся только в 1-ую смену 84,4%, 42,6% детей посещают ДОУ.					
Онгудайский	Низкая (низкий размер пенсий (2194 руб.), низкий размер депозитов и вкладов физич. лиц на счетах (1547 руб.), высокая миграционная убыль (-9,6 чел. на 1000жит.), высокая доля безработных в населении (5,2%), самый низкий в республике уровень благоустройства жилого фонда (в среднем 9,4%), низкая нагрузка учеников на 1 учителя (5,7), недостаточный библиотечный фонд изданий (6,3 экзempl. / жит.).	Наибольший удельный вес не отвечающих нормам проб из централизованных источников по микробиологическим показателям (6,1%), Зарегистрированы в почвах района максимальные концентрации радиоцезия (Cs-137) (256,1 Бк/кг), это указывает на то, что район максимально пострадал от ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне Относительно низкая концентрация в радиа в почве (13,1 Бк/кг). Высокий уровень заболеваемости часоткой (341,1 на 100 тыс. жит.).	Молочные изделия. Мясные изделия. Цемент, черепица.			Перевалы Чика-Тамаш, Семиинский. Теногинское озеро. Сумультинский заказник, природный парк Энмек, природно-хоз. парки Аргут, Чуй-Оозы
Усть-Канский	Низкая (самые низкие в республике среднемесячная зарплата (3542 руб.), размер пенсий (2138 руб.) и размер депозитов и вкладов физических лиц на счетах (1018 руб.), самый высокий миграционный отток населения (-11,2 чел. на 100 жит.), низкая нагрузка учеников на 1 учителя (5,7), недостат. обеспеченность воспитателями ДОУ (9,1 на 100 детей).	Большой удельный вес не отвечающих нормам проб из нецентрализованных источников по микробиологическим (11,1 %). Высокая заболеваемость клещевым энцефалитом (35,4 чел. на 100 тыс. жит.).	Деревообработка. Мясокомбинат. Сырзавод.	-	Горнолыжный оздоровительный центр «Эдем».	Озеро «Белый камень» Пещера «Музейная». Катенский биосферный заповедник.
Усть-Коксинский	Средняя (сравнительно низкая доля безработных в населении района ((1,3%), сравнительно высокая доля детей, посещающих ДОУ (50,8%) и обеспеченность местами в ДОУ (53,5%), сравнительно высокая обеспеченность воспитателями в ДОШ (14 на 100 детей), самый большой в республике библиотечный фонд изданий (12,1 экземпляров на 1 жит.), сравнительно высокая экономическая оценка).	Отсутствие водопровода и забор питьевой воды из открытых водоемов без предварительной очистки.	Мясокомбинат, 2 Маслосырзавода, хлебобулочный. кондитерский, мука, крупы, сушение овощей .	Каскад МГЭС «Мульта».	Горно-лыжный санаторно-курортный комплекс. Туристический комплекс «Белуха». Туристический комплекс «Летучий змей».	Гора Белуха. Водопад Текелю. Мультиинские озера. Государственный музей-заповедник им. Рериха.
Улаганский	Ниже средней (сравнительно высокая	Отсутствует облучение радоном.	Горно-	Озера	МГРЭС «Чибит».	Телецкое озеро.

	<p>зарплата 6555 руб, самый высокий размер среднмес. пенсий в республике (2568 руб.), сравнительно высокий естеств.прирост населения (10,3 чел. на 1000 жит.), сравнительно низкая нагрузка пенсионеров на население в трудоспособном возрасте (14,9%), сравнительно небольшое количество совершенных преступлений (20,2 на 1000 жит.), сравнительно большое количество работников учреждений культурно-досугового типа (16 на 1000 жит.). Самая низкая доля детей, посещающих ДОУ (28,9%), самая низкая обеспеченность местами в ДОУ (30,2%), самая низкая обеспеченность воспитателями в ДОУ.</p>	<p>Высокая заболеваемость клещевым энцефалитом (87,8 чел. на 100 тыс. жит.). Высокий уровень заболеваемости часоткой (368,9 на 100 тыс. жит.). Отсутствие водопровода и забор питьевой воды из открытых водоемов без предварительной очистки.</p>	<p>металлургический по переработке ртутьсодержащих отходов.</p>	<p>богаты рыбой.</p>		<p>Алтайский природный заповедник. Озеро «Чейбекель». Пазырские Курганы.</p>
Кош-Агачский	<p>Средняя (сравнительно высокие среднемесячная зарплата (7025 руб.) и пенсии (2499 руб.), самый высокий естественный прирост населения в республике (12,3 чел. на 1000 жит.), сравнительно низкая нагрузка лиц пенсионного возраста на трудоспособный возраст (13,7%), низкое количество совершенных преступлений (17,3 на 1000 жит.), низкая доля детей, посещающих ДОУ (30,1%), низкая обеспеченность местами в ДОУ (31,6%), недостаточное число воспитателей (9,2 на 100 детей), самый низкий в республике библиотечный фонд (5,2 экземпляра на 1 жит.).</p>	<p>Отсутствует облучение радоном. Сравнительно низкая заболеваемость клещевым энцефалитом (5,3 чел. на 100 тыс. жит.). Отсутствие водопровода и забор питьевой воды из открытых водоемов без предварительной очистки.</p>	<p>Вольфрамовый концентрат, концентрат молибденовый, «Металлы Алтая». Геологоразведка золоторудных вольфрамовых месторождений. Декоративный камень.</p>	<p>«МГЭС «Джазатор.</p>	<p>Подготовлены к эксплуатации Чаган-Узунское ртутное, Холзунское железорудное Разведаны Пыжинское каменноугольное, Талдыдюрское буроугольное.</p>	<p>Заказник Шавлинский. зона покоя «Укок»Кош-Агачский.</p>

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт  
по градостроительству  
Российской академии архитектуры и строительных наук  
(ЦНИИП градостроительства РААСН)  
Научно-методический центр «Теринформ»**



**С х е м а  
территориального планирования  
Республики Алтай  
(материалы обоснований)**

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ТОМ III. ПРИРОДНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

(анализ современного состояния)

Директор Института,

В.П. Коротаев

И.о. зам. директора Института,  
начальник отдела  
территориального планирования  
НМЦ «Теринформ»

Л.И. Корсунская

Ведущий научный сотрудник отдела  
территориального планирования  
НМЦ «Теринформ», к. г. н.

К. В. Кивва

Москва 2012 г



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ</b> .....	<b>7</b>
1.1. Природные условия .....	7
1.1.1. Рельеф.....	7
1.1.2. Геологическое строение .....	13
1.1.3. Инженерно-геологические условия.....	15
1.1.4. Оценка геодинамических условий территории Горного Алтая .....	17
1.1.5. Климат .....	26
1.1.6. Гидрологические условия.....	32
1.1.7. Растительность .....	38
1.1.8. Животный мир.....	38
1.1.9. Основные типы экосистем.....	40
1.1.10. Ландшафтная структура территории .....	41
1.2. Природные ресурсы.....	53
1.2.1. Состояние и использование минерально-сырьевой базы.....	53
1.2.2. Водные ресурсы.....	61
1.2.3. Почвенно-земельные ресурсы.....	80
1.2.4. Биоресурсный потенциал.....	95
1.3. Экологическая ситуация .....	106
1.3.1. Состояние воздушного бассейна .....	106
1.3.2. Экологическое состояние водного бассейна .....	108
1.3.3. Состояние подземных вод .....	114
1.3.4. Экологическое состояние почв.....	115
1.3.5. Особые виды воздействия на окружающую среду.....	116
1.3.6. Особо охраняемые природные территории .....	120
<b>2. СВОДНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ</b> .....	<b>1255</b>
2.1. Оценка санитарно-гигиенических условий.....	1255
2.1.1. Показатель общей заболеваемости .....	1255
2.1.2. Природно-очаговые и паразитарные заболевания.....	129
2.1.3. Основные виды заболеваний и факторы, влияющие на их уровень .....	130
2.2. Оценка ресурсно-рекреационного потенциала.....	132
2.2.1. Оценка перспектив развития рекреационного кластера экономики Республики 133	133
2.2.2. Развитие эксклюзивных видов туризма .....	136
2.2.3. Туристский потенциал охраняемых природных территорий .....	139
2.2.4. Рекреационное районирование .....	153
2.2.5. Развитие санаторно-курортной отрасли Республики Алтай .....	160
2.2.6. Лимитирующие факторы развития рекреационного кластера экономики Республики Алтай.....	169
2.3. Геоэкологическая оценка территории .....	172
2.3.1. Оценка ущербов от опасных геологических процессов.....	173
2.3.2. Оценка хозяйственного освоения территории .....	179
2.3.3. Роль рекреационного комплекса в развитии геоэкологической ситуации.....	184
2.3.4. Оценка водопользования .....	186
2.3.5. Оценка территорий с напряжённой экологической ситуацией.....	191
2.4. Природные и экологические условия градостроительного развития.....	198
2.4.1. Проблемные ситуации и ареалы .....	198
2.4.2. Планировочные градостроительные ограничения.....	201
2.4.3. Территории с особыми условиями градостроительного развития: .....	202
2.5. Природно-экологическая основа функционального зонирования территории.....	2022
<b>Использованная литература</b> .....	<b>21111</b>
<b>Фондовые, в том числе и картографические, материалы</b> .....	<b>2155</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Схема территориального планирования развития Республики Алтай разрабатывается в соответствии с Договором –контрактом от 29 октября 2007г..

В основе раздела «Природные и экологические проблемы развития территории» – база данных сформированная в НМЦ «Теринформ» ЦНИИП градостроительства в конце 2007г. и – в первой половине 2008г. В разделе учтены замечания по согласованию Схемы в 2010-2011г.г.

Основные источники информации:

1. ГИС-слои топографической основы масштаба 1:500000;
2. Карты геологического содержания и (ФГУ ТФИ по Сибирскому федеральному округу);
3. ГИС-слои Сибирского Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды окружающей среды ГМС России;
4. ГИС-слои и карты из специализированного атласа Алтайского края;
5. «Отчёт о деятельности территориального агентства по недропользованию по республике Алтай за 2006 год»;
6. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Алтай в 2006 году»;
7. Доклады «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Алтай в 2005 и в 2006 годах»;
8. «Информационный бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений на территории Республики Алтай за 2006 год»
9. ГИС - карты и информационные записки к ним членов временного творческого коллектива, а также данные, поступившие из различных структурных подразделений администрации Республики Алтай;
10. Фондовые и опубликованные материалы

Списки ГИС-карт и карт-врезок для ГИС-карт прилагаются ниже (таблицы 1 и 2).

Работа по данному разделу СТП выполнялась в НМЦ «Теринформ» ЦНИИП градостроительства авторским коллективом в составе:

**Вильнер М.Я.** – руководитель темы, зам. директора института по научно-исследовательской работе, почётный архитектор России, почетный член РААСН;

**Товмасьян Э.О.** – ГАП/ГИП работы, гл. специалист отдела территориального планирования НМЦ «Теринформ», почетный архитектор России, заслуженный архитектор Российской Федерации, советник РААСН;

**Кивва К. В.** – руководитель природно-экологического блока, ответственный исполнитель раздела, ведущий научный сотрудник отдела территориального планирования НМЦ «Теринформ», кандидат географических наук;

**Анциферова А.А.** – исполнитель раздела, научный сотрудник, ГИС-аналитик;

**Зайцев А. Б.** – исполнитель раздела, младший научный сотрудник;

**Никитина С.С.** – оператор ПК..

К сожалению, отсутствие в Республике Алтай концепции, прогноза и программ социально-экономического развития, рассчитанных на длительную перспективу, существенно осложнило работу над данной Схемой. В этом случае особенно возрастает роль анализа природных условий и ресурсов, а также – современной экологической ситуации при формулировании основных положений развития региона и связанных с ними градостроительных ограничений. По имеющимся экспертным оценкам указанные факторы и далее будут в значительной мере определять основные направления развития территорий.

Пояснительная записка по разделу «Природные и экологические проблемы развития территории» включает результаты работы отдела по двум этапам: «Анализ современного состояния территории Алтайского края» и «Комплексная оценка». Работа над Схемой продолжается, поступают новые материалы, формулируются новые предложения и выводы. Кроме этого ожидается поступление дополнительных данных по особой экономической зоне туристическо-рекреационного типа «Алтай», а также – недостающих данных для геоэкологической оценки территории, использованию хлорорганических ядохимикатов в прежние годы и т.п. В этой связи, записка заключающая работу по этапу СТП раздела «Природные и экологические проблемы развития территории», по существу, является рабочим материалом на данном этапе исследований.

В процессе работы над разделом авторскому коллективу большую помощь оказали: д.г.н., профессор Алтайского госуниверситета В.С. Ревякин, ряд сотрудников Администрации и других организаций республики, а также – заместитель директора Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева РАСХН, д.с.-х.н., профессор В.П. Белобров, старший научный сотрудник МГУ им. М.В. Ломоносова, к.г.н. Л.С. Пантелеев, ведущий инженер - технолог ОАО «РОСГИПРОЛЕС» (Алтайский филиал) А.Я. Соколов, начальник Сибирского Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды В.А.Чирков.

Кроме этого большой объём работы по оценке геоэкологической стабильности территории республики с выездом для обследования территории выполнили сотрудники субподрядной организации - Института геоэкологии РАН, руководитель темы, ведущий лабораторией, чл.-корр. РАЕН, к.г.-м.н. В.Г. Заиканов.

Всем привлечённым участникам исследовательских работ по проекту СТП Республики Алтай авторский коллектив раздела выражает самую искреннюю благодарность и признательность.

**Перечень ГИС-карт  
составленных в НМЦ «Теринформ» для СТП Республики Алтай**

№ п/п	ГИС-карты	Масштаб
<b>Анализ условий развития территории</b>		
1	Полезные ископаемые	1 : 500 000
2	Оценка геодинамических условий	1 : 500 000
3	Инженерно-геологические и геоморфологические условия	1 : 500 000
4	Водные ресурсы	1 : 500 000
5	Почвенно-земельные ресурсы	1 : 500 000
6	Оценка производительной способности земель	1 : 500 000
7	Лесные ресурсы	1 : 500 000
8	Биоресурсный потенциал	1 : 500 000
9	Ландшафтное районирование	1 : 1 000 000
10	Экологическая ситуация	1 : 500 000
<b>Сводная оценка территории</b>		
11	Санитарно - гигиенические условия	1 : 500 000
12	Оценка геоэкологических условий	1 : 500 000
13	Природные и экологические условия градостроительного развития	1 : 500 000
14	Ресурсно-рекреационный потенциал	1 : 500 000
15	Природно-экологическая основа функционального зонирования территории	1 : 500 000

**Список карт-врезок для ГИС-карт СТП Республики Алтай**

№ п/п	Карта - врезка	Название ГИС - карты
<b>Анализ условий развития территории</b>		
1	Высота и уклоны вершинных поверхностей блоков и сейсмической активизации экзогенных процессов	Оценка геодинамических условий
2	Гидрогеологическое районирование	Водные ресурсы
3	Оценка качества питьевой воды	
4	Сельскохозяйственные угодья	Почвенно-земельные ресурсы
5	Агроклиматический потенциал	
6	Запасы древесины хвойных пород	Лесные ресурсы
7	Объемы расчетной лесосеки и ее фактическое использование по хвойному хозяйству	
8	Охрана и воспроизводство биосферного потенциала	Биоресурсный потенциал
9	Оценка радоноопасности территории	Экологическая ситуация
<b>Сводная оценка территории</b>		
10	Оценка биоклиматических условий для жизни населения	Санитарно-гигиенические условия
11	Эксклюзивные виды туризма и отдыха	Ресурсно-рекреационный потенциал
12	Оценка территорий перспективных для строительства	Природные и экологические условия градостроительного развития

## **1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

### **1.1. Природные условия**

Территория республики составляет 92.6 тыс. кв. км. Республика Алтай находится в центре Евразийского континента, имеет внешнюю границу с Китаем (50 км.), Монголией (250 км.), Казахстаном (350 км.) и внутреннюю границу с субъектами Российской Федерации республиками Тува (300 км.) и Хакасия (200 км.), Алтайским краем (500 км.) и Кемеровской областью (150 км). Основные особенности географического положения – это удаленность на тысячи километров от морей и океанов, расположение в северном умеренном поясе, на границе величайшей в мире Западно–Сибирской равнины и грандиозного пояса гор Южной Сибири.

Республика состоит из 10 районных образований, в составе которых находятся около 250 населенных пунктов. Столица Республики Алтай – город Горно-Алтайск.

Распределение населения по территории Республики Алтай неравномерное. Так на территории г.Горно-Алтайска, Майминского и Шебалинского районов, составляющих 9% площади Республики, проживают около 50% населения.

Большинство населения русские – 60%, коренное население алтайцы – около 30%, казахи – 6%, остальная часть населения состоит из украинцев, немцев, латышей, эстонцев и т. д.

#### ***1.1.1. Рельеф***

Горный Алтай представляет собой северную наиболее широкую и сложно построенную в морфотектоническом отношении часть Большого Алтая, включающего Монгольский Алтай, и составляет около его трети. Современный облик Горного Алтая сформировался в результате длительного геологического развития. Окончательный облик рельефа определился в процессе альпийского тектогенеза с образованием в палеогеновый период межгорных впадин. В процессе поднятия горных хребтов происходили катастрофические сбросы воды из озер межгорных впадин и формирование основных речных долин Горного Алтая - Чуйской, Катунской, Аргутской, Чулышманской и других. Отражением рельефа и современных экзогенных процессов является высотная поясность.

Низкогорный рельеф характерен для северной периферической части территории республики. Абсолютные высоты здесь колеблются от 300 до 800 м, а отдельные вершины достигают 1000 м. Среднегорный рельеф характерен более чем для половины территории. Абсолютные высоты колеблются здесь от 800 до 1800 – 2000 м. Верхний предел ограничен плоскостью древней поверхности выравнивания - пенепленом, нижняя граница долины и низкогорья. Высокогорный рельеф представлен типичными альпийскими формами и древним пенепленом. Хребты альпийского типа характерны для Центрального, Восточного и Южного Алтая. На их долю приходится 1/10 всей территории. Хребты с вершинами в 4000 – 4500 м – главные центры современных ледников. Древний пенеплен располагается ниже, в интервале высот 2000 – 3700 м и служит как бы естественным основанием для альпийских вершин. Характерные пенеплены –

широкие водораздельные участки Коргонского, Теректинского, Айгулакского хребтов, Чулышманского нагорья, плато Укок и др.

Сложная система хребтов с отрогами разной высоты и протяженности в упрощенном варианте представляется следующим образом. От мощного горного узла Табын-Богдо-Ола (максимальная абсолютная отметка 4358 м) с его куполовидными вершинами, покрытыми мощным оледенением, отходит южная ветвь хребтов к западу, в Казахстан и далее – в Южный Алтай и др., к северо-востоку, по границе республики с Монголией, тянутся Сайлюгем и Чихачева. К северу от этой горной дуги, отделенной высоким Укокским плато и Чуйской котловиной, развернут веер хребтов, составляющих каркас горной страны. Одна, почти субширотная ветвь, составлена Южно-Чуйским, Катунским и Холзунским хребтами. Эта линия хребтов наиболее высокая на Алтае. Здесь поднимается высочайшая гора Сибири - Белуха (4506 м). Вторая линия хребтов - Северо-Чуйский, Теректинский, Бащелакский проходит севернее. От стыка Теректинского и Семинского хребтов, постепенно снижаясь, устремляются в северном направлении Чергинский и Ануйский хребты. Наконец, третья ветвь, образованная из Курайского, Айгулакского и Сумультинского хребтов, дугой вытянута от широтного направления до субмеридианального. Основной, веерообразный рисунок горной области усложнен примыкающими с востока плосковерхими хребтами – Чулышманским и Шапшальским и серией менее высоких, нежели магистральные цепи, хребтов характерная черта рельефа Горного Алтая - значительное развитие межгорных котловин (Чуйская, Курайская, Джулукульская. Канская. Абайская, Уймонская, Бертекская, Самохинская) и приподнятых всхолмленных плоскогорий (Чулышманское нагорье, плоскогорье Укок, Улаганское плоскогорье), расположенных на высотах 1500-2300 м. В недалеком прошлом котловины представляли собой озера и ледоемы.

Среди форм рельефа, развитых в различных высотных поясах, значительное место занимают карстовые явления. Многие карстовые формы интересны с палеонтологической и археологической точек зрения, являются объектами туризма, но вместе с тем, отдельные карстовые формы, особенно пещеры, экосистемы которых весьма уязвимы, нуждаются в охране, поэтому некоторые из них уже объявлены государственными памятниками природы.

Горный Алтай – вторая после Кавказа ледниковая область России. На его территории учтено 1402 ледника общей площадью 910 км<sup>2</sup>. Ледники содержат в себе огромные запасы пресной воды. Общий объем льда учтенных ледников Алтая – 57.3 км<sup>3</sup> или 52 км<sup>3</sup> воды. Самый крупный центр оледенения на юге Алтая - массив Табын-Богдо-Ола (около 160 км<sup>2</sup>) северной стороной лежит в пределах России. Ледники здесь спускаются с высоты 2600-3000 м. Наиболее значительный из них – Алахинский, длиной 8 км и площадью более 2 км<sup>2</sup>.

В Северо-Чуйском хребте ледники приурочены в основном к центральной части хребта. Здесь развиты значительные долинные ледники (Большой Маашей - 6,5 км, Левый Актру - 6,5 км, Правый Актру - 5,0 км), которые занимают циркообразные бассейны с обширными фирновыми полями. В западной и восточной частях хребта встречаются разрозненные небольшие ледники, приуроченные преимущественно к карам.

Этот район оледенения сравнительно доступен, издавна является одним из центров альпинизма и туризма на Алтае, а в настоящее время и для всей России.

Южно-Чуйский хребет отличается от прочих центров оледенения Алтая не только преобладанием долинных ледников, но и высоким положением их окончания. Здесь находятся самые крупные глетчеры гор Южной Сибири: Софийский - 10 км (24 км<sup>2</sup>) и Большой Талдуринский - 5 км (34,9 км<sup>2</sup>). Снеговая линия повышается с запада на восток от 2900 до 3200 м. Концы ледников лежат довольно высоко - 2500 - 2650 м над уровнем моря.

Катунский хребет занимает центральное место на Алтае не только по своему географическому положению, но и по характеру и интенсивности оледенения. Наиболее крупные ледники сосредоточены в массиве г.Белухи (4506 м). Здесь развиты обширные высокоподнятые глетчерные поля, фирновые потоки и фирноледо-пады. Наиболее крупные ледники: Сапожникова (10,5 км; 13,2 км<sup>2</sup>), Большой Берельский (10,4 км; 9,1 км<sup>2</sup>), Братьев Троновых (10,3 км; 8,6 км<sup>2</sup>). Близ массива Белухи наблюдается наибольшая концентрация ледников. Здесь сосредоточено 169 ледников общей площадью 151 км<sup>2</sup>.

Орографические элементы рельефа представлены линейно вытянутыми хребтами и разделяющими их долинами. В пределах Горного Алтая происходит изменение простирающихся водораздельных частей хребтов от юго-восточного в западной части до северного в его северо-восточной части. Наибольшие высоты рельефа находятся в южной части, где превышают 4 000 м (гора Белуха имеет максимальную высоту – 4 506 м.). Высоты рельефа понижаются в северном направлении, где в северо-восточной части Горного Алтая (долина р.Катунь, район пос. Манжерок) чуть превышают 200 м.

Строение поверхности Республики Алтай, как типично горной территории, имеет следующие закономерности: общее увеличение высот с севера-запада на юго-восток, асимметрия склонов, ступенчатость горной системы, выражающаяся в смене низкогорий среднегорьями, а затем и высокогорьями.

Учитывая высоту хребтов, их расчлененность, можно выделить следующие типы рельефа:

1. Низкогорный в северной части Республики, с абсолютными отметками 500 – 1000 м, относительными 200 – 500 м, с довольно широкими водораздельными плато, с большой густотой эрозионного расчленения, что объясняется большим количеством выпадающих здесь осадков.

2. Среднегорный в северо-западной и центральной части территории, с абсолютными отметками 600 – 2900 м, относительными 600 – 1800 м, с густотой расчленения рельефа 500 – 1000 м.

Здесь преобладают сравнительно высокие горные хребты, между которыми расположены межгорные котловины с плоскими или террасированными днищами. Основные хребты – Теректинский, Куминский, Сумультинский, Иолго, долины рек Чарыш, Кокса, Урсул, Катунь, Сумульта, Кадрин.

3. Высокогорный, занимающий южную часть Республики, с абсолютными отметками хребтов более 3000 м, часто поднимающихся выше снеговой границы. Основное



ядро составляют хребты Катунский, с высшей точкой Алтая 4506 м (г. Белуха), Северо-Чуйский, Южно-Чуйский, вытянутые преимущественно в широтном направлении. В межгорных котловинах углы наклона поверхности небольшие, а в верховьях хребтов господствуют острые скальные пики и гребни, с ледниками и вечными снегами.

4. Высокогорные плато в восточной и юго-восточной части территории, по долинам рек Чулышман, Башкаус и плато Укок.

Для этой части Алтая характерны высокие нагорья и плоскогорья (Чулышманское, Укок), обширные котловины (Чуйская, Курайская, Бертекская) и поднимающиеся над ними отдельные горные массивы и хребты (Курайский, Чихачева, Сайлюгем и др.), достигающие 3500-4000 м абсолютной высоты. Сравнительно слабая расчлененность этой территории обусловлена малым количеством выпадающих здесь атмосферных осадков, и сравнительно хорошей сохранностью древних поверхностей выравнивания.

Основное ядро Центрального Алтая составляют хребты — Катунский с высшей точкой Алтая 4506 м (г. Белуха), Северо-Чуйский и Южно-Чуйский, вытянутые преимущественно в широтном направлении, севернее которых лежат менее высокие хребты: Теректинский, Сальджар, Айгулакский. Для Центрального Алтая характерны большие контрасты в облике рельефа отдельных территорий. В межгорных котловинах углы наклона земной поверхности и степень ее расчленения приближаются к тем, которые свойственны северной равнинной части Алтайского края, а в верхних частях хребтов господствуют острые скалистые пики и гребни, резко выделяющиеся на фоне вечных снегов и льдов. На склонах хребтов не только густота, но и глубина эрозионного расчленения (1000 – 1800 м и более) достигают максимальных для Алтая значений, а крутизна их поверхности обычно колеблется от 20 до 45°.

К Восточному Алтаю относится территория, лежащая к юго-востоку от Телецкого озера и долины р.Башкаус. По характеру рельефа она однородна с Юго-Восточным Алтаем, куда относится обширное плоскогорье Укок с хребтами Чихачева, Сайлюгем и Табын-Богдо-Ола, хотя последняя по своей высоте (4000 м) приближается к хребтам Центрального Алтая. Для этой части Алтая характерны высокие нагорья и плоскогорья (Чулышманское, Укок), обширные котловины (Чуйская, Бертекская) и поднимающиеся над ними отдельные горные массивы и хребты (Шапшальский, Чихачева, Сайлюгем и др.), достигающие 3500 – 4000 м абсолютной высоты. Сравнительно слабая расчлененность этой территории обусловлена малым количеством выпадающих здесь атмосферных осадков, незначительным распространением современных ледников и сравнительно хорошей сохранностью древних поверхностей выравнивания. По этим причинам ширина водораздельных пространств нередко достигает здесь 0,6 - 1,2 км, а углы наклона склонов колеблются в очень широких пределах: от 0 – 12° (на днищах котловин и поверхностях выравнивания) до 20 – 45° (у молодых эрозионных врезов и самых высоких хребтов).

Вдоль северо-восточной границы Республики Алтай протягивается сравнительно невысокий (400 - 500 м) Салаирский кряж, отделенный от Алтая широкой долиной р.Нени. Для него характерен холмисто-увалистый эрозионный рельеф с плоскими и выпуклыми водораздельными пространствами, имеющими наклон в 3 – 12°, и густой

сетью долин, врезанных на 100 – 250 м. Среднее расстояние между тальвегами обычно 400 – 600 м.

**Геоморфологическое строение.** Рельеф Республики Алтай разнообразен не только по внешнему виду и степени расчленения, но и по своему происхождению и истории формирования. В начале кайнозоя здесь существовал пенеплен, образовавшийся на месте горных сооружений; в дальнейшем он был деформирован новейшими тектоническими движениями. На юго-востоке пенеплен был в основном приподнят и расчленен, в результате чего здесь возникли горы.

Основные черты рельефа Алтайской республики связаны с интенсивными движениями земной коры в неоген-четвертичное время, результате которых древняя пенепленизированная холмистая равнина была приподнята на 100 – 4000 м, деформирована, разбита на блоки, расчленена и превращена в горную страну. Участки наибольшего новейшего поднятия представляют собой высокогорные хребты – Катунский, Северо- и Южно-Чуйский, Курайский и т.д. Осевые части ландшафтов высокогорного типа, имеют современные ледники и сильно изменены деятельностью древних оледенений. Здесь распространены островершинные пики, карлинги, кары, троговые долины с озерными ваннами, моренные холмы и гряды. Для них характерно действие, прежде всего, эрозионных ледниковых процессов, дефлюкционного, коллювиального, элювиального, а также обвально-оползневых, солифлюкции, и других мерзлотных процессов. Наиболее активно процессы выветривания идут в долинах крупных рек – Катунь, Чуи, Аргута, Чулышмана. В целом, высокогорные хребты являются как бы останцами, возвышающимися над остальными высокогорными районами, их обособление произошло благодаря эрозионной деятельности названных выше рек. Здесь наиболее характерным типом рельефа являются современно- и древнеледниковый.

Более консолидированными являются ландшафты типа высокогорных нагорий, которые представляют собой высоко поднятый пенеплен. Здесь, наряду с другими процессами выветривания, большое развитие имеет делювиальный процесс.

Для ландшафтов среднегорий также характерно развитие дефлюкции и дефлюкционно-элювиальных процессов. Здесь преобладают останцово-гребневые или останцово-грядовые формы. В этой части Алтая распространены пенепленизированные участки, относящиеся к сводовым поднятиям с амплитудой 100-2500 м.

Гораздо меньшее распространение на территории горного Алтая имеют низкогогорья и предгорья. Их рельеф гораздо более сглаженный, из процессов преобладают делювиальные.

Основные черты рельефа **Алтайской горной страны** связаны с интенсивными движениями земной коры в неоген-четвертичное время, в результате которых древняя пенепленизированная холмистая равнина была приподнята на 1000 – 4000 м, деформирована, разбита на блоки, расчленена и превращена в горную страну. Участки наибольшего новейшего поднятия представляют собой высокогорные хребты – Катунский, Северо- и Южно-Чуйский, Курайский и т. д.

Осевые части хребтов с высотой до 4000 – 4500 м и глубиной расчленения до 1000 – 1500 м имеют современные ледники и сильно видоизменены деятельностью

древних оледенений. Типичными формами рельефа здесь являются островершинные пики и карлинги, кары, троговые долины с озерными ваннами, моренные холмы и гряды, обвалы, осыпи, мерзлотно-солифлюкционные образования. Общая закономерность высокогорного рельефа – выравнивание междуречий и уменьшение глубины долин по мере удаления от центральных частей хребтов к их окраинам.

На современном этапе развития высокогорного рельефа происходит переработка и уничтожение остатков пенеplена, а также форм и отложений древних оледенений. Наиболее энергично эти процессы идут вблизи крупных долин: Катунь, Чуй, Аргута, Чулышмана.

Территории, испытавшие меньшие новейшие поднятия, в среднем до 2000 м и удаленные от основных базисов эрозии, сохранили в малоизмененном виде рельеф древнего (палеоген-неогенового) пенеplена. Это главным образом южные и юго-восточные районы горной страны, плоскогорье Укок и Чулышманское нагорье в бассейнах рек Джазатора, Чулышмана и Башкауса. Рельеф пенеplена представлен всхолмленными нагорными равнинами, которые расчленены широкими плоскостными ложбинами и осложнены грядами, небольшими хребтами или останцовыми массивами, с относительными превышениями до 200 – 400 м.

Останцовые участки пенеplена с высотами более 2000 м видоизменены деятельностью древнего оледенения, изрезаны карами, изобилуют моренными холмами и озерными котловинами. В интервале высот 1000 – 2000 м их рельеф слабо всхолмленный денудационный с глубиной расчленения до 100 – 200 м. Еще более выровнены они в области низкогогорья (600 – 1000 м), где этому способствуют маломощные элювиально-делювиальные суглинистые отложения в основании склонов и на днищах замкнутых депрессий. Таким образом, отдельные участки низкогогорных пенеplенизированных равнин можно отнести к аккумулятивно-денудационным.

В настоящее время поверхности выравнивания весьма слабо преобразуются процессами плоскостной денудации с развитием форм физического выветривания и солифлюкции, а вблизи долин расчленяются и постепенно уничтожаются.

Длительный период формирования древнего выровненного рельефа Алтая был сложным и прерывался этапами активизации тектонических движений. Поэтому рельеф пенеplена местами ступенчатый. Новейшие движения привели к неравномерному поднятию отдельных участков поверхности выравнивания, часто отделенных друг от друга разломами. Ступени пенеplена и перекосы его поверхности наиболее ярко прослеживаются на бортах Чуйской и Курайской котловин.

В северных и северо-западных частях Алтая, охваченных интенсивным расчленением, преобладает эрозионный рельеф, различный в зависимости от амплитуды поднятия, геологического строения и залесенности территории.

В интервале высот от 1000 до 2000 м развит среднегорный рельеф с массивными скалистыми гребнями, с преобладанием крутых (более 25°) дефлюкционных склонов и узкими V-образными или террасированными долинами. Среди последних выделяются долины Катунь и Чуй, выполненные в плейстоцене рыхлыми отложениями мощностью до 200 – 300 м, которые затем были прорезаны реками с образованием серии террас. Характерная черта мелких долин и логов среднегорья – расширенные вер-

ховья с выположенными склонами и плоскими днищами, которые являются реликтовыми и постепенно уничтожаются регрессивной эрозией.

В пределах высот 500 -1200 м междуречья более мягкие, выровненные, склоны большей частью незалесенные, делювиальные с углами 15 – 20°. Долины более широкие с хорошо развитыми поймами и местами с меандрирующими руслами.

Наконец выделяются наиболее пониженные участки эрозионного рельефа, тяготеющие к северному «фасу» Алтая. Имея высоты до 400 – 800 м, они отличаются уплощенными или куполовидными междуречьями и пологими делювиальными склонами (часто распаханными) крутизной до 10 – 15°.

### *1.1.2. Геологическое строение*

В геологическом отношении территория республики включает складчатые системы Алтая, которым соответствуют горные территории.

Большую часть территории республики занимает Алтае-Салаирская (каледонская) складчатая система; в ее составе весь Горный Алтай и южная часть Салаирского кряжа. История развития этой структуры предопределила присущие геологические особенности и комплекс полезных ископаемых.

**Стратиграфия.** К верхнему протерозою в Горном Алтае отнесены две группы пород, отличных по составу и структурным взаимоотношениям с окружающими толщами. К первой группе отнесены регионально метаморфизованные породы, образованные преимущественно по тонкозернистым терригенным толщам (песчаникам, алевролитам). Гораздо реже в них встречаются мраморы. Имеются данные о присутствии в разрезе вулканогенных образований. Верхний структурный ярус этих толщ, в пределах названных выступов, иной, чем в окружающих палеозойских образованиях. Это, наряду с отличием петрографического состава, позволяет их отделить от второй группы верхнепротерозойских образований.

Выше по разрезу в Горном Алтае согласно залегают зеленокаменные толщи основных эффузивов с подчиненными им осадочными, преимущественно кремнистыми породами.

Кембрийские отложения представлены всеми тремя отделами – нижним, средним и верхним. Достаточно широко распространены громадные поля преимущественно терригенных зелено-фиолетовых толщ, которые индексируются как нерасчлененные отложения нижнего-среднего кембрия, среднего-верхнего кембрия и кембрийско-нижнеордовикские.

Протерозойские и кембрийские отложения имеют многокилометровую мощность. Отложения ордовикской системы, представленные карбонатными и карбонатно-обломочными породами, развиты как в Горном Алтае, так и на Салаирском кряже на ограниченных площадях. Характерным для ордовика в целом является возрастание роли карбонатных пород снизу вверх по разрезу, что выражается в преобладании, за редким исключением, чисто терригенных пород в нижнем ордовике и наличием, наряду с терригенными породами, известковистых сланцев, прослоев мергелей и известняков в средне- и верхнеордовикских отложениях.

Нижнесилурийские отложения в пределах Горного Алтая распространены там же, где и средне-верхнеордовикские отложения, с которыми они тесно связаны. Представлены они конгломератами, гравелитами, песчаниками, алевролитами, мергелями и известняками. На юго-востоке Горного Алтая нижнесилурийские отложения состоят из грубообломочных красноцветных толщ. Юго-восточнее Телецкого озера к ним добавляются лавы и туфы липаритового состава. На юго-востоке Салаирского кряжа нижний силур сложен известняками с подчиненными терригенными породами. Верхнесилурийские отложения установлены на юге Салаирского кряжа и в северо-западной части Горного Алтая на ограниченных площадях. Это главным образом известняки.

Мощность ордовикских и силурийских отложений достигает 2000 – 3000 м.

Верхний, палеозой отмечается в очень небольших по размеру приразломных впадинах вдоль глубинных разломов. Это большей частью угленосные отложения среднего и верхнего карбона.

Нижне-среднеюрские отложения выполняют небольшие впадины в восточной части Горного Алтая и в Рудном Алтае, представлены они терригенными и угленосными породами.

Нижнемеловые отложения распространены только в южной части Салаирского кряжа и представлены глинами пестроцветными, песками, мергелями. Верхнемеловые и палеогеновые нерасчлененные отложения распространены в южной части Салаирского кряжа и северной части Горного Алтая. Представлены они песками, глинами пестроцветными, бокситами, железняками.

Палеогеновые и неогеновые нерасчлененные отложения распространены на ограниченных площадях в северо-западной части Горного Алтая и Чуйской впадине. Представлены озерными и аллювиально-пролювиальными отложениями.

Неогеновые нерасчлененные отложения имеют широкое распространение в южной части Салаирского кряжа и северной части Горного Алтая, где представлены гипсоносными глинами с прослоями песка.

Отложения четвертичной системы выполняют межгорные впадины. Они представлены аллювиальными, пролювиальными, ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями. Мощность четвертичных отложений в Чуйской и Курайской впадинах, вероятно, достигает 500 и 1000 м. В остальных впадинах она в основном не превышает 200 м.

Магматические интрузивные породы составляют примерно 30% от обнаженной площади палеозоя. Наиболее насыщена интрузиями северо-восточная (Восточно-Алтайская) и западная (Рудно-Алтайская) зоны. Интрузивный магматизм проявлялся многократно от позднего протерозоя до триаса. Всего выделено восемь возрастных групп магматических образований.

**Новейшая тектоника.** Началом неотектонического этапа на Алтае следует считать рубеж палеогена и неогена, когда заложились основные хребты и котловины. Однако рельеф приобрел современный облик в результате плиоцен-нижнечетвертичного этапа поднятий, которые достигли величины 2000-3000 м. Именно в этот период высоты хребтов приблизились к снеговой границе, амплитуды крупнейших разломов достигли многих сотен метров, котловины приобрели асимметричные

профили и были заполнены мощными осадками. В средневерх-нечетвертичное время тектонические движения продолжались, на что указывают деформации моренных отложений, пролювиальных шлейфов и речных террас.

Вводя поправку на превышения «исходного» рельефа древней поверхности выравнивания до 700 м, сделан вывод о том, что суммарные амплитуды новейших поднятий Алтая возрастают от 0–50 м вблизи северных границ до 3000–3500 м в осевых частях высоких хребтов, а относительное прогибание в Чуйской котловине достигает 1000 м.

### *1.1.3. Инженерно-геологические условия*

(см. карту: «Инженерно-геологические и геоморфологические условия»).

Республика Алтай отличается большим разнообразием инженерно-геологических условий. Объясняется это сложным геологическим строением территории, неоднородностью рельефа и гидрогеологической обстановки, которые претерпевают коренную перестройку при переходе от равнинной части к горным районам. Территории республики свойственны дифференцированные неотектонические движения, достигающие значительной амплитуды. С продолжающимися подвижками в земной коре связана повышенная сейсмичность республики – до 6 - 8 баллов.

Крайне важна инженерно-геологическая роль современного оледенения Алтая, от которого зависят водный режим большинства рек, их эрозионная деятельность, выветривание горных пород и многие другие явления.

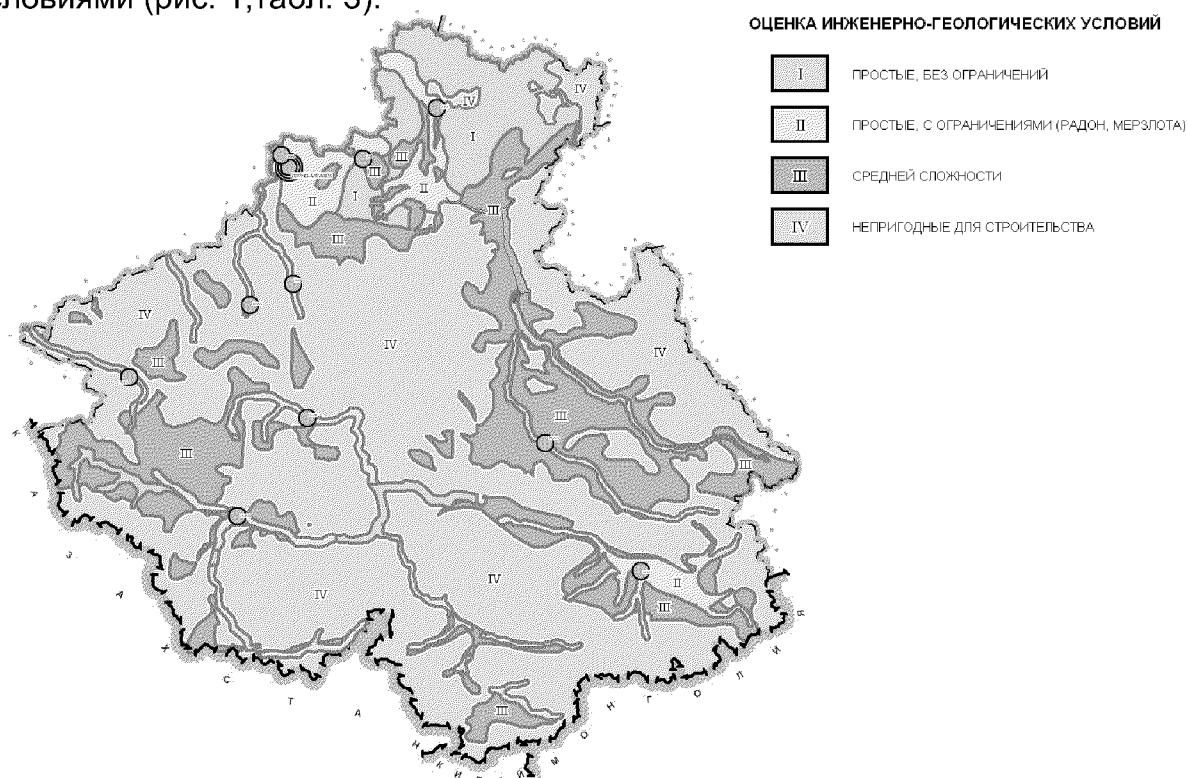
Существенное влияние на формирование инженерно-геологических условий республики оказывает интенсивная хозяйственная деятельность человека, которая часто способствует ускоренному развитию ряда неблагоприятных современных геологических процессов и явлений.

В основу инженерно-геологической характеристики пород положен принцип выделения формаций близких по генезису сочетаний горных пород определенного литолого-петрографического состава, сформировавшихся в условиях однородного тектонического режима и претерпевших одинаковые этапы последующего диагенеза и эпигенеза в сходных условиях, в совокупности определивших их современный инженерно-геологический облик.

В пределах формаций выделены геолого-генетические комплексы – сходные по генезису типы сочетаний горных пород определенного литологического или петрографического состава. Геолого-генетические комплексы в зависимости от состава преобладающих пород объединяются в соответствующие инженерно-геологические группы, характеризующие общую прочность пород, деформируемость, водостойкость, возможность возникновения в них геологических процессов.

Представленная карта характеризует инженерно-геологические условия преимущественно верхней зоны земной коры до глубины порядка нескольких десятков метров, в пределах которой осуществляется большинство видов наземного строительства. Оценка инженерно-геологических условий территории республики выполнена на основе соответствующей ГИС-карты масштаба 1:500000, построенной с использованием базы данных ФГУ ТФИ по Сибирскому федеральному округу, включая имеющиеся

геологические, гидрогеологические, геоморфологические карты, карты четвертичных отложений, экзогенных процессов и ряд других источников. В результате анализа в пределах республики выявлены территории с различными инженерно-геологическими условиями (рис. 1, табл. 3).



**Рис.1.**

Как видно из таблицы, большая часть территории республики (по площади), по инженерно-геологическим условиям относится к категории с условиями средней сложности. Сложные инженерно-геологические и непригодные для градостроительного освоения условия отмечены на 62,5% территории республики, простые условия – на 7,8% территории.

К природным факторам, определяющим особенности геологической среды, относятся: наличие и интенсивность экзогенных геологических процессов, неотектоническая активность, мощность зоны аэрации, степень защищенности основного эксплуатируемого водоносного горизонта и др. К техногенным факторам относится степень загрязнения почв, поверхностных и подземных вод, донных отложений токсичными химическими и радиоактивными веществами, а также степень нарушенности ландшафта.

**Таблица 3.**

**Оценка инженерно-геологических условий**

Категории условий	Распределение по площади республики	
	КВ. КМ	%
Простые с ограничениями	7289	7,8

Средней сложности	7468	8,0
Непригодные для строительства	20110	21,7
Простые с ограничениями	57965	62,5

Природные ландшафты, а также элементы неотектоники играют большую роль как в проникновении загрязнения с поверхности на глубину в водоносные горизонты, так и в поступлении различных вредных компонентов совместно с газами из глубин.

Опасные экзогенные геологические процессы на территории Республики Алтай имеют довольно широкое развитие.

Процессы гидродинамического характера в большей степени приурочены к крупным речным долинам и развиты на крутых высоких береговых склонах р. Обь и её притоков (Катунь, Бия, Чарыш и др.). Здесь широко развиты такие процессы, как: речная боковая и овражная эрозии, суффозионная деятельность подземных вод первых от поверхности водоносных горизонтов. Разгрузка подземных вод осуществляется в подошве этих береговых склонов, как правило, в виде родников, мочажин, на некоторых участках имеет площадной характер.

Процессы гравитационного характера (оползни, обвалы и осыпи) развиты как в пределах склонов различной крутизны, в том числе и береговых склонов речных долин.

На участках развития многолетнемёрзлых пород наблюдаются процессы криогенного пучения, наледообразования, термокарста и солифлюкции.

В результате оценки инженерно-геологических и геоморфологических условий были выявлены территории перспективные для промышленного и гражданского строительства, в том числе и обременённые некоторыми ограничениями, а также – территории непригодные для строительства.

#### ***1.1.4. Оценка геодинамических условий территории Горного Алтая***

(см. карту: «Оценка геодинамических условий территории»).

Горный Алтай в настоящее время является мобильной морфо-тектонической структурой, унаследовано вздымающейся с палеозоя. О современной живой морфо-тектонике Горного Алтая свидетельствуют многочисленные землетрясения. В силу этого, основным определяющим геодинамическим фактором на его территории является эндогенный – а именно тектонические (сейсмические) движения вдоль разломов и в пределах зон влияния разломов.

Считается, что Горный Алтай является самым сейсмичным районом в России. Имеющиеся материалы показывают, что вся территория Горного Алтая подвержена сейсмопроявлениям силой 2 –5 баллов. Сведения о сейсмичности Алтая приведены в ряде публикаций (Хованова, 1961, Масарский, Горбунова, 1964, Масарский и др., 1968, Масарский, Рейснер, 1971, Жалковский и др., 1978, 1980, 1995, Рейснер, 1971, Новый каталог..., 1977, Благовидова и др., 1986 и др.). До 60-х годов прошлого века в регионе отсутствовала сеть сейсмических станций, поэтому данные о землетрясениях были неточными. Ошибки в определении положения эпицентров землетрясений превышали 100 км. Региональная сеть сейсмостанций была создана в 1959 – 1962 гг.



В Горном Алтае за период инструментальных наблюдений, начиная с этих лет до событий 27 сентября 2003 года, были известны только мелкие и средние землетрясения, но число их было велико. Сильное Чуйское землетрясение 2003 года, в этом смысле, было неожиданным. Сила толчков по разным источникам были не менее 8 баллов. Только с 27 сентября по 15 ноября 2003 г произошло 77 сейсмособытий с магнитудой более 3,5.

Молодые горные сооружения, формирование которых интенсивно продолжается, имеют повышенную сейсмичность, и это **главная особенность геодинамических условий** Горного Алтая.

Геологические данные показывают, что в среднем течении р. Чуи, в Курайской впадине и в западной части Чуйской впадины в прошлом были землетрясения силой 9-10 баллов на поверхности (Новиков, 2004)..

Неэрозионный характер речных долин Алтая отмечали практически все исследователи, начиная с В.А.Обручева (1915). Склоны долин имеют слабую расчлененность, прямолинейность на больших расстояниях, наличие тектонических уступов.

Морфотектонические перемещения вдоль разломов (блокоразделов), сформировали блоковую структуру верхних этажей земной коры, которая ярко выражена в рельефе Горного Алтая. И все известные эпицентры землетрясений приурочены к блокоразделам и зонам влияния разломов.

Предлагаемая ГИС-карта геодинамических условий Горного Алтая базируется на морфотектонической карте, составленной по методике, разработанной на кафедре геоморфологии Географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова при непосредственном участии автора, под научным руководством академика Ю.Г.Симонова (Пантелеев, 1969, Симонов, 1972, Пантелеев, 1997, Симонов Ю.Г., Симонова Т. Ю., 2002). Данная методика, как прикладная часть геоморфологии, успешно использовалась при геолого-геоморфологических работах на различных рудных полях, при решении инженерно – геологических при строительстве долгосрочных подземных и наземных сооружений, оценке сейсмической устойчивости территорий так и отдельных капитальных сооружений (Ростовская АЭС, Ново – Воронежская АЭС).

В основе методики лежит комплексный анализ особенностей рельефа, геоморфологического и геологического строения района. При этом основополагающими являются представления о том, что современный рельеф (особенно горных стран) сформирован, главным образом, на новейшем этапе развития рельефа, в той или иной степени, будучи унаследован от предыдущего геологического этапа развития территории. Это проявляется в формировании разнопорядковой сети зон разломов и трещиноватости горных пород, активизированных на новейшем этапе, которая образует и разграничивает системы блоковых структур разного ранга и разной глубины заложения. Разломные зоны наиболее доступны для освоения их линейными экзогенными процессами и, прежде всего, речной эрозии. Таким образом, характер современной гидросети есть реальный и, главное, объективный для анализа фактор выявления активизированных новейших тектонических движений и выявления разноранговых линейных тектоморфоструктур.

Другим важнейшим фактором данной методики является анализ современного поля абсолютных высот рельефа и вычленения влияния на его дифференциацию поля высот фактора литологического состава горных пород, слагающих горные массивы и имеющих разную противоденудационную устойчивость. Изучение данной проблемы для Горного Алтая показывает, что разновысотность рельефа определяется, главным образом, тектоническим фактором, т.е. разной скоростью перемещения блоков относительно друг друга.

Это дает возможность выявить блокоразделы и блоки. Первые в рельефе выражены днищами долин, глубокими седловинами и резкими перегибами склонов гор или их массивов. Вторые в рельефе выражены массивами гор, их ступенями и отдельными горами.

Классификация и соподчиненность этих морфоструктур в зависимости от целей и задач исследований может быть различной. В нашем случае для решения задач оценки геодинамических условий мы выделили три типа блокоразделов. Изучение местоположения всех известных нам эпицентров землетрясений, случившихся на территории Горного Алтая, показало, что практически все они находятся в пределах блокоразделов.

Оценивая сегодняшнюю геодинамическую обстановку на всех выделенных нами блокоразделах и сопоставляя ее с теми реализованными сейсмопроявлениями с позиции морфотектонического анализа, мы выделили блокоразделы **сейсмически малоактивные, активные и блокоразделы потенциально активные**. Собственно две последние группы блокоразделов и являются потенциально опасными с точки зрения проявления в будущем землетрясений.

Блокоразделы обладают сложным внутренним строением и на картах мелкого масштаба это невозможно отразить. Для этого необходимы крупномасштабные исследования на отдельных небольших отрезках. Наиболее крупные и протяженные блокоразделы контролируют локализацию крупных речных долин – Чуи, Катунь, Чулушмана, Чарыша, Башкауса и др. По простиранию этих структур можно видеть расширения долин, где преобладает режим растяжения. Такие отрезки сменяются участками сужений долин где преобладает обстановка сжатия. Такое четко видимое строение блокоразделов указывает на то, в геодинамическом режиме развития блокоразделов важнейшее место занимают обстановки сдвига. Другими словами, в вертикальных перемещениях блоков относительно друг друга постоянно присутствует горизонтальная составляющая перемещений блоков. Такие ситуации особенно ярко выражены в процессе формирования межгорных котловин (Чуйской, Курайской, Джулукльской и др.). Как тектонические структуры они представляют собой грабен – синклинальные впадины. Наличие сдвиговых ситуаций, как считают и большинство других специалистов, благоприятно для возникновения землетрясений. Другим свойством крупных блокоразделов является то, что они распространяют зону своего влияния и на бортовые горные части долин, часто откалывая краевые части крупных блоков, вовлекая их в движение. На наш взгляд, в грабенах происходят самые активные тектонические перемещения блоков – относительные отставания в подъемах блоков днища впадин со сдвиговой составляющей.

щей бортовых частей в зонах влияния разломов. По мнению некоторых исследователей, они с одной или двух сторон надвигаются на окружающие хребты. Приводится пример надвига Курайского хребта на Курайскую и Чуйскую впадины (Бондаренко и др., 1968а, б, Бондаренко, 1969,).

В пределах Горного Алтая выделяются мощные зоны разломов (блокоразделов) субмеридионального направления. Другая система унаследованных новейших разломов ориентирована в юго-западно – северо-восточном направлении. Отметим сеть субширотных систем активизированных на неотектоническом этапе разломов. По этим разломам наблюдаются четко выраженные сдвиговые деформации, с которыми связываются крупные алтайские землетрясения в настоящем и прошлом (Новиков, 2004). Еще раз подчеркнем, что именно здесь в днищах долин и котловин расположены практически все населенные пункты

Блоки являются основными элементами структурной делимости верхних этажей земной коры. Они имеют разные размеры и глубину заложения. Нами выделены два типа блоков – крупные и мелкие. Измерения размеров и формы блоков показывает, что глубина их заложения в Горном Алтае в большинстве случаев составляет 20–25 км. Именно эти глубины нахождения эпицентров землетрясений фиксируют геофизики. Таким образом, эти блоки образуют некий слой делимости земной коры, мощность которого в среднем мы оцениваем в 15 –20 км. Некоторые блоки могут иметь как большую, так и меньшую глубины заложения. Именно в этом слое накапливаются тектонические напряжения и в результате их разрядки в ходе перемещений блоков происходят землетрясения. Блоки группируются в структуры более высокого ранга и большей глубины заложения (до нескольких десятков км). Всего на территории Горного Алтая выделяется 65 таких макроструктур. Они также как и блоки имеют разные размеры и формируют свой слой блоково-слоистой структуры земной коры.

Все основные новейшие разломы, по мнению И.С.Новикова (2004) протягивающиеся вдоль всей горной страны, являются взбросово-сдвиговыми. Правосторонние сдвиги происходят по разломам северо-западного простирания. Это связано со сжатием в северо-восточном направлении и растяжением по оси северо-западного простирания. Очевидно, речь идет о глубинных разломах, ограничивающих собственно макроструктуру всего Горного Алтая.

.Мелкие блоки формируются по периферии крупных и часто при откалывании вовлекаются в зоны дробления крупных блокоразделов

Выделяется еще один тип мелких блоков – «структурные мосты». Они имеют обычно треугольную в плане форму и являются признаками наличия сдвиговых геодинамических ситуаций на границах блоков являются, отвечая случаям «скручивания» краевых частей блоков.

Наконец, особенно ярко растягивающие геодинамические ситуации в Алтайской макроструктуре отражены в существовании Телецкого озера, напоминающего Байкальский рифт. Северная часть Телецкой структуры «срезается» субширотным сдвигом, четко выраженным в рельефе. С юга Телецкая структура ограничивается также субширотным блокоразделом.

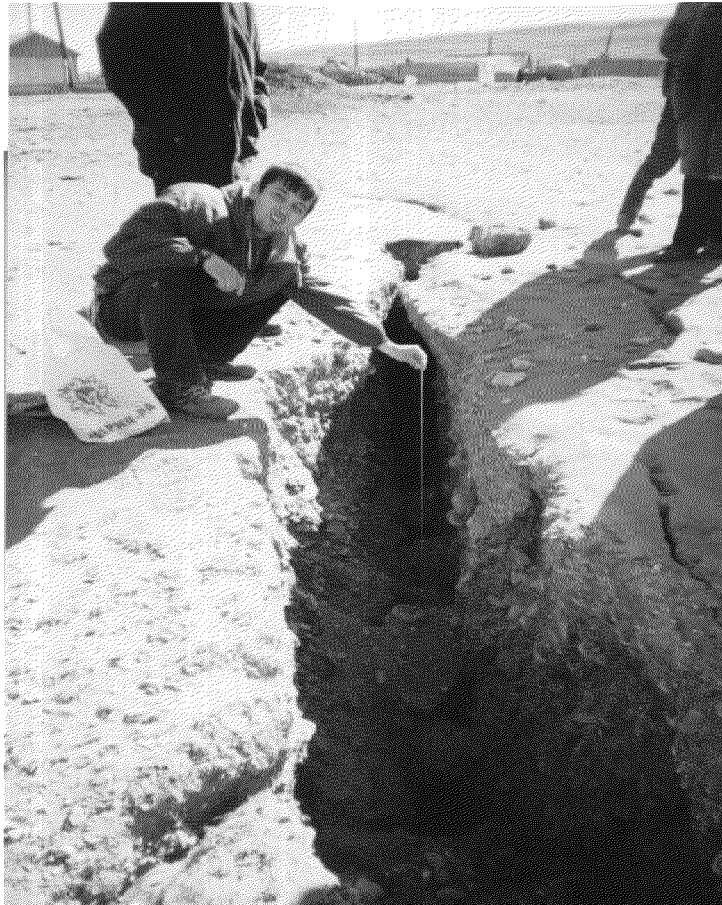
Тектонические сейсмонарушения и перемещения блоков земной коры могут провоцировать катастрофические экзогенные явления на поверхности – камнепады, обвалы, осыпи, разрывы грунтов на поверхности земли, сходы лавин, спуск горных озер, грязевые выбросы на поверхность на участках развития вечной мерзлоты.

Так, И.С. Новиков (2004) описывает поверхностные разрывы на Горном Алтае, представленные трещинами сдвига, сопряженными с типичными грабенами растяжения. Они связаны с подвижками по сейсмогенерирующему разрыву.

Очевидно, здесь в миниатюре можно представить движения, которые происходят по блокоразделам. А далее он наблюдал, как на глазах происходила деградация мерзлоты в блоках и преобразование обвала в оползень, т.е. в грязевый поток



***Рис.2. Сейсмотектонический ров, возникший в результате землетрясения.  
Фото И.С. Новикова.***



**Рис. 3. Разрывы грунта в пос.Белькир. Фото И.С. Новикова**

С активизированными в процессе землетрясений разломами связано загадочное и интересное явление, которое описали в Горном Алтае авторы статьи (Гвоздарев и др..2004). Это дискоидные облака.



**Рис.4. Дискоидные облака. Фото М.Г. Сухова.**

Авторы статьи наблюдали облака 27 сентября 2003г. в районе Курая после землетрясения 2003г. Затем облака были сфотографированы во многих местах – Горно-

Алтайске, Онгудае, Укладе, Каланигире и др. Такие облака наблюдались также в Монголии, на Камчатке и наблюдателями постоянно связывались с сейсмопроявлениями. Характерной особенностью облаков, по словам авторов, это их неподвижность, иногда они держатся на одном месте до четырех суток. Предположение, выдвинутое наблюдателями, выглядит логично: образование дискоидных облаков вероятно связано с вертикальными энергопотоками, которые поднимаются из недр Земли при раскрытии зон трещиноватости во время проявления тектонических подвижек блоков. Вероятно с этими же сейсмопроявлениями связаны и потоки радона, представляющие очевидную экологическую проблему Горного Алтая. Возможными причинами эманационных аномалий радона могут быть выходы радиоактивных рудных тел под рыхлыми отложениями, ореолы рассеяния радиоактивных элементов, переотложенные скопления радиоактивных элементов, выходы радиоактивных вод, разломы и трещины, а также изменение радиоактивности коренных пород и физических свойств горных пород (пористость, влажность и др.). Сейсмическая активизация вскрывает эти аномалии и выводит по раскрытым трещинам радон на поверхность. Интересно предложение авторов цитируемой статьи использовать явление дискоидных облаков для энергетического и сейсмического мониторинга.

Сейсмическая активность Горного Алтая способствует, как отмечалось, активным проявлениям катастрофических экзогенных процессов. При этом сейсмический толчок выступает как «спусковой механизм» для них.



**Рис.5. Ситуация на Чуйском тракте. Результат Чуйского землетрясения 2003 года. Фото И.С.Новикова.**

В целом, экзодинамика региона отличается большим разнообразием, что обусловлено, прежде всего, широким разнообразием ландшафтно-климатических условий

и своеобразной четвертичной и голоценовой историей развития рельефа Горного Алтая. Горно-долинное оледенение Алтая, ныне деградирующее, привело к накоплению мощных толщ плейстоцен-голоценовых рыхлых отложений в днищах речных долин и во впадинах. Многократные периоды деградации оледенения способствовали образованию крупных озерных бассейнов, где накоплены мощные толщ тонких осадков. Все это дает возможность развитию оползневых и, возможно, селевых процессов. Для горных районов, с почти отвесными склонами большой высоты, типичны камнепады, обвалы, осыпи, часты сходы лавин. При сейсмических проявлениях возможен и спуск приледниковых озер. Не только в высокогорье, но и в днищах межгорных котловин (Курайская степь, Чуйская степь и др.) активно развита многолетняя мерзлота. Во время Чуйского землетрясения 2003 года в пос. Бельтир (юго-запад Чуйской степи) были отмечены высокие, до 25 м, выбросы грязевых потоков, обусловленных мгновенным таянием мерзлых рыхлых пород. В предгорьях возможны процессы овражной эрозии и др.

Все отмеченные процессы активизируются в областях крупных блокоразделов, спектр же их связан с ландшафтным положением и особенностями рыхлых отложений, их гранулометрическим составом и распространением. Кроме того, следует отметить, что под влиянием сейсмике эти процессы могут активизироваться далеко за пределами Горного Алтая. Так, например, Чуйское землетрясение 2003 года привело в движение ряд оползней в пределах Барнаула.



**Рис.6. Выбросы грязи в результате мгновенного таяния грунтов в процессе землетрясения. Район Курайской впадины. Фото И.С. Новикова.**

Общая оценка опасности активизации экзодинамических процессов показана на карте – врезке. Отметим, что подробное изучение этих процессов требует более детальных исследований.



***Рис.7. Разрывы в пос. Белькир. Фото И,С. Новикова.***



***Рис.8. Оползень в г.Барнаул. Отголосок Чуйского землетрясения 2003 года. Фото Т.Ю. Симоновой.***

В заключение остановимся на проблеме строительства плотины на Катунь в Чемальском районе. Наши исследования показывают, что плотина будет расположена в крестообразном узле пересечения блокоразделов, входящих в зону новейшего регионального блокораздела, который контролирует положение долин рек Чуи и Катунь. Геодинамическая обстановка в этом узле характеризуется весьма напряженным состоянием. Выше по течению планируемого створа плотины р. Катунь имеет почти прямо-



линейное русло и узкую долину. Но перед пос.Еланда река делает большой меандрообразный полукруг, огибая своеобразный «мыс», и далее, устремляется тоже почти прямолинейно. По нашему мнению, этот «мыс» представляет собой отколовшийся мелкий блок коренных пород от крупного блока в узле разломов. По всей видимости, он является аналогом поперечно перемещающихся (сдвиг) блоков в Чуйской и Курайской впадинах. А произошедшее там в 2003г. сильнейшее землетрясение и бесчисленные афтершоки, не только нами, но и геологами – геофизиками связывается с взбросо – сдвиговыми тектоническими движениями. То есть ситуации в чем – то аналогичные. Другими словами, строить плотину на Катунь (да и вообще в Горном Алтае) небезопасно, учитывая высокую степень сейсмичности этого региона.

Проведенный анализ геодинамических условий территории Горного Алтая позволяет выделить ряд потенциально сейсмически опасных районов. Это, прежде всего, узлы пересечения сейсмически активных блокоразделов и потенциально сейсмически активных блокоразделов при наличии признаков сдвиговых деформаций. При планировании различного рода хозяйственного освоения территорий необходимо учитывать этот геодинамический фактор. Однако следует иметь в виду, что данные рекомендации носят предварительный характер, т.к. данные исследования мелкомасштабные. При детальном территориальном планировании каждого конкретного вида хозяйственного освоения, как мы уже отмечали, в каждом конкретном случае необходимо проведение детальных крупномасштабных исследований по данной проблеме.

### *1.1.5. Климат*

Над Алтаем большую часть года господствуют воздушные массы, формирующиеся в условиях длительного охлаждения континента. Внутриконтинентальное положение территории, сложный рельеф, господство зонального переноса воздуха определили пестроту местных климатов и их контрастность в пространстве и во времени.

Благодаря преобладанию антициклонной погоды, Алтай выделяется изобилием солнечного сияния, которое выше чем на черноморских курортах Ялты, Батуми, Сухуми, Сочи. За год продолжительность солнечного сияния в большинстве районов превышает 1900 часов, а в высокогорных котловинах - 2600 часов. Температурный режим определяется высотой места над уровнем моря, простираем горных хребтов и экспозицией склонов. Среднегодовая температура на высоте 1000 м равна -2 °С, а в котловинных долинах до -7,2 °С (Чуйская). Средняя температура июля на высоте 1000 м составляет + 16 °С (в отдельные дни и недели она может достигать +28 - +32 °С), на высоте 2000 м - +10 - +12 °С (в отдельные дни +20 -+24 °С). Средние температуры января на высоте 1000 м достигают -21 °С, в межгорных котловинах (на высоте 2000 м) доходят до -32 °С. Зимой средние температуры на высокогорных водоразделах на 15-17° выше, чем в котловинах. В земледельческих зонах Алтая сумма активных температур выше 10 °С изменяется от 2000 до 1100 °С, продолжительность безморозного периода от 50 до 125 дней. Внутренние долины и котловины отличаются сухостью климата. В Урскульской, Канской, Теньгинской, Уймонской котловинах сформировались степные ландшафты, а в высокогорных Курайской и Чуйской котловинах - полупустынные.

По сезонам года осадки на Алтае распределяются неравномерно. Отчетливо выражен летний максимум. В высокогорных районах снежный покров сохраняется

большую часть года, а на отдельных участках - весь год. Самый высокий снежный покров в северо-восточном и юго-западном районах Алтая на наветренных склонах гор нередко достигает 3 м. В долинах Центрального Алтая высота снежного покрова колеблется от 10 до 35 см. В Чуйской и Курайской котловинах высота снежного покрова не бывает выше 10-12 см. Совершенно бесснежными на протяжении всей зимы стоят южные крутые склоны.

Ветровой режим находится под сильным влиянием орографии. Для территории Алтая характерны местные ветры - фены, горно-долинные и горно-склонные. В долинах и котловинах Алтая направление основных, наиболее постоянных ветров, тесно связано с основными орографическими линиями, это "верховки" и "низовки" в долине Телецкого озера, западные ветры в Уймонской и Урскульской котловинах и т.д. В долинах котловинного типа в результате различного солнечного освещения и нагрева склонов направление ветра меняется в течение дня по часовой стрелке - от восточного утром, через южное на западное к вечеру. В большинстве долин горно-долинные ветры характерны для теплого времени года, зимой в течение всех суток преобладают ветры, направленные с южной половины горизонта, что связано с общим распределением давления. Годовой ход скоростей ветра зависит от орографических условий и местной циркуляции. В защищенных долинах средние скорости ветра не превышают 1-2 м/сек. В долинах с большой повторяемостью фенов средние скорости ветра в зимние месяцы - 5-6 м/сек. В этих долинах наблюдается высокая повторяемость числа дней с сильным ветром. На участках долин и межгорных котловин, где фены существуют практически весь год (например, восточная часть Курайской котловины, Чуйская котловина), возможно создание ветровых энергетических станций. И Реки.

Магистральные реки Горного Алтая протекают в северном и северо-западном направлениях и вместе с притоками образуют разветвленную гидрографическую сеть. Реки на большом протяжении носят типичный горный характер: уклоны до 130 м/км, бурные каскады, прорезающие скалистые уступы, долины представляют собой узкие, глубокие коридоры, сохранившие в верховьях следы ледниковой обработки. В долинах Катунь и Чуй видны следы аккумулятивной деятельности рек в виде многочисленных террасовых ступеней, самые высокие из которых, близ с. Иня, достигают более 200 м. Суженные участки горных долин имеют ущелеобразный характер, а дно рек обычно изобилует выступами, усложняющими сток воды. Годовой сток рек составляет более 43 км<sup>3</sup> воды. В высокогорьях для рек характерно ледниковое и снежно-ледниковое питание с летним половодьем; в среднегорьях сток формируется за счет снегового и снегодождевого питания, а паводок обычно наблюдается в весенне-летнее время. Низкогорья характеризуются весенним половодьем от таяния снега и дождевыми паводками в летнее время. Зимой питание рек осуществляется за счет подземных вод, уровень рек резко падает, наступает межень. В условиях низких температур часть речек промерзает до дна. Реки с быстрым течением - Катунь, Бия, Чуя, Башкаус и др., замерзают лишь на отдельных участках. Зимой на реках часто образуются наледи. Основная водная артерия Горного Алтая - Катунь (длина 688 км, площадь бассейна 30900 км<sup>2</sup>). К крупным рекам относятся также Бия, Ануй, Песчаная, Чарыш, Башкаус, Чуя, Аргут, Чулышман.

По климатическим факторам территория Республики не однородна. Северный низкогорный район характерен влажным летом, многоснежными и более теплыми по

сравнению с другими районами, зимами. По количеству выпадающих осадков это самый увлажненный район Горного Алтая, среднегодовое количество осадков составляет 700-800 мм, а в отдельных местах до 1000 мм.

Среднегорный район, представленный сочетанием горных массивов и межгорных котловин, более разнообразен по климатическим данным. Среднегодовая температура зависит от высоты над уровнем моря, с повышением высоты температура понижается, но одновременно возрастает количество осадков. Среднегодовое количество осадков составляет 300-500 мм, большая часть осадков выпадает в теплый период.

Высокогорный район характерен суровыми климатическими условиями. Среднегодовая температура воздуха даже в речных долинах находится в пределах от -2 до -6 °С, а на склонах гор еще ниже. Длительность зимнего периода колеблется до 180-260 дней в году, а выше отметки 3500 м снег лежит круглый год.

Средняя продолжительность безморозного периода 65-90 дней.

В зависимости от расположения горных хребтов по отношению к влажным ветрам, а также от высоты над уровнем моря, осадки распределяются следующим образом: количество осадков в межгорных котловинах составляет 250-550 мм, на остальной территории 500-800 мм, а в районе горы Белуха, выше снеговой линии – 1000-1200 мм.

В Республике Алтай зарегистрировано более 1000 ледников. Мощность ледников сравнительно невелика, для большинства долинных ледников не превышает 100-150 м. Ледники являются чутким индикатором изменений климата. Ледники Горного Алтая изучаются уже более 100 лет, за это время их протяженность сократилась на 1-1,5 км. В результате деградации крупные ледники потеряли до 10% площади, а малые до 50%.

Высокогорные плато в восточной и юго-восточной части республики находится под влиянием сухого континентального климата, зимой холодного, летом довольно жаркого.

Речные долины и котловины имеют самую низкую на территории республики среднегодовые температуры, от -4 до -6 °С, высоту снежного покрова 10-15 см, вследствие чего грунты промерзают на глубину 4-5 м, а в летний период не успевают полностью оттаивать. На территории Кош-Агачского района распространена островная вечная мерзлота.

Среднее количество осадков в Чуйской степи составляет 120 мм, а в Улаганской 292 мм. На склонах окружающих хребтов отмечается постепенное снижение дефицита влаги по мере подъема в горы.

Таким образом, рассматривая общие черты климата Республики, можно сделать заключение о том, что сумма годовых осадков имеет тенденцию снижения с севера на юг с одновременным понижением среднегодовой температуры, обусловленных высотой над уровнем моря и расположением горных хребтов.

Таблица 4.

**Зависимость основных метеопараметров от высоты местности в РА**

Населенный пункт	Высота над ур. моря	Средняя температура, град.			Количество осадков, мм
		года	июля	января	
1	2	3	4	5	6
<b>Северный низкогорный район:</b>					
Турочак	310	-0,3	17,5	-19,7	908
Кызыл-Озек	290	+1,0	18,0	-15,9	795
Яйлю	445	+2,8	16,2	-9,4	983
Беля	440	+3,6	16,9	-9,2	584
<b>Среднегорный район:</b>					
Чемал					
Усть-Кан	370	+3,0	18,0	-12,6	561
Онгудай	1040	-1,5	14,0	-19,0	391
Усть-Кокса	840	-0,5	16,3	-21,1	379
	980	-1,9	15,4	-23,3	517
<b>Высокогорный район:</b>					
Катанда	880	-1,6	15,5	-22,8	472
Кара-Тюрек	2600	-6,3	6,3	-16,9	736
<b>Высокогорное плато:</b>					
Усть-Улаган	1260	-4,2	13,6	-25,5	337
Кош-Агач	1760	-5,9	14,0	-30,5	127

Формирование климата Республики Алтай происходит при тесном взаимодействии основных климатообразующих факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и характера подстилающей поверхности. Во многом климатические условия определяются положением республики почти в центре Евразийского материка. Внутриконтинентальное положение и условия циркуляции атмосферы обуславливают влияние на формирование климата республики больших пространств окружающих его территорий: Западной и Восточной Сибири, Центральной и Средней Азии. В результате циклонической деятельности республика испытывает также влияние европейской территории России и Атлантики. С воздействием Атлантики связано увлажнение территории. Особенно сильно влияние Атлантического океана сказывается в Горном Алтае, так как горные районы, расположенные выше 1500 - 1700 м, находятся в основном под воздействием западного переноса воздушных масс. С увеличением абсолютной высоты над уровнем моря роль западного переноса усиливается. Нельзя, конечно, не отметить роль Арктического бассейна в формировании климата, однако арктический воздух поступает на данную территорию достаточно трансформированным под влия-

нием подстилающей поверхности европейской территории России, Западной и Восточной Сибири, лежащих на его пути, Наиболее велика роль трансформации воздушных масс в холодный период, когда над азиатской частью России преобладает антициклональная погода. Усиление циклонической деятельности в теплое время года (с апреля по октябрь) обуславливает выпадение 75 - 85% годового количества осадков.

Южное положение республики (54 - 49° с. ш.) и преобладание антициклональной погоды определяет большой приход солнечной радиации. Годовые суммы прямой и рассеянной (суммарной) солнечной радиации изменяются от 100 ккал/см<sup>2</sup> на севере, приблизительно до 110 ккал/см<sup>2</sup> на юго-западе равнинной части. Ближе к горам, где увеличивается облачность, приход прямой солнечной радиации несколько уменьшается, особенно это заметно в теплое время года. В горах распределение солнечной радиации сложнее, так как, помимо облачности, суммы поступающего на земную поверхность тепла зависят от ориентации и крутизны склона.

При безоблачном небе на южные, юго-западные и юго-восточные склоны тепла поступает больше, чем на горизонтальную поверхность. Зимой наибольшее количество тепла при безоблачном небе получают крутые склоны южной ориентировки. Весной максимум приходится на южные склоны крутизной 40°, летом — на склоны той же ориентации крутизной около 30°.

С увеличением абсолютной высоты места при ясном небе приход солнечной радиации увеличивается. В юго-восточной части Горного Алтая, в Чуйской котловине, характеризующейся небольшой закрытостью горизонта и меньшей облачностью, продолжительность солнечного сияния за год составляет 2660 час. В предгорных районах она уменьшается до 1850—1950 час. С продвижением по равнине к западу, продолжительность увеличивается до 2000—2150 час. в год. Продолжительность солнечного сияния такого же порядка наблюдается на Северном Кавказе.

Горы, находящиеся на востоке и юго-востоке, оказывают влияние не только на формирование климата самого горного массива, но и во многом определяют климат равнинной части республики, примыкающей к горам. Как показывают карты распределения основных элементов климата, их изменение под влиянием гор происходит с запада на восток и юго-восток.

В горах наиболее влажными и прохладными являются западные и юго-западные склоны высокогорий южной и центральной частей Горного Алтая. Юго-восточная часть Горного Алтая, Чуйская котловина, характеризуется засушливостью. Такое изменение климатических условий в республике определяется совместным влиянием рельефа и особенностей циркуляции атмосферы. В каждом сезоне года взаимодействие этих двух важных климатообразующих факторов проявляется различно, что достаточно хорошо можно проследить по картам термического режима и режима увлажнения.

Характерной особенностью климата Республики Алтай является также его изменчивость от года к году, связанная в основном с изменчивостью циркуляции атмосферы. Об этом свидетельствуют графики средней месячной температуры воздуха в январе и в июле, наступления первых и последних заморозков (продолжительности безморозного периода), а также сумм осадков за теплый период и высоты снежного по-

крова по годам. При этом наибольшая изменчивость температуры воздуха наблюдается в холодное время года, а осадков - в теплое.

Большую роль в формировании климата в горных районах, помимо форм рельефа и абсолютной высоты места, играют высота и направление горных хребтов, ориентация и ширина долин, крупные водоемы. В связи с этим необходимо учитывать влияние этих факторов при анализе климатических условий отдельных районов республики, различающихся по местоположению. Например, частая повторяемость фенов в долинах р. Чемал и Телецкого озера увеличивает не только температуру воздуха холодного периода, но и продолжительность безморозного периода. На берегу Телецкого озера продолжительность безморозного периода больше также и за счет отепляющего действия водоема.

Местные факторы оказывают влияние на направление и скорость ветра. Сильные и продолжительные ветры в отдельные годы сдувают снег с открытых участков, что приводит к промерзанию почвы до 1,5 - 2,5 м. Средняя глубина промерзания почвы достигает – около 50-70 см.

Ориентация долин определяет преобладающее направление ветра. Если направление долины совпадает с преобладающим направлением воздушных потоков (зимой и летом — западных и юго-западных), то здесь наблюдается усиление скорости ветра этого направления. С южным, юго-западным и западным направлением воздушного потока в горах связаны фены. При фенах понижается относительная влажность воздуха, повышается температура. В отдельных случаях повышение температуры воздуха зимой приводит к оттепелям, что, безусловно, оказывает влияние на снежный покров. Скорость ветра при фенах достигает 6 -10 м/с. Учет явлений, во многом обусловленных скоростью ветра, а также и других метеорологических явлений (туманы, изморозь, гололед и др.), имеет большое значение для народного хозяйства.

На сельскохозяйственное производство оказывают влияние и такие неблагоприятные явления погоды как заморозки, понижение температуры воздуха ниже - 20° в бесснежные и малоснежные зимы.

В северных и северо-восточных республике наличие достаточного количества снега и почвенной влаги обеспечивает произрастание озимых, садовых и некоторых технических культур.

Оценивая агроклиматический потенциал республики, можно констатировать, что в большинстве районов имеются вполне достаточные термические ресурсы для произрастания зерновых, ряда технических и других культур. Однако ресурсы влаги по территории республики распределяются крайне неравномерно и в районах, характеризующихся наибольшими запасами тепла, отмечается недостаточное количество влаги. В связи с этим в таких районах большое значение приобретают агротехнические меры по накоплению и сохранению влаги в почве. В жарком и сухом районе обычных агротехнических мероприятий недостаточно. Здесь необходимо проводить орошение.

Комплексное климатическое районирование, произведенное для инженерных целей и учитывающее большое число различных показателей, еще раз подтверждает, что основные изменения климата в Алтайском крае происходят с запада на восток и юго-восток. Эти закономерности, наряду с величинами климатических показателей,

необходимо учитывать при решении многих научных и практических задач в республике.

### *1.1.6. Гидрологические условия*

Гидрографическая сеть Алтая насчитывает более 20 тыс. водотоков суммарной протяженностью более 60 тыс. км., около 7 тыс. озер общей площадью более 600 кв. км. Реки Горного Алтая, имея значительный уклон и бурный характер течения, не судоходны, но представляют большой интерес для спортсменов-водников и туристов. Алтай входит в число немногих районов страны, в которых возможна организация водных путешествий любой категории сложности.

На реках нередки водопады, привлекающие большое количество туристов и отдыхающих. Наиболее богат водопадами Катунский хребет: на реках Текелю, Тигиек, Куркуре, Капчал, Орочаган, ручье Рассыпном, в районе Мультинских озер и др. Много водопадов в районе Телецкого озера, бассейнах рек Чулышман, Чарыш, Ануй.

**Крупными реками** на территории республики являются: р.р. Бия с объемом стока 15,1 км<sup>3</sup>, Катунь – 20,2 км<sup>3</sup> Алей – 1,38 км<sup>3</sup>, Чарыш – 6,31 км<sup>3</sup>, Чумыш – 5,24 км<sup>3</sup>.

Самая крупная река республики Катунь, берущая начало на южном склоне горы Белухи. Длина ее составляет 690 км. Наиболее крупные притоки: Кокса, Мульты, Кураган, Кучерла, Аргут, Чуя, Урсул, Кадрин, Иша. Площадь водосбора реки Катунь составляет 60,9 тыс. кв. км.

Река Бия – вторая по величине водная артерия. Река берет начало из Телецкого озера и ее протяженность составляет 280 км. Наиболее крупными ее притоками являются реки Чулышман, Сарыкокша, Пыжа, Лебедь, Неня.

По характеру внутригодового распределения стока и с учетом питания выделяются 3 основные группы рек:

1. Реки с летним половодьем. Это, в основном, малые и средние реки на высотах свыше 2500 м, которые получают питание за счет таяния снега (от 30 до 70 %) и льда (от 20 до 60 %). Такие реки часто промерзают до дна, за исключением рек Бугузун и Кокури, которые имеют повышенное грунтовое питание.

2. Реки с весенне-летним половодьем и летне-осенними паводками. Это крупные и средние реки с высотой водосбора от 1500 до 2500 м. Питание смешанное, с преобладанием снегового (до 60 %) и дождевого (до 40 %). Для таких рек характерно хорошо выраженное половодье и возможные значительные дождевые паводки.

3. Реки с весенним половодьем и летними паводками. В основном это средние и малые реки со средней высотой водосбора 500-1500 м. Смешанный тип питания обуславливает различное по продолжительности половодье. Значительное грунтовое питание имеют такие реки как Майма и Чемал.

Характерная особенность рек Горного Алтая – высокие коэффициенты весенне-летнего стока. За теплый период проходит от 75 до 100 % годового питания. Высокие коэффициенты стока обусловлены наличием вечной мерзлоты в высокогорье, неглубоким залеганием коренных пород и значительными уклонами местности.

**Озера.** На территории Горного Алтая насчитывается около 7 тысяч озер, что позволяет называть его "страной голубых озер". Их общая площадь превышает 600

км<sup>2</sup>. Преобладают малые озера, которые придают неповторимую живописность горным ландшафтам. Самый крупный водоем - Телецкое озеро, расположен на высоте 434 м над уровнем моря среди высоких горных хребтов северо-востока республики. Телецкое озеро - "маленький Байкал" - одно из глубочайших озер России, вмещающее 40 км<sup>3</sup> чистой пресной воды. Максимальная глубина его 325 м. Оно занимает по глубине шестое место в мире после Байкала, Иссык-Куля, Каспийского, Сарезского и Хантайского озер. Восточная часть акватории озера входит в границы Алтайского государственного заповедника, который является основным научным центром по изучению природы Прителецкого района. В северной части озера находится туристская база. Отсюда начинаются многочисленные пешие и водные маршруты по Горному Алтаю.

Сотни мелких живописных озер лежат в ледниковых долинах и карах у верхней границы леса или выше ее, рядом следниками и снежниками. Глубина их колеблется от 7-10 до 35-50 м. Питаются они за счет атмосферных осадков и талых вод снежников и ледников. Другая группа озер разбросана на высокогорных плато среди моренных форм рельефа. Многие из них проточные. Некоторые - перспективны для ведения рыбного хозяйства.

Горного Алтая различны по происхождению, морфологии озерных котловин и водному режиму. К озерам ледниково-тектонического происхождения относится Телецкое озеро (протяженностью 78 км и шириной более 5 км, глубиной 325 м), моренно-подпрудные озера в высокогорных районах (Мультинские, Шавлинские, Кучерлинское, Аккем, Таймень и др.). Большинство озер окаймлено скалами и вечнозелеными лесами. Многие из них являются памятниками природы и ценными экскурсионными объектами Алтая. Каровые озера расположены обычно на значительных высотах и представляют собой котловины овальной или круглой формы с обрывистыми берегами, глубина которых достигает 50 м, а вода не прогревается выше 10 градусов. Крупнейшее среди них - оз. Джулукуль, расположенное на высоте 2199 м (Чулышманское плато), в зоне развития вечной мерзлоты встречаются термокарстовые озера, как правило, имеющие небольшие размеры и глубины.

**Реки** Горного Алтая, имеющие ледниковое, снежно-ледниковое, снеговое и снежно-дождевое питание, имеют низкие температуры воды и неблагоприятны для купания. Лишь воды отдельных озер (Манжерок, Озеро-Куреево) и небольших рек низкогорного Алтая (Иша, Лебедь и некоторые др.) прогреваются до температур благоприятных для массового купания. Продолжительность купального сезона составляет около 2 месяцев. Многие из этих водоемов испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку, что может привести к дигрессии аквальных комплексов.

Суммарные ежегодно возобновляемые водные ресурсы (сток рек) Горного Алтая составляют 43,3 куб.км. в средний по водности год. Из статических запасов воды наряду с подземными водами огромное хозяйственное и рекреационное значение представляют запасы воды в озерах и ледниках. Только в Телецком озере аккумулируется 40,2 куб.км. чистой воды.

В крупнейших центрах оледенения Алтая по расчетам В.С. Ревякина "заморожено" 52 куб. км. воды.



В Северо-Западной и Северо-Восточной провинциях Горного Алтая широко распространены обводненные трещинно-карстовые кембрийские известняки, где основная масса родников имеет дебит около 25 л/сек, а в районах тектонических разломов встречаются источники с дебитом до 200 л/сек (долина р.Сарасы).

Несмотря на общую закономерность уменьшения количества годовых осадков с запада на восток (от 1500-1750 мм в районе левобережных притоков р. Чарыш до 100-150 мм в Чуйской степи), Центральный и Юго-Восточный Алтай обладает богатейшими водными ресурсами, а подтверждение этому является наличие горного оледенения и большая водообеспеченность территории. Только в бассейне р. Катунь ежегодный сток рек составляет в среднем 19,5 куб. км. воды, а в многоводные годы он увеличивается в 1,5-1,7 раза.

Наиболее же обеспеченным является бассейн реки Бии, где наряду с запасами воды Телецкого озера сток рек составляет 14,7 куб. км. в год. Водные ресурсы Северо-Западной провинции, вследствие повышенной увлажненности, тоже значительны (9 куб.км. в год).

Для характеристики водообеспеченности территории Горного Алтая использовался показатель модуля стока. Наибольший модуль среднегодового стока имеет территория Усть-Коксинского района. Это связано с большими абсолютными высотами (Катунский хребет) и наибольшей увлажненностью. Несколько уступают в значениях модуля стока Чемальский, Чойский, Турочакский и Третьяковский районы. Это, прежде всего, связано с повышенной увлажненностью хребтов Сумультинский, Иолго, Абаканский.

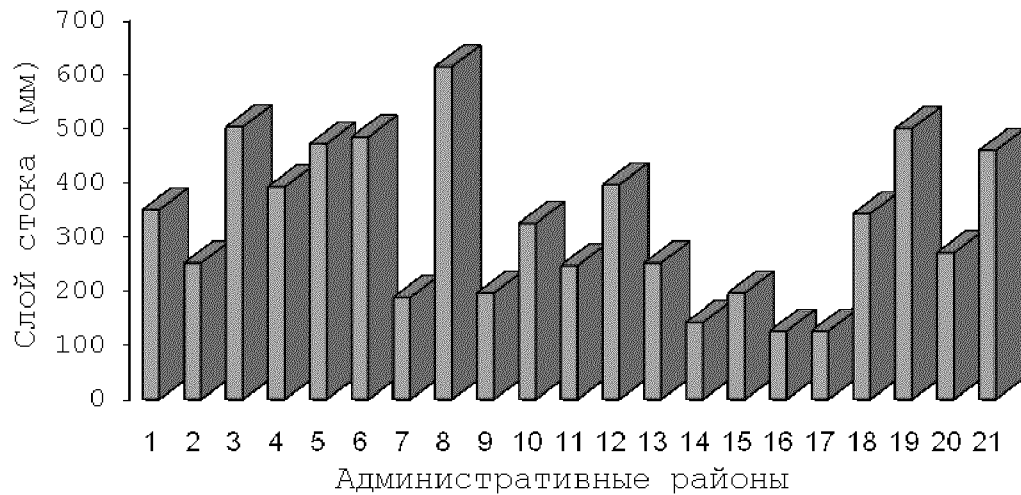
Из всех районов Горного Алтая следует обратить особое внимание на Турочакский, имеющий хорошую водообеспеченность водами поверхностного стока. Этот район, кроме речного стока, имеет огромный резервуар пресной воды Телецкого озера, ставящий Турочакский район на первое место по водообеспеченности среди многих стран Европы и Азии. Самая низкая водообеспеченность характерна для Петропавловского и Усть-Калманского районов, что объясняется расположением этих территорий в степной зоне и небольшими площадями самих районов лежащих в Горном Алтае. На диаграмме показана водообеспеченность поверхностным стоком воды территорий административных районов Республики Алтай в слое стока.

**Таблица 5.**

**Ежегодно возобновляемые ресурсы поверхностных вод административных районов Горного Алтая**

Районы		Модуль стока (л/с)	Слой стока (мм)
1	Майминский	11,125	350,4
2	Шеболинский	8	252
3	Чемальский	16	504
4	Усть-Канский	12,47	392,8
5	Турочакский	15	472,5
6	Чойский	15,4	485,1

7	Улаганский	9,151	288,2
8	Усть-Коксинский	19,53	615,4
9	Онгудайский	6,232	196,3
10	Кош-Агачский	10,325	325,3



1 - Майминский район, 2 - Шеболинский, 3 - Чемальский, 4 - Усть-Канский, 5 - Турочакский, 6 - Чойский, 7 - Улаганский, 8 - Усть-Коксинский, 9 - Ongудайский, 10 - Кош-Агачский, 11 - Алтайский, 12 - Чарышский, 13 - Солонешенский, 14 - Советский, 15 - Смоленский, 16 - Петропавловский, 17 - Усть-Калманский, 18 - Краснощековский, 19 - Третьяковский, 20 - Колыванский, 21 - Змеиногорский.

**Рис.9. Водообеспеченность районов Горного Алтая ежегодно возобновляемыми ресурсами поверхностных вод**

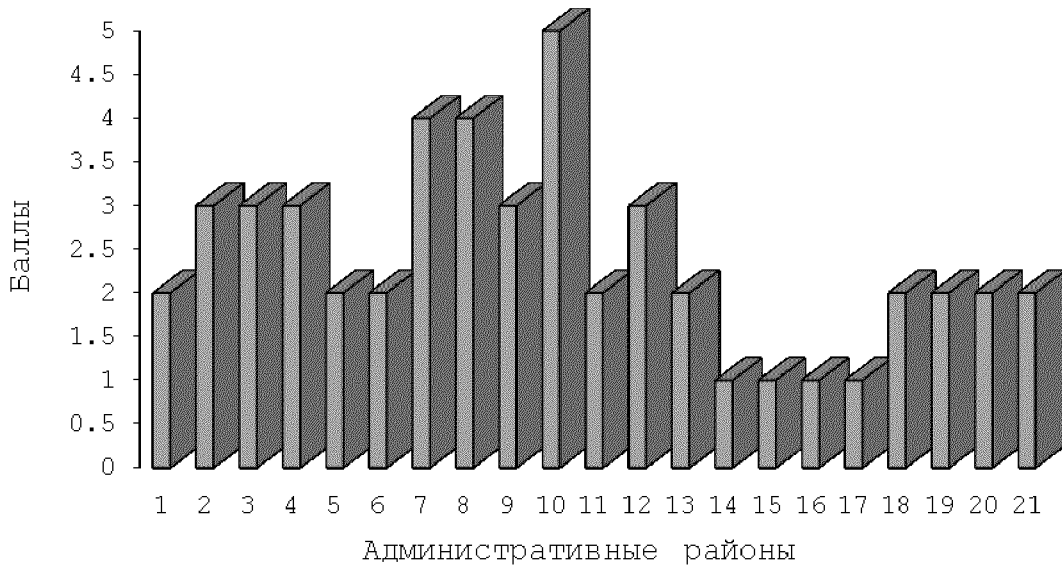
**Природное физическое загрязнение и минерализация воды рек.** Для оценки загрязнения воды рек в результате естественных процессов смыва и переноса взвешенных наносов используется показатель мутности воды (табл. 6. рис. 10).

На территории Горного Алтая, в отличие от большей части России, мутность воды увеличивается не с севера на юг, а с юго-востока на северо-запад. Это объясняется возрастающей континентальностью климата, наличием мерзлоты и жестких кристаллических пород к юго-востоку.

**Таблица.6.**

**Шкала мутности воды рек Горного Алтая**

Мутность г/куб. м	Баллы
200-300	1
100-200	2
50-100	3
10-50	4
Менее 10	5



**Рис.10. Оценка естественного загрязнения рек Горного Алтая. Административные районы на рисунке**

В Турочакском районе минимальная мутность составляет 10-50 гр/куб.м и характерна для верхних течений рек Уймени, Пыжи, Камги. Эти реки берут начало в горах Абаканского и Сумультинского хребтов. Максимальная мутность характерна для бассейна р. Лебедь, причем изменение мутности происходит с востока на запад с 50-100 гр/куб. м, в верхнем течении до 200-300 гр/куб. м при выходе из района.

Минерализация воды рек этого района не большая, в период весеннего и весенне-летнего половодья составляет менее 100 мг/л, а в летнюю и осеннюю межень менее 200 мг/л потому, что именно в это время выпадает большое количество осадков.

У рек Улаганского района в отличие от Турочакского района мутность уменьшается. В верхнем течении рек Чулышмана, Башкауса и Шавлы она составляет менее 10 гр/куб. м, а на всей остальной территории 10-50 гр/куб.м.

Минерализация воды в этих районах изменяется с севера на юго-запад от менее 100, до 200 гр/куб.м. Меньшую минерализацию имеет бассейн р.Чулышман и его притоки, которые берут начало в горах Шапшальского хребта и текут по жесткому фундаменту Чулышманского нагорья. В бассейне р.Башкауса минерализация выше и равна 100-200 мг/л.

Наиболее привлекательным районом, реки которого отличаются особой чистотой, является Кош-Агачский район. Более половины рек района имеют мутность менее 10 гр/куб.м. Это высокогорная область и реки берут начало в горах Чуйских хребтов, Сайлюгема, Чихачева и на плато Укок. Только в среднем течении р.Чуи (в пределах Чуйской котловины) и в нижнем течении реки Аргута мутность увеличивается до 50 гр/куб.м. Кроме хребтов с кристаллическими породами на мутность воды рек влияет резко континентальный климат и развитие многочисленных форм мерзлотного рельефа.

фа. Минерализация воды в период весеннего половодья составляет 100 мг/л, а в летне-осеннюю межень до - менее 200 мг/л.

Мутность воды на реках Усть-Коксинского района изменяется от 50-100 гр/куб.м в нижних притоках Коксы (р.р.Юстик, Абай), до менее 10 гр/куб.м в верхнем течение реки Катунь, которая берет начало в одноименном хребте.

Минерализация воды рек района колеблется от 100 мг/л в весеннее половодье до 200 мг/л и более, в летне-осеннюю межень. Причем, рост минерализации характерен лишь для правых притоков р. Коксы (реки Красноярка, Банная), которые граничат с Восточным Казахстаном.

В Онгудайском районе мутность воды увеличивается с востока на запад от 10-50 гр/куб.м в нижнем течение реки Чуи и в верхнем течение рек Сумульта, Кадрин, до 50-100 гр/куб.м у рек Урсула и Катунь.

Распределение минерализации воды в районе достаточно равномерное, за исключением верхнего течения р.Урсул, где она увеличивается до 200 мг/л.

Мутность воды рек Усть-Канского района изменяется с севера на юг от 50-100 гр/куб. м в верхнем течении реки Ануй до 10-50 гр/куб.м в верхнем течение р.Чарыш.

В период весеннего и весенне-летнего половодья минерализация воды составляет около 100 мг/л, а в летнюю и осеннюю межень на территории Усть-Канского района можно выделить бассейн верхнего течения реки Чарыш, где минерализация увеличивается до 200 мг/л.

В Шебалинском и Чемальском районах очень малая мутность воды, равная 10-50 гр/куб.м, характерна лишь для р.Кубы Чемальского района. На большей части территории она составляет 50-100 гр/куб.м., постепенно увеличиваясь к северу до 100-200 гр/куб.м.

Минерализация воды увеличивается подобно мутности с юга на север от менее 200 мг/л в весеннее половодье до 200 мг/л в верхнем течение р.Песчаной и нижнем течении р.Кадрин в период летне-осенней межени.

Чойский и Майминский районы по сравнению с другими районами имеют большую мутность воды. Она увеличивается значительно быстрее с юга на север и если у притока р. Сарыкокша она составляет 10-50 гр/куб.м, то у р.р.Майма и Малая Иша она уже равна 200-300 гр/куб.м. Минерализация воды в весеннее половодье менее 200 мг/л, а в летне-осеннюю межень она увеличивается до 200 мг/л и более.

На территории административных районов республики мутность воды возрастает очень быстро на север и без того являясь большой - до 300 гр/куб.м и более. Только на территории Чарышского района в верхнем течении одноименной реки мутность равна 10-55 гр/куб.м. Минерализация воды увеличивается к западу и северо-западу, в бассейне рек Алей, Ануй и Песчаная (среднее и нижнее течение) она составляет около 300-400 мг/л, являясь самой большой в Горном Алтае. Увеличение мутности и её минерализации в северо-западных районах Горного Алтая объясняется влиянием на качество воды хозяйственной деятельности.

### *1.1.7. Растительность*

Растительный покров республики - сложно организованная система. Пограничное положение Алтая, контрастность современных ландшафтов, длительный процесс исторического развития обусловили высокое разнообразие как флоры, так и растительных сообществ на территории республики.

К настоящему времени во флоре Алтая зарегистрировано около 2,3 тысячи высших сосудистых растений (что составляет около 50% всей флоры Сибири), около тысячи видов лишайников. К сожалению, данные по разнообразию мохообразных и грибов отсутствуют. На территории Алтая представлены практически все типы растительности Северной Азии, а также широко распространены сообщества центрально-азиатских, восточноказахстанских и других типов. Как на уровне отдельных элементов флоры, так и на уровне сообществ, прослеживаются исторические связи с Альпами, зональными тундрами, Тянь-Шанем и с другими регионами.

В Красную книгу Республики Алтай внесено 136 редких и исчезающих видов растений, из них 9 по классификации Международного Союза охраны природы (МСОП) отнесены к категории 1(Е) - виды, находящиеся под угрозой исчезновения, сохранение которых маловероятно, если факторы, вызывающие сокращение их численности, будут продолжать действовать (*endangered species their conservation is unlikely if the factors provoking the decrease in their number persist*). В силу многообразия природно-климатических условий среди краснокнижных растений преобладают реликты третичного периода и эндемики высокогорий Южной Сибири, сохранение местообитаний которых представляет задачу первостепенной важности.

Основной пространственно-структурной единицей для растительности Алтая является высотный пояс. В целом на территории республики хорошо выражены лесостепной, горностепной, горнолесной и высокогорный пояса, представленность которых в различных районах Алтая неодинакова. Для Алтая выделяют пять основных типов растительности - степной, лесной, болотный, луговой и тундровый и пять второстепенных - это кустарниковая, водная, береговая, скальная и сорная растительность. Растительный покров Алтая имеет мощный ресурсный потенциал, рациональное использование и сохранение которого также необходимое условие для устойчивого развития республики.

### *1.1.8. Животный мир*

Животный мир Республики Алтай отличается необычным богатством и разнообразием, что связано с высокой ландшафтной и внутриландшафтной неоднородностью территорий. Так, на Западно-Сибирской равнине, площадью около 3 млн. кв. км выделяется 5 ландшафтных зон, а в Республике Алтай, площадь которой всего около 93 тыс. кв. км, имеются горные аналоги всех этих зон. На равнине при учетах отмечено 357 видов птиц (*Aves*), а на Алтае – 271 вид, млекопитающих (*Mammalia*), соответственно, 87 и 89, пресмыкающихся - 4 и 7 видов (*Reptilia*); и земноводных (*Amphibia*) - 10 и 4 вида.

Пестрота условий, связанная с абсолютными высотами, крутизной и экспозицией склонов, степенью облесенности и заболоченности, обилием скал, озер, ручьев обу-

словливает значительную мозаичность распределения животных и их высокую видовую насыщенность. Высокие урожаи семян кедра (*Pinus sibirica*), ели (*Picea obovata*) и других пород чаще, чем на Западно-Сибирской равнине, при этом неурожаи в горах редко захватывают обширную площадь: всегда находятся кормные участки с хорошим урожаем. Весь комплекс условий в горной тайге таков, что в отдельные годы она буквально наполнена бурундуками (*Eutamias sibiricus*), белками (*Sciurus vulgaris*), кедровками (*Nucifraga caryocatactes*), рябчиками (*Tetrastes bonasia*), мелкими лесными полевками (*Clethrionomys*) и землеройками (*Sorex*). Много здесь бурых медведей (*Ursus arctos*) и копытных - кабарги (*Moschus moschiferus*), марала (*Cervus elaphus*), косули (*Capreolus capreolus*). Особенно яркое своеобразие и неповторимый колорит вносит в животный мир наличие гольцового и подгольцового поясов. С одной стороны здесь обычны обитатели равнинных тундр - белая и тундряная куропатки (*Lagopus lagopus*, *L. mutus*), с другой стороны здесь присутствуют виды, свойственные высокогорьям Евразии или только Внутренней Азии: алтайский улар (*Tetraogallus altaicus*), крупный некрофаг-бородач (*Gypaetus barbatus*), альпийская галка (*Pyrrhocorax graculus*), клушица (*P. pyrrhocorax*), пищухи (*Ochotona*) и высокогорные полевки (*Alticola*).

Наличие хорошо освещенных склонов, расположенных в "снежной тени», обеспечивает возможность существования в высокогорье травоядных животных, неспособных добывать корм из-под глубокого снега - сибирского горного козла (*Capra sibirica*) и горного барана - аргали (*Ovis ammon*).

Близость Монголии сказывается в том, что в Чуйскую и Курайскую степи, на Чулышманское плато и Укок проникают животные холодных и сухих монгольских горных степей.

На Алтае сохранился целый комплекс видов животных, редких и исчезающих в других регионах. В Красную книгу Республики Алтай занесено 19 видов млекопитающих (*Mammalia*), 67 видов птиц (*Aves*), по одному виду пресмыкающихся (*Reptilia*) и земноводных (*Amphibia*), 4 вида рыб (*Pisces*), 20 видов насекомых (*Insecta*) и 2 вида кольчатых червей (*Oligochaeta*).

Общий характер распространения наземных разновидностей животных приводится ниже.

Земноводных (*Amphibia*) в целом в Республике Алтай больше всего в лесных экосистемах и поймах гумидных провинций. Очень редко встречаются земноводные в степях, тундрах и подгольцовых редколесьях. В целом, больше всего остромордой лягушки (*Rana terrestris*) и обыкновенной жабы (*Bufo bufo*).

Максимальное обилие пресмыкающихся (*Reptilia*) свойственно лесным экосистемам. С увеличением и уменьшением увлажнения, с подъемом в горы и, особенно с возрастанием антропогенной нагрузки обилие их уменьшается. Чаще всего среди пресмыкающихся встречаются ящерицы - живородящая (*Lacerta vivipara*) и прыткая (*L. agilis*), а также обыкновенная гадюка (*Vipera berus*).

Самое высокое обилие птиц (*Aves*) характерно для городов и поселков. Минимальное обилие отмечено для полей. В естественных местообитаниях больше всего птиц в лесных экосистемах, т.е. на среднем уровне высот. На иных высотах, равно как и с уменьшением увлажнения, а особенно после распашки, количество птиц уменьша-

ется, но в результате застройки - увеличивается. Чаще всего в высокогорных тундрах и редколесьях встречаются горный конек (*Anthus spinoletta*), варакушка (*Luscinia svecica*) и зарничка (*Phylloscopus inornatus*); в лесах - пухляк (*Parus montanus*), лесной конек (*Anthus trivialis*) и чечевица (*Carpodacus erythrinus*), а в степях - рогатый жаворонок (*Eremophila alpestris*) и каменки: плясунья (*Oenanthe isabelina*) и плешанка (*O. pleschanca*). На болотах больше всего певчего сверчка (*Locustella certhiola*), черноголового чекана (*Saxicola torquata*) и пухляка (*Parus montanus*) - в кустарниках по болотам. В полях преобладают полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), полевой воробей и черноголовый чекан, а в городах и поселках - домовый (*Passer domesticus*) и полевой (*P. montanus*) воробьи, сизый голубь (*Columba livia*). На реках и озерах доминируют горная и маскированная трясогузки (*Motacilla cinerea*, *M. personata*), а также перевозчик (*Actitis hypoleucos*).

Максимальное общее обилие млекопитающих (*Mammalia*) свойственно экосистемам высокогорных тундр и подгольцовых редколесий. В лесных ландшафтах оно примерно на 20% меньше. Обычно в высокогорных тундрах мелких млекопитающих меньше, чем в подгольцовых редколесьях и нижерасположенных темнохвойных лесах, но больше чем в более бедных по продуктивности светлохвойных насаждениях. В редколесьях зверьков, как правило, больше по сравнению с тундрами и лесами. В итоге, в среднем по тундрам и подгольцовым редколесьям их больше, чем в среднем по всем лесам. В поймах млекопитающих примерно в 1,5-2 раза меньше, чем в тундрах и редколесьях и значительно меньше - в степях и антропогенных местообитаниях.

Среди мелких млекопитающих чаще всего встречаются средняя (*Sorex caecutiens*) и обыкновенная (*Sorex araneus*) буроzubки, а также полевки: красная (*Clethrionomys rutilus*) и обыкновенная (*Microtus arvalis*). Полевая мышь (*Apodemus agrarius*), полевки - темная (*Microtus agrestis*) и экономка (*M. oeconomus*) отмечены в качестве преобладающих видов значительно реже. Среди более крупных обитателей лесных экосистем, в число доминантов входят бурундук (*Eutamias sibiricus*), белка (*Sciurus vulgaris*), алтайский крот (*Talpa altaica*), а в безлесных ландшафтах - длиннохвостый суслик (*Citellus undulatus*), реже алтайский сурок (*Marmota baibacina*) и светлый хорь (*Mustela eversmanni*).

### ***1.1.9. Основные типы экосистем.***

Положение республики в зоне контакта двух основных природных зон Северного полушария - гумидной бореальной и аридной пустынно-степной, хорошо выраженная высотная поясность, сложность рельефа и другие факторы обусловили высокую степень разнообразия экосистем и их сложнейшую пространственно-динамическую организацию.

Экосистемы являются теми элементарными ресурсно-энергетическими структурными единицами биосферы, в которых в единое функциональное целое связано все разнообразие растительного и животного мира. Каждая экосистема - не только среда эволюции различных видов растений, животных и человека, но также и носитель энергии и материальных ресурсов, обуславливающих их существование.

На территории республики можно выделить около 40 крупных экосистем, объединяющихся, а 7 крупных блоков - высокогорные, лесные, степные, переувлажненные, водные, антропогенные и селитебные экосистемы.

Экосистемы первых пяти блоков относятся к несубсидируемым энергией и ресурсами системам, т.е. они полностью сами обеспечивают себя энергией и ресурсами. Антропогенные экосистемы частично субсидируются человеком дополнительными ресурсами, без чего они неустойчивы. Селитебные - полностью субсидируются и энергией и ресурсами, без чего сразу же распадаются. Последние - это своеобразные системы-паразиты, существующие за счет несубсидируемых и частично субсидируемых экосистем, потребляющие также различные резервные ресурсы биосферы (нефть, уголь, торф, газ и т.д.). Определение оптимального соотношения в регионе трех данных типов экосистем, а также пределов изъятия ресурсов из несубсидируемых экосистем - обязательное условие при разработке концепции устойчивого развития.

#### ***1.1.10. Ландшафтная структура территории***

(см. карту: «Ландшафтное районирование»).

***Основные принципы ландшафтного районирования.*** В основу карты ландшафтного районирования Алтайской республики положены принципы территориального деления, при котором выделение ландшафтов и их видов может рассматриваться, как одна из форм синтеза в физической географии.

Главным фактором, определившим выбор такого подхода, явились масштаб проводимого деления, задачи планирования градостроительного развития, а также размер и, отчасти, физико-географическое положение Алтайской республики. При меньшей территории и более крупном масштабе, имело бы смысл составлять ландшафтную карту, при большей территории и меньшем масштабе – карту физико-географического районирования. Специфика задач и размеры территории определили новое название конечного результата исследований – ландшафтное районирование, которое включает принципы составления, как ландшафтной карты, так и карты физико-географического районирования.

В данном случае нами обособливались территории, в которых их индивидуальные особенности систематизировались по принципу сходства истории их формирования (генезису), геологического сложения и рельефа. Этот принцип, как известно, заложен в основание ландшафтного картографирования. В связи с этим, производимое выделение основных единиц систематизации может быть определено как ландшафтное районирование. Результатом районирования в таком случае является выделение индивидуальных, объединяемых по типологическому принципу, территорий, сформированных в ходе общей истории развития (генезиса), со своеобразными природными особенностями и единством действующих в их пределах процессов.

***Краткая характеристика генезиса рельефа и геологического строения территории.*** Все ландшафты республики лежат в пределах горной страны, основные черты рельефа которой связаны с интенсивными движениями земной коры в неоген-четвертичное время.



Алтае-Салаирская (каледонская) складчатая система включает весь Горный Алтай и южную часть Салаирского кряжа. На юго-западе в пределы Алтайской республики заходит северная часть Рудного Алтая, составляющего часть Обь-Зайсанской (варисцидской) складчатой системы.

Определяющее значение в формировании рельефа и геологического сложения территории Алтайской республики сыграла тектоника.

В пределах **Алтае-Салаирской складчатой системы** выделяются как эвгеосинклинальные, так и миогеосинклинальные структурно-формационные зоны. Первые характеризуются развитием спилит-диабазовой формации и инициального магматизма в Бийско-Катунской, Восточно-Алтайской и Западно-Салаирской зонах, а также частично вдоль расколов, обрамляющих выступы фундамента в Холзунско-Чуйской и Восточно-Алтайской зонах. Вторые – кремнисто-терригенными, терригенными (флишоидные) формациями и гранитоидным магматизмом.

Холзунско-Чуйская, Талицкая, Бийско-Катунская, Восточно-Алтайская зоны являются крупными антиклинориями, а Чарышская, Ануйско-Чуйская, Уйменско-Лебедская и Западно-Салаирская отвечают синклинориям. В пределах тех и других породы весьма интенсивно дислоцированы.

В межразломных зонах, часто на стыке структурно-формационных зон, сформировались наложенные прогибы: Ташантинский, Коргонский — в Горном Алтае и Чумышский — на Салаирском кряже. Эти прогибы образовались в орогенную стадию развития каледонид. Они выполнены молассоидными формациями. Складчатость в пределах этих структур имеет относительно спокойный характер.

**Рудно-Алтайская зона** системы варисцид, представляет собой сложную складчато-глыбовую структуру, фундаментом которой являются переработанные каледониды. Область устойчивого прогибания в среднем палеозое смещалась здесь с северо-запада на юго-восток. В раннегеосинклинальную стадию эта зона характеризовалась накоплением кварцево-кератофировой формации, а в среднюю стадию здесь накапливалась дацит-андезитовая формация. Для орогенной стадии характерны интрузии гранитоидов.

Рудно-Алтайская зона в пределах Алтайского края представляет геоантиклинальное поднятие — Алейский антиклинорий, погружающийся на юго-восток. Он состоит из наиболее приподнятой передней части и нескольких грабен-мульд.

Результатом тектонической деятельности на Алтае является широкое распространение магматических интрузивных пород, область распространения которых составляет примерно 30% от обнаженной площади палеозоя. Наиболее насыщена интрузиями северо-восточная (Восточно-Алтайская) и западная (Рудно-Алтайская) зоны.

Интрузивный магматизм проявлялся многократно от позднего протерозоя до триаса. Всего выделено восемь возрастных групп магматических образований. Наибольшим распространением пользуются крупные батолитоподобные тела средне- и позднепалеозойских кислых и умеренно кислых гранитоидов. Меньшее развитие имеют раннепалеозойские интрузии, представленные небольшими линзовидными телами ультраосновных и основных интрузий, среднепалеозойские интрузии, представ-

ленные крупными неправильной формы телами гранодиоритов и диоритов позднего ордовика. Резко подчиненное положение занимают допалеозойские и мезозойские интрузии.

Ранне- и среднепалеозойские интрузии сосредоточены в основном в Горном Алтае. Позднепалеозойские – в Рудном Алтае. Широко распространены небольшие тела субвулканических интрузий, пространственно и генетически связанные с эффузивами разного состава и возраста, а также малые интрузии (дайки и силлы).

Началом **неотектонического этапа** на Алтае следует считать рубеж палеогена и неогена, когда заложилась основные хребты и котловины. Однако современный облик рельеф приобрел в результате плиоцен нижнечетвертичного этапа поднятий, которые достигли величины 2000—3000 м. Именно в этот период высоты хребтов приблизились к снеговой границе, амплитуды крупнейших разломов достигли многих сотен метров, котловины приобрели асимметричные профили и были выполнены мощными осадками. В средне-верхнечетвертичное время тектонические движения продолжались, на что указывают деформации моренных отложений, пролювиальных шлейфов и речных террас.

Можно предположить, что суммарные амплитуды новейших поднятий Алтая возрастает от 0-50 м у северных границ до 3000-3500 м в осевых частях высоких хребтов, а относительное прогибание в Чуйской котловине достигает 1000 м.

В легенде карты ландшафтного районирования виды ландшафтов, имеющие в своем сложении в качестве преобладающих интрузивные и метаморфические образования, были обособлены в самостоятельные единицы, даже если они входили в какую-либо общую горную систему. Это было сделано потому, что, как правило, эти породы отличаются большей прочностью и их разрушение идет с иной скоростью, различаются также и типы действующих на них экзогенных процессов. Что, в свою очередь, определяет развитие разных типов рельефа, формирование разных типов почв и т.д.

Достаточно подробно геологическое сложение выделенных единиц ландшафтного районирования описано в легенде к карте (рис. 11., табл.7).

**Ландшафтные особенности.** Как указывалось ранее, основным принципом ландшафтной дифференциации территории является выделение регионов, имеющих сходное геологическое строение, рельеф и генезис. По этому принципу было выделено 8 типов ландшафтов: предгорья (1), низкогорья (2), среднегорья (3), высокогорья (4), высокогорные нагорья (5), высокогорные, альпийские хребты (6), межгорные плато (7), межгорные котловины (8) и интразональные ландшафты развитых долин крупных рек – Бии и Катуня (9). Последующее деление на виды ландшафтов производилось с учетом геологического сложения пород. Поскольку последнее очень многообразно и претерпело значительные изменения под воздействием современных и древних геологических процессов, было решено обособлять виды ландшафтов по преобладанию генетических типов пород: терригенных, интрузивных, метаморфических, вулканических и т.д. или их характерных сочетаний. Естественно, что все выделенные виды ландшафтов (всего 25), в отличие от типов ландшафтов, являются индивидуальными единицами.

**Предгорья Алтая.** Очень маленькую площадь и самые низкие абсолютные отметки имеет единственный предгорный ландшафт – **Майминский**, вдоль долины р. Ка-

туни в северной части республики Алтай. Здесь на кембрийских терригенных и интрузивных породах под воздействием делювиальных и древних водно-ледниковых процессов образовались холмисто-увалистые и увалистые формы, на которых заложились овражные, балочные и долинные эрозионные системы. Почвенный покров представляют оподзоленные среднегумусные черноземы, сформировавшиеся на щебнистых суглинках под разнотравно-злаковыми и бобово-разнотравно-злаковыми луговыми степями.

**Низкогорья.** Также малое распространение на территории республики Горный Алтай имеют низкогорья. Они представлены одним, разделенным на несколько частей северной границей республики, видом ландшафта – **Салаирско-Алтайским**. Здесь распространены отложения интрузивного комплекса девона (граниты и лейкограниты) в сочетании с вулканогенными и терригенными отложениями кембрия, в которых под действием дефлюкционных и делювиально-солифлюкционных процессов образовался с поверхности слой щебнистых суглинков. Преобладающими являются пологосклонные и полого-увалистые формы рельефа с абс. отметками 300-600 м. На них сформировались горные лесные: дерново-глубокооподзоленные и серые оподзоленные почвы. В растительном покрове преобладают осиново-березово-пихтовые высокотравные неморальные леса с их производными разновидностями. Относительно большое распространение имеют здесь кустарники.

**Среднегорья.** К среднегорным относятся 5 видов ландшафтов: **Торбский, Красносельский, Сема-Катуньский, Южно-Майминский и Салазанский**, из которых два первых сложены преимущественно интрузивами с участками терригенных песчаников и известняков кембрия и девона, а три последних – преимущественно терригенными отложениями и вулканитами с участием вулканогенных пород (габброидами, гранитами и базальтами). Торбский и Салазанский ландшафты сформировались в зоне Алтай-Салаирского сочленения, где распространены пенепленизированные участки, образовавшиеся в результате действия аккумулятивно-денудационных процессов. Здесь на горных лесных дерново-глубоко-оподзоленных и серых почвах произрастают кедровые, пихтово-кедровые и их производные – осиново- и осиново-березово-пихтовые высокотравные леса.

### ЛАНДШАФТНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

#### НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ ПО ЧИСЛУ ЖИТЕЛЕЙ



#### ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ЗНАЧЕНИЮ ГОРНО-АЛТАЙСК МАЙМА

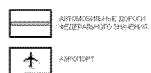


ВОЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

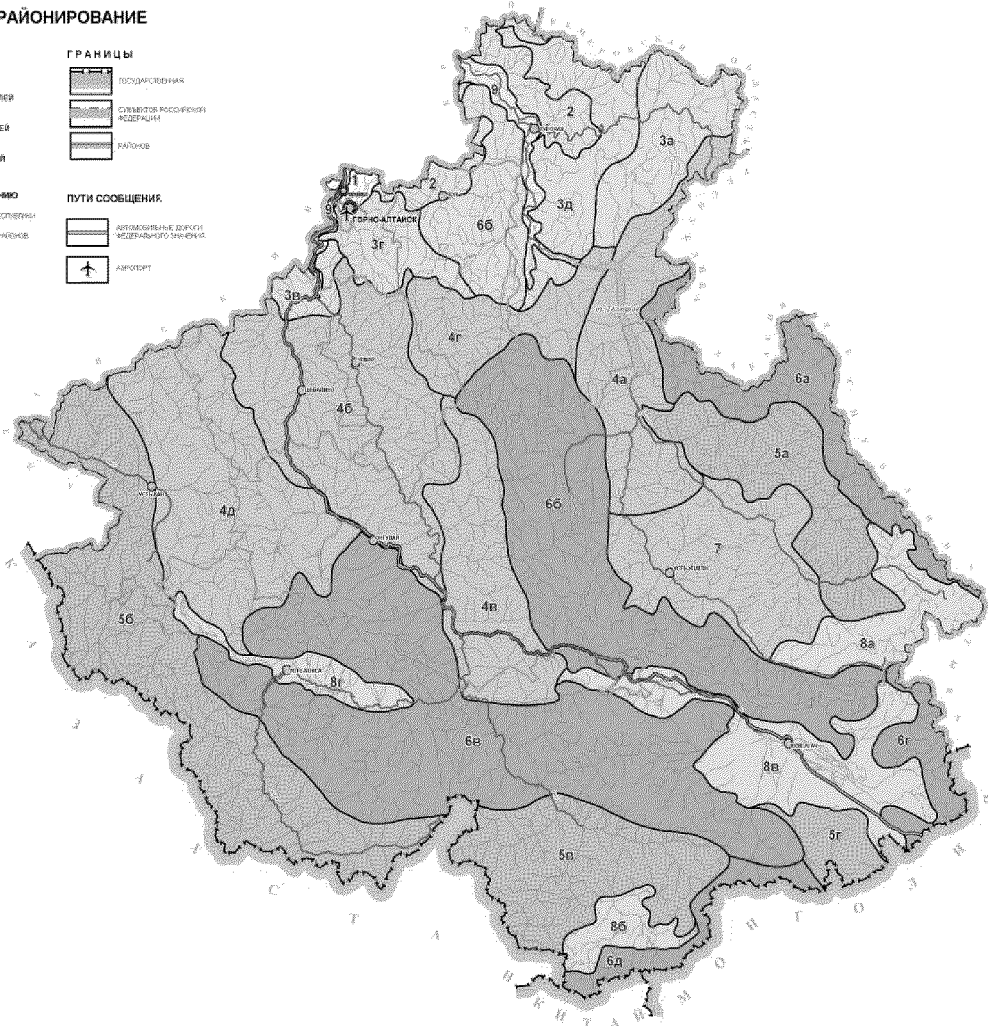
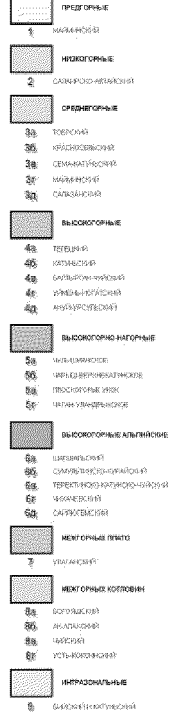
#### ГРАНИЦЫ



#### ПУТИ СООБЩЕНИЯ



#### ТИПЫ ЛАНДШАФТОВ



**Рис.11. Ландшафтное районирование**

Красносельский ландшафт расположен на левобережье р. Бии и приурочен к зоне распространения гранитов, плагиогранитов и диоритов, которые под влиянием дефлюкции, пролювиальным и дефлюкционно-элювиальным процессам образовали на поверхности слой щебнистых суглинков, суглинков, щебня и галечников. Здесь сформировались горные лесные дерново-глубокоподзоленные, светло-серые и черноземно-луговые и лугово-черноземные выщелоченные почвы под преимущественно вторичными осиново- и осиново-березово-пихтовыми, реже первичными кедровыми и пихтово-кедровыми высокотравными лесами и кустарниками.

Сема-Катуньский и Южно-Майминский ландшафты сформировались в зоне преобладающего развития терригенных пород (алевроитов, сланцев, песчаников) кембрия, а также известняков и доломитов венда-кембрия. Интрузивные породы девона, представленные габброидами, гранитами и базальтами, распространены реже. В Сема-Катуньском ландшафте вместо терригенных отложений развиты вулканогенные породы нижнего кембрия (базальты, туфы и др.). Под воздействием экзогенных процессов (дефлюкции, делювиального, коллювиального и элювиального) здесь сформировался останцово-грядневый, реже – останцово-грядовый с ущельями и теснинами рек релье-

еф. Поверхностные отложения, представленные щебнистыми суглинками, щебнем и глыбами, послужили основой для формирования горнолесных темно-серых и черноземовидных (черноземы оподзоленные, черноземно-луговые и лугово-черноземные выщелоченные) почв. На этих почвах в Сема-Катуньском ландшафте сформировались сосновые и березово-сосновые кустарниковые разнотравно-злаковые и березо-лиственничные травяные леса с фрагментами луговых степей на месте сведенных лесов, а в Южно-Майминском ландшафте – осиново - и осиново-березово-пихтовые, реже кедровые и пихтово-кедровые высокотравные; березовые и осиново-березовые травяные леса. В последнем ландшафте значительно выше процент сведения лесов.

**Высокогорья.** К высокогорному типу ландшафтов относятся: *Телецкий, Катуньский, Балтырган-Чуйский, Уймень-Иогатский и Ануй-Урскульский* ландшафты. В легенде к карте ландшафтного районирования для высокогорий сохранен принцип выделения сначала структур, имеющих в качестве преобладающих интрузивные и метаморфические породы, а затем – терригенные с участием названных выше.

Телецкий ландшафт характеризуется широким распространением высокотитанистых метабазитовых сланцев с многочисленными интрузиями гранитов и диоритов среднего девона. Эти породы отличаются высокой плотностью, разрушение их идет дольше, чем в остальных ландшафтах высокогорий. В результате деятельности древних ледников здесь сформировался специфический экзорационно-денудационный рельеф, который местами имеет характер альпийского, хотя в настоящее время здесь нет современного оледенения. Кроме того сохранились и черты древнего пенеплена, прослеживаются и признаки активной тектонической деятельности – хорошо выраженные уступы. В пределах ландшафта наибольшее распространение имеют горнолесные бурые, а также горнолесные серые и темно-серые почвы, на которых произрастают лиственнично-кедровые кустарниковые, реже – лиственничные леса. В субальпийской и альпийской поясах луга, выше – мохово-лишайниковые ерники.

Этот ландшафт отличается особой эстетической привлекательностью, которую обуславливают такие особенности, как наличие большого, живописного Телецкого озера, массивно-гребневый рельеф, сохранившиеся лиственнично-кедровые леса, разнообразие природных вертикальных поясов, красивые панорамы.

Катуньский ландшафт отличается преимущественным распространением терригенных пород – песчаников, алевролитов, сланцев кембрия и ордовика, которые пронизаны многочисленными интрузиями гранитов и гранодиоритов девонского периода. Благодаря более широкому распространению терригенных, менее прочных пород, катуньский ландшафт отличается от предыдущего более сглаженными формами рельефа. Этот ландшафт испытал большое воздействие р. Катунь и ее притоков, в целом он представляет собой пенеплен, испытавший тектоническое поднятие и сильно переработанный речной эрозией. В результате этих процессов, а также под воздействием современных дефлюкционных, элювиальных и делювиальных процессов, сформировался массивно-гребневый рельеф с придолинными ущельями. Местами здесь можно проследить последствия действия плейстоценовых оледенений в виде озерно-ледниковых форм. Основной тип почв, который здесь распространён – горнолесные, среди которых наибольшее место занимают черноземовидные, затем бурые, на которых произрастают березово-лиственничные и лиственничные кустарниковые леса, реже

– лиственнично-кедровые леса. Меньшее распространение имеют альпийские, субальпийские и горно-тундровые почвы с петрофитно-кустарниково-разнотравными ассоциациями. В небольших речных или озерно-ледниковых котловинах можно встретить участки с горностепной растительностью.

Остальные ландшафты высокогорного типа – Балтырган-Чуйский, Уймень-Июгатский и Ануй-Урсульский имеют много общих черт. Все они сложены преимущественно песчаниками, алевролитами, конгломератами и сланцами кембрия, ордовика и девона, с отдельными интрузиями девона граниты, диориты, лейкограниты и т. д. Относительно редко здесь можно встретить вулканиты – туфы, туффиты, реже – базальты (Уймень-Июгатский ландшафт). Преобладающими современными процессами в этих ландшафтах являются дефлюкционный, элювиальный и солифлюкционный процессы, в результате действия которых и под воздействием процессов речной эрозии, сформировался преимущественно массивно-гребневый рельеф с глубокими придолинными ущельями и теснинами. Для территорий Балтырган-Чуйского и Ануй-Урсульского ландшафтов характерно наличие в межгорных понижениях относительно выровненных, местами заболоченных равнин. Здесь на перегнойно-торфянистых и торфяных почвах сформировались березово-болотные, реже горно-степные – пертофитно-кустарниково-разнотравные ассоциации. Для горных территорий этих ландшафтов характерны горно-лесные бурые и черноземовидные почвы, на которых произрастают березово-лиственничные, лиственнично-кедровые и лиственничные кустарниковые травяные и зеленомошные леса. Несколько иная растительность характерна для Уймень-Июгатского, здесь преобладают темнохвойно-зеленомошные кустарниковые, реже лиственнично-кедровые травяные леса. На вершинных частях гор всех высокогорных ландшафтов сформировались лугово-альпийские и горно-тундровые почвы с альпийскими лугами и ерниками.

**Высокогорные нагорья.** К этим ландшафтам относятся *Чулышманский, Чарыш-Верхнекатунский, Чаган-Уландрыксий ландшафты и нагорье Укок*. Все они представляют собой пенепленизированные, испытавшие значительные тектонические поднятия, из-за того, что со всех сторон они окружены высокогорными хребтами, эрозионная деятельность здесь развита в меньшей степени, рельеф имеет сглаженные формы, долины рек преимущественно достаточно широкие и ограничены пологими склонами. Для всех ландшафтов этого типа характерно наличие островной многолетней мерзлоты.

Среди ландшафтов высокогорных нагорий особое место занимает Чулышманское, сложенное породами амфиболит-гнейсово-кристалло-сланцевого комплекса метаморфических пород палеозой-протерозоя и гранодиорит-гранитового комплекса интрузий девона, отличающимися большой плотностью. Сходное геологическое строение имеет Чарыш-Верхнекатунское нагорье, где кроме зеленосланцевых названных выше пород, распространены вулканиты: туффиты, а также палеозойские песчаники и конгломераты. Последнее способствовало формированию более расчлененного рельефа территории и образованию относительно молодых эрозионных врезов и речных долин с V-образным профилем.

Для всех ландшафтов этого типа характерно развитие форм рельефа, связанного с древним оледенением – это троговые долины, кары, цирки, экзарационные

гребни. Современные ледники наибольшее развитие имеют на Чулышманском нагорье. Для всех нагорий характерно образование каровых озер, но особенно много их на плато Укок, на Чулышманском нагорье. Рельеф пенеplена представлен всхолмленными нагорными равнинами, которые расчленены плоскодонными ложбинами и осложнены грядами, небольшими хребтами или останцовыми массивами с относительным превышением 200-400 м. Основным типом почв высокогорных нагорий являются горно-тундровые дерновые, горно-луговые почвы под ерниками и мохово-лишайниковыми и мохово-травяными тундрами, на склонах гор формируются горно-лесные бурые почвы под темнохвойными и лиственничными зеленомошными кустарниковыми лесами. Для Чарыш-Верхнекатуньского нагорья характерно преобладание последних, поскольку здесь характерно большее расчленение рельефа. Для Чаган-Уландрыкского нагорья более типичны горные лугово-степные черноземовидные и горные каштановые почвы под луговыми и остепненно-луговыми тундрами и опустыненными злаково-полынными степями, поскольку эта территория относится к Монголо-Алтайской тундрово-степной геоботанической горной провинции.

**Высокогорные хребты** – тип ландшафта, к которому относятся *Шапшальский, Сумультинско-Курайский, Теректинско-Катунско-Чуйский, Чихачевский и Сайлюгемский* вида ландшафта. Характерной особенностью этого вида является, кроме высоких абс. отметок (2000-3500 м), наличие вытянутых, протяженных горных систем, разделенных между собой межгорными плато, межгорными котловинами, иногда высокогорьями (абс. отметки 1000-2500 м). Хребты всех этих ландшафтов поднимаются выше снеговой границы.

В геологическом строении всех ландшафтов этого типа преобладают песчаники, алевролиты, гравелиты и конгломераты девона и кембрия с интрузивами (граниты, диориты, лейкограниты и др.) и реже – вулканитами (туфы, базальты). Исключением из этого правила является Шапшальский хребет, в геологическом строении которого преобладают metabазальты, туфы, но также распространены песчаники, алевролиты и представлены интрузии девона (граниты, гранодиориты). Во всех ландшафтах этого типа отмечается действие современного ледникового процесса, который накладывает видоизменения рельефа, связанные с древними оледенениями. В результате их совместного действия здесь сформировались такие формы, как островершинные пики и карлинги, кары, троговые долины с озерными ваннами, моренные холмы и гряды, формируются обвалы, осыпи, мерзлотно-солифлюкционные образования. Общая тенденция высокогорного рельефа – выполаживание междуречий и уменьшение глубины долин к периферии горных хребтов. На современном этапе развития высокогорных хребтов идет активная переработка и уничтожение пенеplена, а также форм и отложений древних оледенений.

Поскольку в границах высокогорных хребтов проходит несколько поясов высотной зональности, здесь имеется большое разнообразие типов почв и растительности. На нижних частях склонов хребтов и по долинам рек обычно формируются лиственничные и лиственнично-кедровые травяные и кустарниковые леса на горнолесных бурых, перегнойно-торфянистых и торфянистых почвах. Такие леса особенно характерны для склонов Шапшальского, Сумультинско-Курайского и Теректинско-Катунско-Чуйского хребтов. На Чихачевском и Сайлюгемском хребтах леса встречаются гораздо

реже, что объясняется меньшим их расчленением. Преобладающим типом растительности на высокогорных хребтах являются травяные и мохово-травяные ерники, мохово-лишайниковые тундры и несомкнутые группировки тундр и альпийских луговин, которые растут на горно-тундровых перегнойно-торфянистых и торфянистых и луговых альпийских и субальпийских почвах. Относительно большую площадь занимают также незадернованные выходы коренных пород.

**Улаганское межгорное плато** расположено между Чулышманским нагорьем и Сумультинско-Кцурайским высокогорным хребтом и отделено от них тектоническими уступами. Эта территория представляет собой пенеппен, который в результате поднятия испытал действие эрозии, в результате чего ранее относительно выровненные территории приобрели гористый характер. Слагающие плато вулканогенные породы: базальты, туфы, туффиты, а также песчаники кембрия и метапелитовые сланцы протерозой-палеозойского комплекса под воздействием дефлюкционных, элювиальных процессов и солифлюкции, образовали пенеппенизированный рельеф с массивно-гребневыми склонами. Здесь под действием древних оледенений произошло формирование аккумулятивных ледниковых и мерзлотных форм рельефа. Абсолютные отметки плато колеблются в пределах 1500-2500 м. Наибольшее распространение имеют горнолесные бурые, перегнойно-торфяные почвы под лиственничными, лиственнично-кедрово-еловыми кустарниковыми травяными лесами. На вершинных участках ландшафта сформировались горно-луговые альпийские и субальпийские почвы под травяно-зеленомошными и мохово-лишайниковыми ерниками. В долинах рек и на пологих склонах здесь распространены горные лесные черноземовидные почвы под петрофитно-кустарниковыми горностепными сериями и елово- и березово-лиственничными лесами.

Улаганское межгорное плато, несмотря на то, что расположено достаточно высоко над уровнем моря, отличается лучшей доступностью, обилием лесов, пригодностью для пешего и конного туризма. Здесь возможно развитие земледелия и скотоводства.

**Межгорные котловины.** Особое место в структуре горного Алтая занимают межгорные котловины. В процессе ландшафтного районирования было выделено 4 самых крупных из всех имеющихся там котловин: Богояшская, Ак-Алахская, Чуйская и Усть-Коксинская. В формировании этих форм кроме тектонических процессов, большую роль сыграли речная эрозия, водно-ледниковые потоки и аккумулятивная деятельность ледников.

Геологическое сложение котловин разнообразно, так, Ак-Алахская и Чуйская котловины сложены преимущественно песчаниками, алевролитами, сланцами, Чуйский – еще и известняками девона и рифея-венда. Богояшская и Усть-Коксинская впадины сложены более твердыми породами – метаморфическими метапелитовыми сланцами и интрузивными породами: гранитами и грано-диоритами девона (Богояшская) и габбро-диоритами и грано-диоритами девона.

Самые высокие абсолютные отметки имеет Богояшская котловина, здесь под воздействием ледникового и озерно-ледникового процессов сформировался пенеппенизированный экзарационно-денудационный и аккумулятивный ледниковый рельеф (холмы, гряды). Большую территорию здесь занимают озерно-ледниковые равнины,



приуроченные к долине р. Чулышман, вытекающей из самого большого озера Джулукуль. Наибольшее распространение здесь имеют горно-тундровые дерновые, а также торфянистые и перегнойно-торфянистые, горно-луговые альпийские и субальпийские почвы под соответственно ерниками, мохово-лишайниковыми тундрами и альпийскими луговыми сообществами.

Ак-Алахская и Чуйская котловины, имея сходное геологическое строение, различаются по своей структуре. Если в первой ледниковый и солифлюкционно-элювиальные процессы способствовали формированию аккумулятивно-ледникового (холмы, гряды) рельефа в сочетании с озерно-ледниковыми равнинами, то Чуйская котловина может быть разделена на две части по доминирующим типам рельефа. В западной части Чуйской котловины под воздействием речной эрозии и водно-ледниковых процессов образовалась относительно замкнутая, ограниченная со всех сторон высокими хребтами котловина. Юго-восточная часть Чуйской котловины сформировалась преимущественно за счет ледниковых и водно-ледниковых процессов, которые обусловили здесь широкое распространение озер, особенно в долине р. Чуи, и аккумулятивно-ледниковых форм; широкое распространение имеет также экзарационно-денудационный пенеПЛен. В Ак-Алахской и Чуйской котловинах наибольшее распространение имеют горно-каштановые маломощные почвы, а также пойменные торфянисто- и торфяно-глеевые. В Ак-Алахской котловине, расположенной на отметках 2200-2600 м, кроме них еще имеются горно-луговые альпийские, субальпийские и горно-тундровые почвы. Здесь сформировались субальпийские и альпийские луга, ерники, осоково-пушицевые и осоково-моховые болота, а вдоль рек – горностепные и дерновинно-злаковые степи. В Чуйской котловине распространены также солонцы и солончаки. Для нее характерны опустыненные степи с галофитными комплексами, меньшее распространение имеют ерники, по долинам рек – кустарниково-луговые и лиственнично-елово-кустарниковые ассоциации.

Наименьшие отметки имеет Усть-Коксинская котловина (900-1500 м). Здесь под действием водно-ледниковых потоков сформировалась выровненная территория, приуроченная к долинам р.р. Катунь и Кокса. В настоящее время доминирующим процессом является аллювиальный и озерно-аллювиальный, под их действием сформировалась равнина с денудационным пенеПЛеном. Здесь на горных южных черноземах, черноземовидных горнолесных и пойменных луговых почвах произрастают березово-лиственничные и лиственничные кустарниковые травяные леса и разнотравно-злаковые степи, а вдоль рек – горно-таежные ассоциации.

Отличительной особенностью ландшафтов межгорных котловин является их пригодность для земледелия (в зависимости от климатических особенностей), они являются наиболее заселенными и обеспеченными дорогами территориями, здесь можно развивать такие виды животноводства как коневодство, мясное и молочное животноводство, овцеводство (также в зависимости от климата). По Чуйской котловине происходит перегон скота из Монголии и Китая, здесь уместно развивать строительство.

**Интразональные ландшафты.** К интразональным относятся Бийский и Катунский ландшафты, они занимают малые площади, что обусловлено горным характером республики Алтай. В ее пределах долины рек неразвиты, особенно если сравнивать их с долинами равнинного Алтая. Основной процесс, действующий на их территориях –

аллювиальный, в нем местами прибавляется оползневой, обвальный и образование осыпей по бортам долин. В результате этих процессов образовались относительно расширенные, пологосклонные террасированные долины, где на горнолесных серых, пойменных луговых, лугово-болотных и торфянистых почвах сформировались елово-пихтово-лиственничные и лиственнично-еловые кустарниковые леса, лугово-болотные и луговые ассоциации.

**Рекомендации по развитию природоохранной деятельности.** Проблема охраны окружающей среды стоит для республики Алтай особенно остро. Это связано, прежде всего, с уникальностью ее природы и высокой степенью ранимости ландшафтов горных стран. Сохранение природных ландшафтов, кроме чисто природоохранной пользы, в случае Алтая имеет еще и экономическое значение, поскольку она является основным потенциалом развития туристической и другой рекреационной деятельности, составляющей в хозяйстве республики важный ресурс.

В таблице представлена обеспеченность выделенных в результате ландшафтного районирования типов ландшафтов особо охраняемыми природными территориями, при этом принималось, что в ООПТ входит значительная часть ландшафтов данного типа, если только его малая часть, то этот тип указывается в скобках.

**Таблица.8.**

**Обеспеченность основных типов ландшафтов Республики Алтай ООПТ**

Типы ландшафтов	Заповедники	Природные парки, природно-хозяйственные парки, заказники
<b>Предгорья</b>		1 - «Катунский»
<b>Низкогорья</b>		
<b>Среднегорья</b>		3в, 3г - «Катунский»
<b>Высокогорья</b>	4а - «Алтайский» (4г) – «Алтайский»	4а – «Ак-Чолушпа» 4б - «Катунский» 4в - «Шавлинский» 4в - «Чуй-Оозы» 4в – «Катунь» (4г) - «Катунский» (4д) – «Уч Энмек»
<b>Высокогорные нагорья</b>	5а – «Алтайский» (5б) – «Катунский» био-сферный 5г – «Сайлюгемский»	(5в) - «Укок» 5г – «Кош-Агачский»
<b>Высокогорные хребты</b>	6а - «Алтайский» 6в - «Катунский» био-сферный 6в – «Сайлюгемский» 6г - «Сайлюгемский» 6д - «Сайлюгемский»	6б – «Катунь» 6в – «Белуха» 6в – «Аргут»
<b>Межгорные плато</b>		
<b>Межгорные котловины</b>	8а – «Алтайский» 8б - «Сайлюгемский»	8б – «Укок»
<b>Интразональные</b>		«Катунский»

Из таблицы видно, что заповедниками в пределах республики Алтай не обеспечены **предгорья, низкогорья и среднегорья и межгорные плато** Алтая. В высокогорьях имеется один заповедник, который включает часть территории Телецкого ландшафта (4а) и очень малую часть Уймень-Иогатского. При этом большая часть высокогорий обеспечена ООПТ других видов. Достаточно обеспечены заповедниками высокогорные нагорья и хребты. Богояшская и Ак-Алахская межгорные котловины входят в заповедники «Алтайский» и «Сайлюгемский». Две другие западины, в особенности Чуйская, представляют не меньшую ценность и в большей степени подвергаются опасности нарушения экологического равновесия из-за многочисленности туристических видов деятельности и хозяйственного использования, чем другие ландшафты Алтая. Рекомендуются предусмотреть в Чуйском и Усть-Коксинском ландшафтах создание здесь ООПТ, обеспечивающих сохранение этих уникальных ландшафтов.

Хотелось бы обратить внимание на то, что практически не обеспечена заповедниками западная (восточнее р. Катунь) и северная до заповедника «Алтайский» и центральная части республики. Практически они расположены по восточной и южной перифериям Республики, хотя анализ ландшафтной структуры показывает, что ландшафты одного типа распределяются по территории республики достаточно равномерно. Так можно сказать, что отсутствуют заповедники на протяженном высокогорном Сумультинско-Курайском хребте, При этом Теректинско-Катунско-Чуйский высокогорный хребет имеет в своем составе несколько заповедных территорий, относящихся даже к разным заповедникам (биосферному «Катуньскому» и «Сайлюгемскому»). Нет заповедников на плоскогорье Укок (частично входит в природный парк «Укок»), в долине р. Бии.

Природные, природно-хозяйственные парки и заказники расположены на территории республики Алтай более равномерно, хотя их нет в низкогорьях и на единственном Улаганском межгорном плато. Недостаточное количество этих ООПТ на высокогорных нагорьях и, надо отметить особо – в межгорных котловинах, представляющих собой особую ценность в целом гористой республики. Необходимо обратить внимание и на отсутствие заказников в долине р. Бии.

**Ландшафтно-климатическое районирование республики.** Ландшафтно-климатические ресурсы Горного Алтая являются важным элементом ресурсно-рекреационного потенциала Республики, их особенности широко используются в лечебно-курортологических и туристических целях, а также – для отдыха населения.

В РА выделены ландшафты отличающиеся: экстремальным или крайне дискомфортным; остро дискомфортным; дискомфортным; умеренно дискомфортным; умеренно комфортным или прекомфортным и вполне комфортным климатом.

К ландшафтам с **прекомфортными или умеренно комфортными** биоклиматическими условиями относятся степные, лесостепные и на отдельных участках лесные ландшафты днищ долин и озерных котловин низкогорий и отчасти среднегорий, превышение которых над уровнем моря составляет от 500 до 1000 м.

К группе ландшафтов с **комфортными биоклиматическими** условиями относится наиболее пониженная часть низкогорий – это степные и лесостепные ландшафты днищ долин и отчасти пологих увалов низкогорий.

Наиболее перспективными для курортно-рекреационного освоения являются в основном ландшафты низкогорий. Низкогорья характеризуются в основном комфорт-

ными и прекомфортными биоклиматическими условиями. Здесь теплое лето и мягкая зима.

В соответствии с картами распределения УФ-радиации на территории России горы Алтая входят в зону УФ-комфорта с избыточным УФ-облучением в июне-июле. (Белинский, 1972; Яковенко, Слуцкая, 1991).

Наибольшим рекреационным потенциалом характеризуются Майминский, Чойский, Турочакский, Чемальский административные районы. Территория этих районов перспективна как для курортно-рекреационного, так и для туристского освоения. Онгудайский, Усть-Канский, Усть-Коксинский, Улаганский и Кош-Агачский административные районы характеризуются большими сезонными различиями в биорекреационном потенциале, где на днищах долин и котловин зимой суровые условия погоды ограничивают отдых или делают его практически невозможным.

## **1.2. Природные ресурсы**

### *1.2.1. Состояние и использование минерально-сырьевой базы*

(см. карту: «Полезные ископаемые»)

Республика Алтай обладает разнообразными по количеству и значительными по разведанным запасам полезными ископаемыми. Но сегодня минерально-сырьевой потенциал Республики Алтай практически не используется. В настоящее время в незначительных объемах разрабатываются золоторудные и молибден – вольфрамовые месторождения, залежи декоративных камней и строительных материалов.

По данным Управления по недропользованию по Республике Алтай, на ее территории выявлены уникальные по запасам месторождения редких металлов – вольфрама, молибдена, висмута, лития, кобальта, тантала. В прошлом веке основным полезным ископаемым Горного Алтая считалась ртуть. На одном Акташском руднике за 30 лет было добыто более 3 000 тонн ртути.

ГИС-карта Полезные ископаемые составленная в основном по материалам геологических фондов ФГУ ТФИ Сибирского федерального округа характеризует все виды минерального сырья, имеющие экономическую ценность: горючие, металлические и неметаллические полезные ископаемые, а также минерально-строительное сырье.

Минерально-сырьевой комплекс Республики Алтай, по ведущим видам полезных ископаемых, представлен благородными, цветными и редкими металлами, горнотехническим нерудным сырьем – железной слюдкой (спекулярит) и волластонитом.

Рудопроявления и месторождения железа, редких и цветных металлов, серебра, бурых углей сосредоточены, в основном, на юге Республики. Здесь, на площади 30-35 тыс. км<sup>2</sup>, сосредоточено более сотни рудопроявлений, в том числе и крупные рудные узлы Холзунский, Калгутинский, Алахинский, Озерный, Каракульский и др. Северная часть Республики специализируется на золото, но и здесь имеются значительные перспективы на открытие комплексных железорудных месторождений.

Наиболее детально изучены рудные узлы Акташский на ртуть, Синюхинский на золото, Калгутинский на вольфрам и молибден, Холзунский на железо и марганец, а также бассейны р.р. Лебедь, Сия, Клык. Бийка, Калычак, Ануй на россыпное золото, но по большинству видов сырья и объектов имеются лишь начальные сведения.

**Золотосырьевой потенциал Республики Алтай.** В настоящее время среди полезных ископаемых Республики Алтай наибольшее значение имеет золото. Золото на территории Горного Алтая известно с глубокой древности. Это отражено в самом названии этой страны, происходящее от древне – тюркского «алт» - золото, по одной версии, или монгольского «алтан» - тоже золото, по другой. По преданиям, так называемое «золото скифов» добывалось именно в Горном Алтае.

Однако действительность такова, что вряд ли можно Горный Алтай отнести к крупным золотоносным регионам России. Тем не менее, для Республики Алтай в рамках территориального планирования золото имеет большое значение.

В Горном Алтае выявлено 534 золоторудных объекта (Корженев, 2007), из них 69 золото – сереборудных. Подавляющее большинство этих золоторудных объектов, по нашему мнению, можно отнести к так называемым «рудопроявлениям», на сегодня не имеющих промышленного значения, но, безусловно, требующих дальнейшего изучения.

Собственно золотое оруденение представлено: золото-кварц-сульфидной, золото-сульфидно-скарновой, золото-сульфидно-кварцевой, золото-урановой, золотоносных железных шляп, золото-кварц-черносланцевой, золото-конгломератовой рудными формациями (Кривчиков, 1995). Выделен также золото – ртутный тип оруденения (Бедарев, Гусев, 2000).

Большинство золоторудных объектов приурочено к низкогорной части Горного Алтая и объединяется в Северо-Алтайский золоторудный пояс (Бедарев, Гусев, 2000) или Северо-Алтайскую субширотно ориентированную металлогеническую зону (Тверитинов, 1981), шириной до 150 км и длиной более 550 км. Геоморфологически эта территория выделяется в переходную зону от низкогорного Горного Алтая к среднегорному. Рельеф Северо-Алтайской металлогенической зоны характеризуется, как и весь Горный Алтай, четко выраженной блоковой неоструктурой, что оказывает существенное влияние на вскрытость рудных тел денудацией и на размещение россыпей золота.

Наиболее крупным коренным месторождением Горного Алтая является **Синюхинское** золото – медное месторождение, расположенное на Бийско-Катунском междуречье в Чойском районе. Это месторождение с 1950 года успешно разрабатывается рудником «Веселый». Этот рудник, добывая около 500кг золота, дает более 90% годовой добычи этого металла Республики Алтай. Всего из Синюхинского месторождения за время эксплуатации добыто 15,2 тонны золота.

Синюхинское месторождение, несмотря на довольно длительный срок эксплуатации, остается до сих пор недоразведанным, и его перспективы до конца не выяснены. Резерв запасов категории С<sub>2</sub> - 19,6 тонн золота, категории Р<sub>1</sub> – 46 тонн (из них 8 тонн на глубине до 300 м, т.е. есть возможность обрабатывать месторождение относительно дешевым открытым способом), Р<sub>2</sub> + Р<sub>3</sub> – 50 – 70 тонн. Как считают геологи, резервом сырьевой базы рудника «Веселый» можно считать Ишинскую площадь, Чойское рудное поле, Майско-Лебедскую зону, в пределах которой в 2002 году началась практическая геологоразведка с бурением разведочных скважин.

Наиболее перспективной на коренное золото является самая северная часть Горного Алтая. Это Майское месторождение и ряд площадей, на которых необходимо

возобновление геологоразведочных работ – Андобинский, Чанышский, Водораздельно-Майский, Семеновский и другие участки.

В центральных районах Горного Алтая золотоносность известна с середины 19 века, но до сих пор она не изучена. Представляется целесообразным исследование золотоносности Семеновского хребта и рудопроявлений в долине р. Чуи. Известны многочисленные проявления рудного и россыпного золота по р. Таре, в верховьях р. Елангаш и р. Себестей в Южно-Чуйском хребте. Более изучено и получило положительную прогнозную оценку золоторудное проявление Тошан.

Общие **прогнозные ресурсы** рудного золота Горного Алтая оценены в 856 тонн. Прогнозные ресурсы только высокоперспективных узлов Горного Алтая составляют 461 тонну (Кудачин и др., 2000). Фактические **запасы** рудного золота можно оценить в 20 – 25 тонн.

Значительный потенциал представляют россыпные месторождения золота. Их общие запасы оценить сложно, поэтому **прогнозные** оценки варьируют от 41,5 до 430 тонн золота. В некоторых россыпях золото крупное, с самородками до 850 грамм (Розен, 1995). Известно, что в 1914 году старатель Иван Воробьев нашел в россыпи самородок золота весом 24,5 кг.

Наиболее продуктивным на россыпи золота является Лебедский район. Россыпи Горного Алтая в большой степени отработаны, тем не менее, и сегодня представляют практический интерес. Однако нужно иметь в виду, что отработка россыпей в Горном Алтае сопряжена с большими трудностями, т.к. валунистость (скорее «глыбистость») золотосодержащего аллювия очень высока, и эксплуатация россыпей сопряжена с невероятными трудностями. Кроме того, россыпи в основном мелкие, залегание золотоносного пласта имеет гнездовой характер. В силу этих причин, а также из-за финансовой несостоятельности, местные артели терпели неудачи. Также немаловажную роль играют проблемы с кадрами, (вернее с отсутствием квалифицированных работников), в золотодобывающей отрасли Горного Алтая.

В целом, анализируя перспективы золотосырьевой базы, можно уверенно положительно оценить золотоносный потенциал Горного Алтая. Признавая, что этот потенциал практически не оценен, очевидно, целесообразно уделить повышенное внимание к постановке геологоразведочных и других специальных поисково-разведочных работ на перспективных золотоносных площадях северного и центрального Горного Алтая. Это касается как коренного (рудного) золота, так и золотоносных россыпей.

Северная часть территории республики является одним из старейших золотодобывающих районов России. Золотодобыча началась здесь с середины девятнадцатого века и продолжается до настоящего времени. По официальным сведениям (Кузьмин А.М, 1924г) с 1850-х и до 1911г.г. здесь было добыто золота из россыпей более 5400кг. при среднем содержании 2,0г/м<sup>3</sup>. Интенсивная золотодобыча в этом районе продолжалась до 1950-х годов. Всего за историю золотодобычи в республике добыто более 15 тонн металла из россыпей, из них около 12 тонн в бассейне р. Лебедь. И все же, начиная с 1960-х годов, планомерное изучение территории на россыпное и коренное золото практически прекратилось.

В настоящее время на этой территории выделен Северо-Алтайский золотоносный район (территория северной части Турочакского района и юга Кемеровской обла-

сти), включающий в себя только на территории Турочакского района Ушпинский, Ульменьский, Сийский, Чультинско-Чугунинский, Каурчакско-Андобинский, Кондомо-Чанышский, Майско-Лебедской, Талон-Малокаурчакский, Колычакско-Чуринский рудные узлы и площади и ряд других участков, характеризующихся широким развитием россыпей.

В районе имеются многочисленные проявления золота жильного и штокверкового типа, которые ввиду отсутствия систематических работ на золото не получили должной оценки, как и район в целом. Наибольшими перспективами характеризуются выделяемые в районе минерализованные зоны с золото-кварцевыми и золото-сульфидными рудами, флюидно-эксплозивные брекчии и коры выветривания развитые по минерализованным зонам. Проведение поисковых и оценочных работ на рудное, коровое и россыпное золото в Северо-Алтайском золоторудном районе позволит в кратчайшие сроки подготовить сырьевую базу для организации здесь золотодобывающих предприятий с ежегодной добычей от 5 до 10 т, что позволит существенно снизить дотации региону и уменьшить нагрузку на Федеральный бюджет.

Территория является экономически освоенным районом с развитой горнодобывающей промышленностью. Здесь работают золотодобывающие "Рудник Веселый", "Прииск Алтайский", Таштагольский ГОК (в Кемеровской области) по добыче железных руд и многочисленные старательские артели. Имеются железная (ст. Таштагол) и автомобильные дороги, проведена государственная ЛЭП. В тоже время истощение россыпей золота в этом районе и отсутствие разведанных месторождений коренного золота привело к упадку золотодобычи как в Республике Алтай, так и в Кемеровской области.

Реализация прогнозных ресурсов в Северо-Алтайском золоторудном районе поможет выйти золотодобывающей промышленности Республики Алтай и Кемеровской области из затяжного кризиса и позволит трудоустроить специалистов горнодобывающей отрасли высвобождающихся при реструктуризации угольной промышленности Кузбасса.

В настоящее время в северной части Республики (в южной части Северо-Алтайского золоторудного района) разведано всего лишь одно коренное месторождение золота - Синюхинское в Чойском районе. Это месторождение с начала 1950-х годов разрабатывается рудником "Веселый". Рудник "Веселый" дает более 70% годовой добычи золота Республики Алтай. Остальная часть добывается прииском "Алтайский" и немногочисленными артелями старателей (работают ежегодно 2-4 артели) из уже истощенных длительной обработкой россыпей бассейна р. Лебедь - правого притока р. Би.

Кроме Синюхинского месторождения резервом сырьевой базы рудника "Веселый" можно считать Ишинскую и Ашпанакскую площади, Чойское и Чуринское рудные поля, расположенные в 10-50км. от базы рудника.

Наиболее перспективной площадью на выявление рудных объектов золота уже в 2007 году является Майско-Лебедская площадь. Камеральными и полевыми работами 2000-2006г.г. здесь выделена и обоснована сложно построенная вулканотектоническая структура, золоторудная специализация которой подтверждается косвенными (многочисленные богатые россыпи) и прямыми (сульфидизированные зоны

дробления и смятия, наличие кварц-серицит-пиритовых пород-березитов, бороздовые пробы с содержаниями золота до 100 и более г/т) признаками. Прогнозные ресурсы площади по категории P<sub>3</sub> оцениваются в 322т металла, в т.ч. по категории P<sub>1</sub> 5,2т, P<sub>2</sub> – 147,3т.

**На 01.01.2005г Государственным балансом по РА учтены запасы:**

	Категория С <sub>1</sub>	Категория С <sub>2</sub>	кол-во м-ний.
- золото коренное, в кг	985	17461	1
<i>в т.ч. распределенный фонд недр</i>	985	17461	1
- золото россыпное, в кг	1804	507	18
<i>в т.ч. распределенный фонд недр</i>	1610	373	12
- триоксид вольфрама, в т.	8513	2892	1
<i>в т.ч. распределенный фонд недр</i>	8513	2892	1
- ниобий/тантал, в т.		3012/2601	1
		(ГКЗ № 817, 21.03.03г)	
- железо*, в тыс.т.	407644	272549	1
- волластонит, в тыс.т.		114	1
<i>в т.ч. распределенный фонд недр</i>		114	1

\* - Холзунское месторождение, часть которого (примерно 60%) находится на территории Казахстана.

Из вышеприведенной таблицы видно, что практически все месторождения с утвержденными запасами в Республике уже распределены.

**На 01.01.2003г в МПР России утверждены следующие прогнозные ресурсы:**

Категории	P <sub>3</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>
- золото коренное, в т	230	60	10
- золото россыпное, в т	1	2	5
- марганец, млн.т.	20	30	
- вольфрам, тыс.т.		140	
- тантал, тыс.т.			3,7

Основной проблемой развития минерально-сырьевой базы республики является недостаточная изученность проявлений и месторождений полезных ископаемых ни с геологических, ни с технологических позиций, а также – отсутствие геолого-экономической и экологической оценок рентабельности освоения месторождений в современных экономических условиях.

Месторождения горючих полезных ископаемых, обнаруженные на территории республики, по запасам невелики. Они представлены малыми, до сих пор не эксплуатируемыми, месторождениями бурого угля и более многочисленными месторождениями торфа, часть которых разрабатывается.

Среди металлических ископаемых по размеру запасов и народнохозяйственному значению выделяются месторождения цветных металлов. К ним относятся месторождения полиметаллических руд содержащие медь, свинец, цинк, золото, серебро, редкие и рассеянные элементы, барит, флюорит и другие полезные компоненты, а также месторождения ртутных руд на юге Горного Алтая.



Важную роль могут приобрести месторождения железных руд, запасы которых измеряются сотнями миллионов тонн, и руд легирующих металлов: марганца, вольфрама, молибдена, никеля, кобальта, титана.

Следует отметить, что обработка большинства из подготовленных месторождений экономически нерентабельна в связи с рядом природных и экономических факторов: удаленность от промышленно-развитых регионов, горная резкорасчлененная сеть, цены на внутреннем и мировом рынках и т. д.

Холзунское месторождение железа является самым крупным в Горном Алтае. Запасы руд около 1 млрд. тонн, и они могут быть извлечены подземным и карьерным способами. Возможный потребитель - Западно-Сибирский металлургический комбинат (г.Новокузнецк). Однако, при острой потребности комбината в руде, современное состояние экономики России вряд ли позволит начать обработку месторождения в ближайшие 20-30 лет.

Каракульское комплексное месторождение кобальта и висмута обладает очень большими запасами этих металлов, но руды низкого качества (по содержанию в них полезных компонентов). В условиях удаленности от транспортных магистралей и источников энергоснабжения это месторождение не может конкурировать с существующими кобальтовыми месторождениями России и, прежде всего, с Норильскими. Обработка его не реальна.

Месторождения и проявления волластонита широко развиты в Горном Алтае и ассоциируются со скарново-золотым оруденением. В силу своих уникальных свойств волластонит находит широкое применение в различных отраслях производства (керамика, электросварка, медицинское оборудование и материалы, радиоэлектроника и т. д.). Промышленное освоение волластонитового сырья может быть перспективным, однако необходима точная оценка качества сырья и его запасов. Вероятно, добыча этого сырья в будущем должна стать основой горнорудной промышленности республики.

Крупнейшие ртутные месторождения - Чаганузунское и Акташское (последнее к настоящему времени оработано). В районе Акташского месторождения, расположенного в 40 км от Чаганузунского, находится действующий металлургический завод по получению ртути. Чаганузунское месторождение разведано и обладает достаточными запасами высококачественных руд. Тем не менее, в силу постоянного падения спроса на ртутном рынке, в том числе и в России, его обработка не целесообразна. Акташский перерабатывающий завод работает на "вторичном" сырье – ртутьсодержащих отходах различных химических производств, импортируемых на Алтай из Новосибирска. Маловероятно, что это производство экономически жизнеспособно при свободных рыночных ценах. Кроме того, это вредно для воздуха и воды региона, для здоровья работников и соседей. Следует отклонить планы по разработке близлежащих месторождений, которые питали бы этот устаревший перерабатывающий завод, закрыть Акташское предприятие и провести работы по очистке его территории.

Месторождения серебра сосредоточены на юго-востоке Горного Алтая (Озерное, Пограничное) и вместе с монгольским месторождением Асгат составляют единую рудоносную структуру. На российской территории месторождения Озерное и Пограничное не разведаны с детальностью, позволяющей рассматривать их как промышленные объекты. Месторождение Асгат более изучено. Основные запасы серебра сосредото-

чены именно в нем. Качество руд высокое. Кроме серебра (основной компонент), в рудах в промышленных концентрациях присутствуют висмут, медь, свинец, мышьяк, сурьма, а в рудном концентрате – ртуть, поэтому, если получение рудного концентрата может быть относительно безвредным, то получение металлов в процессе металлургического передела концентрата представляет собой с экологических позиций весьма вредное производство. Необходимо предпринять действия, направленные на создание совместного Российско-Монгольского горнорудного предприятия по отработке месторождения Асгат. Очевидна экономическая целесообразность добычи серебрясодержащих руд. При этом следует учитывать комплексность руд и наличие в них вредных примесей. По-видимому, металлургическое извлечение серебра должно происходить на имеющихся в России заводах, а на месторождении достаточно будет получать только концентрат серебрясодержащих минералов.

Месторождения молибдена и вольфрама широко распространены в западной и юго-восточной частях Горного Алтая. Промышленный интерес, учитывая современную конъюнктуру рынка и комплексный состав руд, представляет Калгутинское молибден-вольфрамовое месторождение с разведанными запасами и частично подготовленной системой отработки руд, Руды очень высокого качества, хотя запасы в целом месторождения и его флангов небольшие. Основные компоненты в рудах - вольфрам и молибден, которые могут извлекаться из недр как совместно, так и отдельно (в зависимости от типа руд). Второстепенные компоненты – медь, висмут, бериллий. Учитывая наличие в 7 км от месторождения обогатительной фабрики предварительного цикла, Калгутинское месторождение может представлять промышленный интерес с рентабельным уровнем отработки.

Крупное месторождение лития (с попутным танталом) представлено Алахинским штоком сподуменовых гранитов, расположенным вблизи одноименного озера на юге Горного Алтая. Месторождение уникально по своему происхождению, располагается в удивительном по красоте уголке Горного Алтая и, скорее всего, должно рассматриваться как природная лаборатория научных геологических исследований. Судя по геологическим признакам, в этом районе могут быть еще обнаружены месторождения лития подобного типа. Вполне возможно, что в будущем одно из них можно будет использовать для промышленной отработки. Алахинское месторождение лития и тантала следует рассматривать как уникальный геологический объект, представляющий большую научную ценность и поэтому оно подлежит охране. Это месторождение должно быть выделено как памятник природы.

Железо-редкоземельная минерализация (итрий) развита на месторождении Рудный Лог (юго-восток Алтая) и в настоящее время не изучена. Месторождение является источником спекулярита (чешуйчатая разновидность гематита), который применяется для получения красок с антикоррозионными свойствами. Большая часть спекуляритовых руд выходит на поверхность, поэтому их отработка возможна карьерным способом. При наличии потребителя месторождение может быть вовлечено в разработку, при этом не будет нарушена экологическая обстановка ландшафта.

Минеральное красочное сырье глинистого типа связано с продуктами коры выветривания пестроцветных глинистых сланцев девона на юго-востоке Горного Алтая. Минеральные пигменты обладают довольно разнообразной цветовой гаммой: табачно-

зеленые, желтые, белые, буровато-красные, красные, лиловые, фиолетовые. Они могут использоваться в качестве охры в строительных цветочных растворах, в производстве обоев, эмалей, густотертых масляных красок для пола и цветной штукатурки. Прогнозные ресурсы практически неограниченные.

Ювелирные и облицовочные камни. Горный Алтай является вторым регионом в мире по богатству месторождений яшм, где их насчитывается около 300 разновидностей. "Нет в мире другого такого района, в котором были бы сосредоточены декоративные камни столь разнообразной окраски" - писал академик А. Е. Ферсман, посетивший Алтай в 1916 г. вместе с академиком В. И. Вернадским. Самые уникальные - серо-фиолетовые, белые, черные и красные яшмы. Необычайно красив лабрадорский порфирит и белая яшма типа слоновой кости, залегающая в верховьях р. Кумир (левый приток Чарыша). Представляют интерес и тематитовые полосчатые яшмы в верховьях р. Калгуты. Яшмы Горного Алтая могут использоваться как в ювелирном деле, так и в качестве облицовочного материала.

Среди других камней следует отметить аквамарины, которые могут быть предметом промышленной добычи. Аквамарины высокого качества (самоцветы) установлены в некоторых кварцево-рудных жилах Калгушнского молибден-вольфрамового месторождения и могут извлекаться попутно при отработке этих жил. В этих же жилах встречается кварц-морион ювелирного качества.

Многочисленны залежи облицовочных камней. Особое значение представляет Ороктойское месторождение мраморов, известное на всю Россию. Среди гранитов наилучшими декоративными свойствами обладают граниты Юстыдского массива. В контактовом ореоле гранитного массива распространены черные и бело-зеленые роговики, белые кварциты. Черные и белые породы имеют монотонную окраску, бело-зеленые характеризуются полосчатым рисунком. Из них наибольшую декоративную ценность представляют черные роговики. К сожалению, месторождения этих пород находятся в труднодоступных местах. Декоративными свойствами обладают многие породы Горного Алтая, месторождения которых располагаются вблизи транспортных и энергетических артерий. Они могут отрабатываться в зависимости от нужд строительной индустрии без нанесения ущерба окружающей среде. Алтайский мрамор и гранит - строительные материалы, которые могут найти рынки сбыта в промышленных центрах Западной Сибири и в других регионах России (алтайский мрамор использовался на станциях Московского метро). Относительно скромные капиталовложения в обрабатывающее оборудование могут улучшить качество и сократить потери, давая высокую отдачу.

Стройматериалы (известняк, мергель, глина, песок) широко распространены на территории Горного Алтая и могут использоваться в зависимости от местных потребностей. Легкодоступные месторождения известняка Усть-Коксинского района могут обеспечить производство портландцемента местными предприятиями.

К категории природных мелиорантов следует отнести известковые пески и бурые угли Талды-Дюргунского месторождения в Кош-Агачском районе Юго-Восточного Алтая. Месторождения известковых песков находятся по берегам многочисленных озер Чуйской котловины и могут использоваться для нейтрализации кислых и ультракислых почв сельскохозяйственных угодий Северо-Западного и Западного Алтая. Талдыдюр-

гунские бурые угли являются прекрасным сырьем для получения природных органических удобрений богатых гумусовыми компонентами. Разработана методика и дозировка использования этих удобрений. Применение бурых углей в качестве удобрений является более здоровой альтернативой использованию их в качестве энергетического сырья.

Минеральные воды характеризуются повышенным содержанием определенных компонентов, благодаря которым они являются лечебными. Наиболее ценными являются: радоновый источник "Теплый ключ" ("Джумалинский"), расположенный в верховьях р. Джумалы на юго-востоке Горного Алтая; источник "Аккаялу-Озек", с повышенным содержанием фтора и стронция, расположенный в этой же части Горного Алтая, в долине одноименной реки. Эти источники пользуются широкой известностью и популярностью не только среди жителей Горного Алтая, но также среди соседей - Тывы, Монголии и Казахстана. В летний период у источников появляются лечебные кемпинги. Кроме этих источников, известны источники "Серный Аржан" с высоким содержанием сероводорода, расположенный вблизи устья р. Чулышман, "Аржан-Суу" и др. Необходимо более внимательно отнестись к использованию подземных источников воды, при этом предусмотреть возможные последствия интенсивного использования вод и возможность возникновения связанных с этим экологических проблем.

ГИС-карта «Полезных ископаемых» составлена на специальной геологической основе. На ней сохранены подразделения геологических пород по возрасту и генезису, что позволяет судить о происхождении и стратиграфической привязке месторождений. Вместе с тем в легенде для каждого возрастного подразделения геологических пород указывается типичный для него набор полезных ископаемых.

### *1.2.2. Водные ресурсы*

(см. карту: «Водные ресурсы»)

**Ресурсы поверхностного стока.** Республика Алтай богата водными ресурсами, представленными реками, озерами, ледниками, болотами и подземными водами. Суммарная протяженность 20188 больших и малых горных рек на ее территории составляет 62550 км. На долю мельчайших (длина менее 10 км) и малых рек (10-25 км) приходится 99.8 % от общего числа рек и 78.4 % от их суммарной протяженности.

**Реки** республики используются, в основном, для обеспечения водой предприятий и населения, частично, для орошения, рекреации, рыболовства. Из имеющегося значительного энергетического потенциала рек (80-85 млрд. кВт) в 2006 г. использовано ориентировочно около 0.3 млрд. кВт (малые ГЭС на реках Чемал и Кайру).

Реки начинаются от ледников и многочисленных озер. На некоторых плоских водоразделах находятся обширные болота, которые также дают начало рекам. В отдельных административных районах значительные доли площадей заняты болотами (Ыныргинский и Тюгюрюкский болотные массивы).

**Озёра.** На территории Республики Алтай насчитывается около 7 тысяч озер общей площадью более 600 км<sup>2</sup> (0.6 % территории республики). Преобладают малые озера. Основная масса озер расположена на высотах 1500-2600 м. Самым крупным является Телецкое озеро площадью 230 км<sup>2</sup>, вмещающее 40 км<sup>3</sup> пресной экологически чистой воды.

К характерным для республики водным объектам относятся ледники. По данным Проблемной научно-исследовательской лаборатории гляциоклиматологии Томского государственного университета в настоящее время известно около 1035 ледников, которые расположены, в основном, в верхней части бассейна р. Катунь. Общая площадь оледенения составляет 805 км<sup>2</sup>. Объем ледников составляет 38.3 км<sup>3</sup> (около 35 км<sup>3</sup> воды), а вместе со снежниками – 50 км<sup>3</sup>.

Искусственные водные объекты на территории РА представлены прудами и малыми водохранилищами. Пруды, как правило, имеют рекреационное или сельскохозяйственное назначение, либо предназначены для рыборазведения. Ведомственная принадлежность – муниципальные, их владельцами являются землепользователи или частные лица. Все пруды построены на малых реках, имеют земляные или бетонные плотины. Водоохранилища имеются также при малых ГЭС (Чемальская, Кайру), а также на некоторых горнодобывающих предприятиях – рудники "Веселый", Калгутинский.

**Эколого-гигиеническое состояние поверхностных вод.** Оценку эколого-гигиенического состояния (качества) природных вод в республике в 2006 г. осуществляли: Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ЦЛАТИ по Сибирскому федеральному округу, ТУ Роспотребнадзора по РА, ОАО "Алтай-Гео" и, в небольшой степени, Горно-Алтайский филиал ЦЛАТИ по АК, САС "Горно-Алтайская", АРИ "Экология", Росприроднадзор по РА. Объектами наблюдения за качеством вод являлись реки, озера, родники, скважины, колодцы, колонки и пр.

Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды проводит наблюдения на 22 гидрометрических постах, 9 гидрохимических пунктах и на одной станции комплексного фонового мониторинга в пос.

ТУ Роспотребнадзора по РА осуществляет санитарно-гигиенический контроль состояния хозяйственно-питьевых вод и вод поверхностных объектов. В отчетном году им было отобрано и проанализировано 5035 проб из ведомственных и коммунальных водопроводов.

ОАО "Алтай-Гео" (ТЦ "Алтайгеомониторинг") с 1998 г. ведет государственный мониторинг подземных вод на территории республики. ФГУ САС "Горно-Алтайская" в рамках агромониторинга изучает загрязненность атмосферных осадков, грунтовых и поверхностных вод на площади реперных участков.

АРИ "Экология" в 2006 г. изучал состояние поверхностных и подземных вод при мониторинге окружающей среды в районах деятельности ОАО "Рудник "Веселый", ООО "Калгутинское", ООО "АГМП".

Горно-Алтайский филиал ЦЛАТИ по АК осуществлял изучение природных и сточных вод на различных водных объектах и промышленных предприятий, в том числе взятых Ростехнадзором по АК и РА в рамках экологического контроля.

Удельный вес населения республики, использующего для питьевых и хозяйственно-бытовых целей водопроводную воду, увеличился в 2006 до 49.4 % (в 2004 г. – 38 %), в сельской местности – 21.8 % (15 %). Централизованное водоснабжение осуществляется 199 водопроводами в 59 населенных пунктах, 65 % из которых являются ведомственными, а 35 % – коммунальными водопроводами.

В отчетном году среднее водопотребление городскими жителями, по данным ТЦ "Алтайгеомониторинг", составило 141 л/сут., сельскими – 37-89 л/сут. (среднее 62

л/сут.) при норме 300 л/сут.

Несмотря на большое количество источников и разнообразный спектр загрязнителей, качество питьевой воды (централизованное водоснабжение) в республике в 2006 г. оставалось достаточно высоким и улучшилось в сравнении с предыдущим годом на 1.3 % и 6 % для соответственно централизованных и децентрализованных источников водоснабжения. Так, по данным ТУ Роспотребнадзора по РА, доля проб, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2006 г. составила 3.5-5.5 %, а по микробиологическим показателям – 4.3-4.4 % (табл.9, рис.12)..

**Таблица.9.**  
**Качество питьевой воды в Республике Алтай в 2006 г. по результатам микробиологических и санитарно-химических исследований**

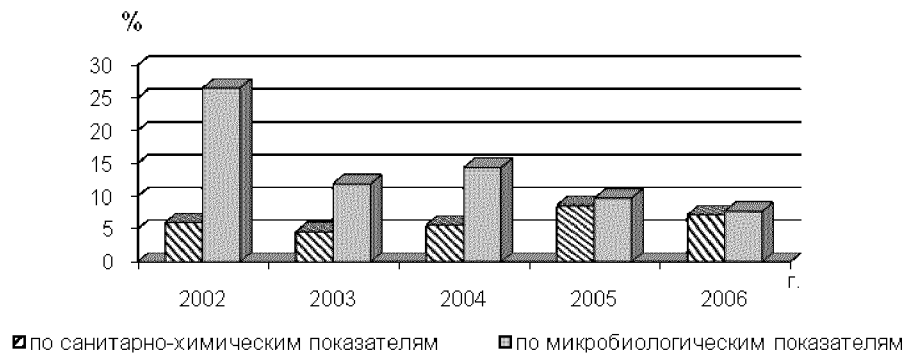
Объекты исследований	Санитарно-химические показатели		Микробиологические показатели	
	Всего проб	% нестандартных проб	Всего проб	% нестандартных проб
Централизованные источники всего	1073	4.3	3962	4.3
в т.ч. коммунальные водопроводные	660	3.5	2172	4.3
ведомственные водопроводы	413	5.5	1790	4.4
Децентрализованные источники	166	7.2	415	7.7

Немаловажную роль в улучшении качества питьевой воды в отчетном году внесла деятельность муниципалитетов по ремонту, строительству водопроводов, скважин, благоустройству родников. Так, в 2006 г. построено 23 км и отремонтировано 14.8 км.

Наибольшее несоответствие по санитарно-химическим показателям характерно для вод коммунальных водопроводов г.Горно-Алтайска (12 %), Чойского и Майминского районов (6.5 %), а по микробиологическим показателям – для Онгудайского (6.1 %), Чойского (5.5 %), Турочакского (4.4 %), Майминского (4.2 %) районов, а также для г.Горно-Алтайска (4.1 %).

Из децентрализованных источников водоснабжения обеспечивается питьевой водой 45.2 % сельского и 0.5 % городского населения. Всего в 2006 г. в республике зарегистрировано 293 источника децентрализованного водоснабжения – общественных колодцев и каптажей, скважин без разводящей сети. Качество воды из колодцев и каптажей улучшилось как по санитарно-химическим (7.2 % нестандартных проб против 8.6 % в 2004 г.), так и по микробиологическим показателям – 7.7 % (в 2004 г. – 14.4 %).

Наибольший удельный вес не отвечающих по микробиологическим показателям проб из децентрализованных источников установлен для г. Горно-Алтайска (14 %), Турочакского (28 %), Чойского (14.2 %) и Усть-Канского (11.1 %) районов.



**Рис.12. Качество воды из децентрализованных источников в 2002-2006 гг.**

По данным ТУ Роспотребнадзора по РА, в 2006 году около 9 % сельского населения республики для питьевого водоснабжения используют воду открытых водоемов без какой-либо водоподготовки. В ряде населенных пунктов Усть-Канского, Турочакского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского и Онгудайского районов практически все жители пьют воду из рек, потенциально опасных в плане распространения инфекционных заболеваний.

Со стороны ТУ Роспотребнадзора по РА контроль состояния открытых водоемов ведется, в основном, в тех населенных пунктах, где имеются выпуски сточных вод. Так, в 2006 г. контролировалось 2 источника загрязнения поверхностных водоемов: сброс городских ОСК в р. Майма (11000 м<sup>3</sup>/сут.) и неочищенные стоки Чергинского маслозавода в р. Черга (10 м<sup>3</sup>/сут.).

Установлено, что основными загрязнителями поверхностных водоемов являются взвешенные вещества. Из исследованных на санитарно-химические показатели 82 проб в 10 % выявлено превышение ПДК по взвешенным веществам. В 32 % из 222 изученных проб микробиологические показатели не соответствуют гигиеническим нормам.

В отчетном году органами ТУ Роспотребнадзора по РА за нарушения в обеспечении населения доброкачественной питьевой водой было вынесено мер административного принуждения в количестве 54 единиц на сумму 58.3 тыс. руб. 4 дела переданы в суд, которым было вынесено 2 постановления о приостановлении эксплуатации объектов водоснабжения.

С целью предотвращения загрязнения Телецкого озера от маломерных судов было проведено обследование 29 объектов водного транспорта, судовые санитарные свидетельства выданы 20 маломерным судам.

В рамках реализации РЦП "Обеспечение населения Республики Алтай доброкачественной питьевой водой" в 2006 г. продолжалось строительство Катунского водозабора для г.Горно-Алтайска, с.Майма и ремонт водопроводных систем в селах. В частности, в г. Горно-Алтайске было построено 2.6 км водопроводной сети, 15 водоразборных колонок, 2 насосные станции, что позволило обеспечить питьевой водой пос Бочкаревка, микрорайон Дубовая роща, улицы Рабочая и Ремесленная. По программе

"Жилище" в городе заменено ветхих сетей водопровода 1428 м, отремонтировано 10 колодцев и 28 колонок.

Из муниципальных образований РА в 3 районах (Усть-Коксинский, Усть-Канский, Майминский) действуют местные программы по обеспечению населения района доброкачественной питьевой водой. В Онгудайском и Кош-Агачском районах утверждены планы по обеспечению населения питьевой водой.

В отчетном году централизованное водоснабжение в РА осуществлялось 199 водопроводами в 59 населенных пунктах, из которых 123 водопровода (65 %) ведомственные.

Состояние сельского водоснабжения по-прежнему остается неудовлетворительным. Так, в зоне сложившейся жилой застройки находится 65 скважин, размеры ЗСО 1-го пояса которых не выдержаны. Отмечается сильная изношенность водопроводных сетей, ветхость павильонов и конструкций скважин. В связи с вышеотмеченным, нередко наблюдается повышенная жесткость питьевой воды (до 12-15,5 мг-экв/дм<sup>3</sup>) и более редкая ее загрязненность соединениями азота.

В целом поверхностные воды республики соответствуют требованию СанПиН 2.1.5.980-00 и ГН 2.1.5.1315-03. Большинство из них соответствует гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод и пригодны для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. К их числу относится оз. Телецкое (южная половина), реки Башкаус, Чарыш, Песчаная, Чуя, Чибитка, Каурчак, Жумалы, Кызыл-Шин.

Согласно имеющимся данным, экологическое состояние р. Бия в последние годы также можно считать удовлетворительным, поскольку ее вода относится к категории слабозагрязненных. По сравнению с предыдущими годами в воде реки несколько увеличилось присутствие минеральных форм азота и нефтепродуктов, что предположительно свидетельствует о слабо выраженной тенденции к ухудшению ее качества.

Значительно хуже экологическое состояние малых рек республики, о чем свидетельствуют полученные в отчетном году и в предыдущий период данные аналитического контроля воды рек Майма, Улалушка (в черте г. Горно-Алтайска), а также результаты отчетного года по рекам Сейка, Черга, Чулта, Андоба, Бол. Каурчак, Сия и др., подверженных воздействию предприятий горнодобывающей и пищевой промышленности. Вода вышеотмеченных малых рек, как правило, значительно загрязнена нефтепродуктами, фенолами, минеральным азотом, взвешенными веществами, тяжелыми металлами. При этом максимальный спектр и высокие концентрации загрязнителей обнаруживаются в местах сброса сточных вод промышленных предприятий. В большинстве своем вода вышеотмеченных малых рек характеризуется как загрязненная и грязная (3-4 классы по УКИЗВ).

В результате проведенного АРИ "Экология" в 2004-2005 гг. мониторинга экологического состояния оз. Телецкое установлено, что основными загрязнителями воды озера являются нефтепродукты (до 18 ПДК), фенолы (до 11 ПДК), взвешенные вещества (до 54 фонов), а также азотистые соединения, железо, марганец, ртуть и др. Максимальное присутствие загрязняющих озерную воду химических веществ проявлено в разгар туристского сезона, в основном, вблизи населенных пунктов Артыбаш, Иогач, Яйлю. (табл. 10).



**Таблица 10**  
**Максимальные концентрации загрязнителей (ед. ПДК, фона\*)**  
**в воде Телецкого озера в 2004 г.**

Загрязнители	с. Артыбаш	с. Иогач	пос. Яйлю
Взвешенные вещества*	3.2	54	9.5
Фенолы	11	< 1	3
Нефтепродукты	16	14	18

**Подземные воды.** Республика Алтай обладает значительными ресурсами подземных вод, заключенных в жильно-блоковых водоносных зонах горных пород различного возраста, а также в артезианских бассейнах межгорных впадин – Чуйской, Курайской, Уймонской и др. Прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод составляют 7430.8 тыс. м<sup>3</sup> (без учета площади особо охраняемых природных территорий, которые занимают 22 % от общей площади республики).

Водообразующую роль Горного Алтая в формировании чистых подземных и поверхностных вод бассейна Верхней Оби трудно переоценить. Достаточно отметить, что 70 % среднемноголетнего поверхностного стока, поступающего в Обское водохранилище, формируется на территории Республики Алтай. Суммарный поверхностный сток воды с территории РА в среднем составляет 30 км<sup>3</sup> в год и еще 85 км<sup>3</sup> находится в виде многолетних запасов – в ледниках, снежниках и озерах.

Обладая столь значительными запасами воды, республика из этого количества использует менее 1 % и передает остальную воду за пределы территории, являясь поставщиком чистой воды для соседних нижележащих регионов. Основными трансграничными реками, пересекающими границу республики с Алтайским краем, являются реки Катунь, Бия и притоки I порядка р. Оби – Песчаная, Ануй, Чарыш.

Воды республики Алтай в зависимости от биогеохимических особенностей можно разделить на несколько групп:

1. Воды зоны трещиноватости средне-верхнедевонских отложений распространены на территории Горного Алтая довольно широко, главным образом в пределах его западной окраины, а также в центральных и северо-восточных частях горного массива. Воды безнапорные, залегают на глубинах от 5 до 20-40 м. При залегании средне-верхнедевонских отложений под долинами рек или толщей делювиальных образований на склонах, заключенные в них воды обретают местный напор, не превышающий 20 м. Обводнена обычно верхняя, наиболее трещиноватая зона мощностью 50-75 м, в известняках до 100-150 м. Расходы родников составляют обычно 0,08-0,5 л/сек. Родники с дебитами 1,3-5,0 л/сек и более зафиксированы главным образом в зонах тектонических нарушений. Воды пресные, минерализация 0,08-0,60 г/л, гидрокарбонатные кальциево-натриевые и кальциево-магниевые. Минерализация вод колеблется в значительных пределах. Достигая нижней границы минерализации для минеральных вод. Могут использоваться как для питьевых, так выборочно и для бальнеологических целей.

2. Воды зоны трещиноватости силурийских отложений распространены в северной северо-западной и небольшими участками в центральной частях горного массива и

связаны с терригенными и карбонатными породами: известняками, песчаниками, известково-глинистыми сланцами и алевролитами.

Воды силурийских отложений безнапорные, залегают на глубинах от 0 до 35-50 м; наибольшие глубины наблюдаются на водоразделах. В долине р. Яломан в известняках обнаружены выходы трещинно-карстовых вод с дебитами 250-500 л/сек. Терригенные породы силура обводнены в зоне экзогенной трещиноватости не повсеместно (чаще на тектонически обособленных участках). По химическому составу воды пресные с минерализацией от 0,07 до 0,20 г/л; гидрокарбонатные кальциевые. Воды низкоминерализованы, их рекомендуется использовать для питьевых целей.

3. Воды зон трещиноватости нерасчленённых нижнепалеозойских отложений наиболее широко распространены восточнее и юго-восточнее оз. Телецкого. Водовмещающими являются трещиноватые глинистые и кристаллические сланцы, песчаники, конгломераты с редкими прослоями эффузивов и их туфов в верхней части разреза до глубин 60-100 м. О водообильности этих отложений можно судить по немногочисленным сведениям о родниках, дебиты которых составляют обычно 0,1-0,3, реже до 1 л/сек. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевые с минерализацией до 0,3-0,4 г/л. Воды могут использоваться для питьевых целей.

4. Воды зоны трещиноватости ордовикских отложений широко развиты в пределах Горного Алтая. Водовмещающими являются главным образом песчано-сланцевые образования с небольшими прослоями и линзами известняков. Наибольшей водообильностью обладают известняки. На участках, приуроченных к зонам тектонических нарушений, водообильность резко возрастает. Дебиты родников на этих участках составляют 2,2-4,0 л/сек. По химическому составу воды пресные, с минерализацией 0,21-0,43 г/л; гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевые или натриевые. Могут использоваться для питьевого водоснабжения.

5. Воды зоны трещиноватости кембро-ордовикских отложений связаны с толщами метаморфизованных глинистых сланцев, алевролитов и песчаников. Наиболее обводнены породы, слагающие участки, приуроченные к зонам тектонических нарушений. Недалеко от с. Чибит, в долине р. Чибитки, в толще песчаников, затронутой региональным нарушением, известен родник с расходом 600 л/сек. В целом же водообильность кембро-ордовикских отложений невелика. Дебиты естественных выходов подземных вод, не связанных с разломами, не превышают 0,1-0,2 л/сек. По химическому составу воды пресные, минерализация 0,2-0,4 г/л, гидрокарбонатные кальциевые, магниевые или натриево-кальциевые. Могут использоваться для питьевых целей.

6. Воды зоны трещиноватости ниже-верхнекембрийских отложений связаны с верхней наиболее выветренной частью разрезов, мощностью до 70-100 м, сложенной эффузивами и их туфами, песчаниками, туфопесчаниками, мергелями, конгломератами, известково-глинистыми сланцами и известняками. Породы сильно метаморфизированы и интенсивно дислоцированы. Дебиты многочисленных родников изменяются от 0,14 до 10 л/сек. На участках развития карбонатных пород и по зонам тектонических нарушений дебиты родников возрастают до 15 л/сек и более. По химическому составу воды пресные, с минерализацией 0,3-0,5 г/л, гидрокарбонатные кальциевые или каль-

циево-натриевые. Воды могут использоваться для питьевых и в частности бальнеологических целей.

7. Воды зоны трещиноватости нижнекембрийских отложений. Карбонатные породы нижнего кембрия, занимающие значительные площади в центральной части Горного Алтая, содержат в верхней выветренной, трещиноватой и закарстованной зоне (мощностью до 100 м) грунтовые трещинные и трещинно-карстовые воды. Значительная дислоцированность и химически чистый состав кембрийских известняков способствуют развитию в них карстовых процессов. На участках развития карста встречаются очень крупные сосредоточенные выходы подземных вод с дебитами 200 л/сек и более, приуроченные к закарстованным зонам тектонических нарушений. По химическому составу воды пресные с минерализацией 0,25-0,40 г/л., гидрокарбонатные кальциевые. Возможно частичное использование для питьевых целей при минерализации 0,3 – 0,4 г/л. При более низких значениях минерализации не рекомендуется для питья.

8. Воды зоны трещиноватости верхнепротерозойских отложений распространены главным образом в северной части района; небольшая узкая полоса верхнепротерозойских пород, ограниченная зонами тектонических нарушений, протягивается на юг в центральной части Горного Алтая. Водовмещающие породы представлены в основном карбонатными породами: известняками, мраморами, доломитами, реже порфиритами, песчаниками и сланцами. В пределах долин воды, как правило, напорные, высота напора достигает 25-30 м. Известняки обводнены значительно сильнее, хотя весьма неравномерно. В среднем течении р. Катунь на участках наибольшего развития в известняках поверхностного карста (пещеры, воронки, провалы и т. п.) встречаются крупные выходы трещинно-карстовых вод с дебитами до 120-200 л/сек. По химическому составу воды пресные, с минерализацией 0,4-0,5 г/л; гидрокарбонатные кальциевые. Режим их тесно связан с режимом поверхностных вод и атмосферных осадков. Возможно использование этих вод для питьевых целей и при минерализации от 0,5 до 1,0 г/л для бальнеологических.

9. Воды зоны трещиноватости интрузивных пород. Разнообразные по составу (преимущественно кислые) и возрасту интрузивные породы занимают в пределах Горного Алтая значительные площади. Они образуют ряд довольно крупных массивов (Бацелакский, Тегерекский и др.), большей частью обнажённых и подвергающихся интенсивному выветриванию. Благодаря однотипности характера трещиноватости и связанной с нею обводнённости стало возможным выделение в верхней части интрузивных пород единой водоносной зоны с грунтовыми трещинными водами. Мощность её невелика (обычно 30-50 м). К зонам тектонических нарушений приурочены трещинно-жильные, иногда термальные радоновые воды напорного характера.

Обводнённость верхней зоны экзогенной трещиноватости интрузивных массивов невелика. Дебиты немногочисленных нисходящих родников обычно 0,5-1,0 л/сек, редко до 3,0 л/сек. В целом воды интрузивных пород обычно пресные (0,1-0,5г/л) гидрокарбонатные кальциево-натриевые или натриевые. Перспективно использование натриевых вод для промышленного разлива и питьевого водоснабжения.

10. Межгорные артезианские бассейны приурочены в основном к юго-восточной окраине Горного Алтая. Самый крупный и наиболее изученный из них Чуйский бассейн имеет размеры 70 x 30 км<sup>2</sup>; площади других значительно меньше: от 50 x 15 км<sup>2</sup> (Шап-

шальский) до 30 x 10 км<sup>2</sup> (Курайский, Усть-Коксинский и др.). Расположенные на отметках, превышающих 1600-1800 м, территории бассейнов характеризуются островным распространением многолетнемерзлых пород. Последние часто разделяют надмерзлотные грунтовые воды аллювия современных рек и напорные порово-пластовые подмерзлотные воды пород неогенового и палеогенового возраста. Подземные воды этих бассейнов изучены слабее, чем предыдущих.

11. Водоносный горизонт верхнечетвертичных современных аллювиальных отложений, распространён как в межгорных бассейнах, так и за их пределами и приурочен к долинам рек Горного Алтая. Изучен этот горизонт пока недостаточно. Водоносными являются валунно-галечные отложения, дресва, галечники с песком и валунами с песчаным и иногда песчано-глинистым наполнителем. Мощность обводнённой части разреза колеблется от 5-10 до 20-30 м. Надмерзлотные воды в аллювиальных отложениях рек Чуи, Джазатора и их притоков образуют многочисленные нисходящие рассеянные и сосредоточенные родники. Последние характеризуются непостоянством режима, зависящим от климатических факторов: дебиты их изменяются от 25 л/сек в период выпадения летних дождей до 0,1-0,2 л/сек в зимнюю межень. Температура воды зимой 0,4-0,6 °С, летом до 6 °С. По химическому составу воды пресные, с минерализацией до 1,0 г/л, гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевые. Воды перспективные для санаторно-бальнеологических целей.

12. Водоносный комплекс средне-верхнечетвертичных ледниковых, озёрно-ледниковых и флювиогляциальных отложений распространён преимущественно в пределах межгорных артезианских бассейнов и приурочен к песчано-гравийно-галечным образованиям. Подземные воды залегают обычно в основании 30-50-метрового слоя моренных суглинков с дресвой и валунами. Мощность обводнённых пород изменяется от 3 до 20 м. Степень водообильности невелика из-за наличия в составе водовмещающих пород значительного количества суглинисто-глинистых разностей. Нижняя часть комплекса при расположении его в области развития многолетнемерзлых пород проморожена и образует совместно с нижележащими и также промороженными неогеновыми отложениями своеобразный водоупор мощностью до 40-75 м. Воды средне-верхнечетвертичных отложений гидрокарбонатные кальциевые, минерализация 0,15-0,50 г/л. Возможно использование этих вод при минерализации 0,3 – 0,5 г/л для питьевых целей.

13. Водоносный горизонт ниже-среднемиоценовых отложений изучен на территории Чуйского межгорного артезианского бассейна. Водовмещающие пески, дресва, гравий, галечники мощностью 25-35 м залегают прослоями в 400-680-метровой толще песчано-глинистых образований. Иногда количество водовмещающих прослоев достигает 4-5. Воды напорные, вскрываются скважинами на глубине 41-172 м. Величины напоров возрастают с глубиной залегания водоносных пластов и достигают 51-192 м. Дебиты скважин составляют 0,4-7,0 л/сек при понижении уровня на 30-40 м, причём водообильность увеличивается от бортов межгорной впадины к её центру. Области питания водоносного горизонта являются выходы его вдоль подножий окружающих водоносный горизонт хребтов и участки отсутствия многолетнемерзлых пород, также тяготеющие к окраинам межгорных впадин. Минерализация подземных вод в этих районах не превышает 0,1-0,2 г/л, состав гидрокарбонатный кальциево-магниевый. По мере

удаления от областей питания и с глубиной минерализация вод возрастает до 0,5-0,7 г/л, в их составе появляется сульфат-ион, а на глубине 172-196 м свободный сероводород. Воды с высокой минерализацией, перспективны для санаторно-бальнеологического использования (особенно содержащие сероводород).

14. Водоносный комплекс олигоценых отложений известен в разрезе Чуйской межгорной впадины и очень слабо изучен. Единичными скважинами водосодержащие породы вскрыты на глубине 157-180 м. Вода с минерализацией от 0,3 до 0,5 г/л возможно использовать для питьевого водоснабжения. Водовмещающие песчаные и гравийно-галечные отложения имеют подчинённое значение в толще глин, алевролитов и бурых углей общей мощностью 200-250 м. Воды высоконапорные (до 146-189 м), пьезометрические уровни превышают поверхность земли до 29 м. Удельные дебиты скважин изменяются от 0,1 до 1,1 л/сек. По химическому составу воды с минерализацией до 0,1 г/л. В центральных частях бассейна минерализация достигает 1,37 г/л; состав вод – гидрокарбонатно-сульфатный натриевый. Эти воды являются типично минеральными с достаточно большим содержанием органики и перспективны для курортно – санаторных целей.

В целом геолого-гидрологические условия Горного Алтая отличаются сложностью и многообразием, однако как общую закономерность можно отметить отсутствие в пределах территории подземных вод с повышенной минерализацией. Типично минеральные воды в республике представлены небольшим количеством подземных источников и довольно редки.

С точки зрения перспектив получения радоновых вод наиболее благоприятными являются зоны глубинных разломов, протягивающихся в северо-западном направлении до Белокурихинского гранитного массива. За пределами вышеописанных участков содержание радиоактивных элементов обычно не превышает фонового. Таким образом, следует отметить, что в настоящее время перспективы использования минеральных радоновых вод в РА остаются проблематичными.

Обеспеченность Республики Алтай поверхностными водными ресурсами в значительной степени зависит от гидрологического режима рек. На реках республики он многообразен и зависит как от климатических факторов, так и характера подстилающей поверхности (рельеф, геологическое строение, почвогрунты, растительность, озерность и заболоченность бассейна). Существенное влияние на режим рек оказывает хозяйственная деятельность человека.

По результатам последней оценки, выполненной в 2000 г., прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод составляют 7403.8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (без учета ООПТ), из которых около 30 % находится в Усть-Коксинском районе. Площадной модуль стока подземных вод РА в среднем составляет 1.2 л/сек·км<sup>2</sup> при вариациях 0.72-2.32 л/сек·км<sup>2</sup>.

Степень разведанности ресурсов подземных вод республики невысокая. В настоящее время на территории РА в разной степени разведано 9 месторождений пресных подземных вод с суммарными категориальными запасами 222.7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, что составляет менее 3 % прогнозных ресурсов. Из них в настоящее время эксплуатируются только 4 месторождения – Улалинское, Майминское и, частично, Толгоекское и Калгутинское. Готовится к эксплуатации крупнейшее Катунское месторождение.

Забор подземных вод по республике в 2006 г. составил 6.47 млн. м<sup>3</sup>, что составляет около 0.4 % от общих прогнозных ресурсов или 3.3 % от разведанных запасов. Из них 4.7 млн. м<sup>3</sup> (72.6 %) добыто водопользователями, имеющими лицензии на добычу подземных вод. Недоучет отбора подземных вод, по данным ТЦ "Алтайгеомониторинг", составил в среднем 21 % от общего объема их водопотребления. Недоучет вод использованных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, составил порядка 18 %.

На конец 2006 г. добыча подземных вод из 447 водозаборов велась 189 водопользователями, 99 из которых (52,4 %) имели лицензии на добычу. Величина водоотбора составила около 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

В целом по республике обеспеченность ресурсами подземных вод питьевого водоснабжения составляет 36.5 м<sup>3</sup>/сутки на человека при среднем потреблении около 0.1 м<sup>3</sup>/сутки на одного человека. Средний водоотбор в Республике составляет всего 20 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, при этом до 45% добываемых в РА подземных вод используется в г. Горно-Алтайске.

На Улалинском месторождении подземных вод, которое длительное время эксплуатируется крупнейшим в Горно-Алтайске и в республике одноименным водозабором, происходит невосполнимая сработка запасов, что ведет к истощению запасов этого месторождения. Для покрытия дефицита в водах хозяйственно-питьевого назначения г.Горно-Алтайска и с.Майма в отчетном году продолжено строительство Катунского водозабора на одноименном месторождении подземных вод с разведанными запасами 107.1 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Подземные воды являются основным источником питьевого водоснабжения населения (около 80 %). В меньшей степени они используются для нужд промышленности и сельского хозяйства республики. На 01.01.2007 г. в республике, по данным ТЦ "Алтайгеомониторинг", насчитывалось 247 пользователей подземными водами, в ведении которых находится от 1 до 8 объектов добычи вод. Из них 120 имеют лицензии на пользование недрами (в 2006 г. выдано 14 лицензий).

**Качество подземных вод** РА обуславливается сочетанием природных гидрогеохимических особенностей региона и воздействием антропогенных факторов. В частности, природные геолого-металлогенические и гидрогеологические особенности формируют в целом повышенный региональный фон железа и марганца (до 7 и 3 ПДК соответственно) в подземных водах на значительной части территории Республики, особенно в областях развития многолетней островной мерзлоты.

Повышенные концентрации железа, марганца, алюминия, бария, урана характерны также для подземных вод, связанных с корами выветривания и продуктами их переотложения, в северной и северо-восточной частях РА. Природный характер также имеет аномально повышенное содержание ртути в подземных водах ряда населенных пунктов республики. Достаточно редко в подземных водах отмечаются повышенные концентрации меди, свинца и цинка природного характера.

Основными источниками антропогенного воздействия на качество подземных вод в республике являются промышленные предприятия и транспорт, сельскохозяйственные объекты, селитебные зоны. Главным фактором антропогенного загрязнения подземных вод республики являются сельскохозяйственное производство и жилищно-коммунальное хозяйство. В силу специфики условий проживания сельских жителей,

каждое подворье представляет собой локальный источник загрязнения, а село в целом – локальный очаг загрязнения подземных, преимущественно незащищенных грунтовых вод современных и верхнечетвертичных аллювиальных водоносных комплексов и горизонтов.

Превалирующими загрязняющими компонентами сельскохозяйственной отрасли выступают азотсодержащие вещества – нитраты, нитриты, аммонийные соединения, а также сульфаты и хлориды (до 2-3 фонов), соединения железа и пр. В наиболее крупных очагах химического загрязнения, таких как село Майма, изначально гидрокарбонатные магниевые-кальциевые грунтовые воды приобрели несвойственный им гидрохимический состав – сульфатно-нитратно-гидрокарбонатный кальциевый и нитратно-хлоридно-гидрокарбонатный натриево-кальциевый. Концентрации нитратов в воде из индивидуальных колонок в с. Майма варьируют от 0.5 до 9 ПДК, жесткость достигает 17 мг-экв/дм<sup>3</sup>, содержание кальция до 290 мг/дм<sup>3</sup>, минерализация – до 0.9 г/дм<sup>3</sup>. Повышенная окисляемость воды – до 11-46 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, вероятно обусловлена ее загрязнением органическим веществом (7.3-16 мг/дм<sup>3</sup>).

Другими второстепенными источниками загрязнения подземных вод в республике являются: бесхозяйственное хранение и применение удобрений, ядохимикатов, свалки бытовых и промышленных отходов, выбросы и сбросы предприятий и частных лиц.

Чуйское землетрясение, произошедшее на территории республики в сентябре 2003 г., сформировало неустойчивое состояние подземной гидросферы. В частности, существенно изменился качественный состав подземных вод, усложнился гидрохимический состав, увеличился уровень присутствия большинства макро- и микрокомпонентов. Такая тенденция сохранилась до 2005 г., в котором наметилась отчетливая тенденция спада концентраций изученных показателей, вплоть до фонового уровня.

В 2006 г. наблюдалось дальнейшее уменьшение значений большинства показателей химического состава подземных вод. В частности, частота встречаемости рН более 9 уменьшилась в 3 раза по сравнению с предыдущим годом. Существенно снизились концентрации почти всех изученных микроэлементов, кроме лития и мышьяка. Эти и другие данные свидетельствуют о тенденции восстановления фонового гидрохимического состава подземных вод на территории Республики Алтай, за исключением Чуйской сейсмоактивной зоны и Катунского блока, где сохраняется нестабильный гидродинамический и химический режим вод.

В 2006 г. ТУ Роспотребнадзора по РА, ТЦ "Алтайгеомониторинг" и другими организациями оценено на соответствие ГОСТ 2874-82 и СанПиН 2.1.4.1.1.1074-01 качество подземных питьевых вод в 136 из 244 населенных пунктов РА. Общее количество проанализированных проб составило 633 (1-5 проб в каждом населенном пункте).

Выявлены следующие санитарно-гигиенические особенности изученных водозаборов. Одна из них заключается в пониженном присутствии нитритов (сотые и десятые доли ПДК). Аммонийный азот в концентрациях 0.5-3.5 ПДК выявлен в самоизливающихся скважинах в Кош-Агачском районе (села Кош-Агач, Теленгит-Сортогой, Тобелер, Мухор-Тархата), а также в концентрациях 0.5-1.0 ПДК на 8 водозаборах в северной части республики (села Шебалино, Ынырга, Верх-Карагуж, Соузга, Тулой, Иогач, Ело).

Нитраты в концентрациях 2-4 ПДК (97.1-178.7 мг/дм<sup>3</sup>) установлены в селах Онгу-

дай и Элекмонар, 1.2-2.7 ПДК в с.Куюс, 1.2-1.8 ПДК в селах Чемал, Шебалино, Соузга, Артыбаш, Толгоек, Кош-Агач.

Высокая жесткость (7.9-17.2 мг-экв/дм<sup>3</sup>), минерализация (1.02-1.72 г/дм<sup>3</sup>), повышенные концентрации кальция (192-388 мг/дм<sup>3</sup>) и магния (49.85-71.13 мг/дм<sup>3</sup>) выявлены в селах Онгудай, Чемал, Куюс, Толгоек, Элекмонар, Ташанта.

Повышенные и высокие концентрации железа (0.3-1.5 мг/дм<sup>3</sup>), обусловленные, по-видимому, техническим состоянием скважин, выявлены на одиночных водозаборах в селах Черный Ануй, Коргон, Усть-Кан, Мараловодка, Кучерла.

Специфическим загрязнителем грунтовых вод, особенно вблизи объектов хранения и реализации ГСМ (АЗС, нефтебазы, хранилища ГСМ), выступают нефтепродукты. Проведенным в 2006 г. ТЦ "Алтайгеомониторинг" обследованием 5 АЗС в Майминском и Шебалинском районах установлено повсеместное загрязнение нефтепродуктами грунтовых вод, используемых населением для хозяйственно-бытовых целей. В частности, в с.Майма в колодцах и колонках на территории, прилегающей к Чуйскому тракту в районе АЗС и автомойки на ул. Подгорная, установлены концентрации нефтепродуктов на уровне 0.9-5.8 ПДК (0.086-0.58 мг/дм<sup>3</sup>), а в районе кафе "Березка" – 1.3-2 ПДК.

**Водопотребление.** Потребление воды является одним из важнейших показателей, характеризующих уровень развития водохозяйственного комплекса и структуру водопользования в регионе, а в конечном итоге степень социально-экономического развития общества. На конец 2006 г. в Республике насчитывалось 211 предприятий (в 2005 г. – 196), отчитывающихся по форме 2-ТП (водхоз). Из них около 15 % используют поверхностные, а также поверхностные и подземные водные объекты, а 85 % водопользователей пользуются только подземными водами.

На начало 2006 г. доля водопользователей, имеющих лицензии на пользование недрами (211 лицензий), составила 52.7 % от их числа. Ими добывается около половины от общего объема забираемых подземных вод.

Всего в 2006 г. в Республике Алтай использовано 8.68 млн. м<sup>3</sup> пресной воды, что меньше на 0.33 млн. м<sup>3</sup> (3.7 %) водопотребления 2005 г. Поверхностных вод забрано 2.21 млн. м<sup>3</sup> (на 10.4 % больше 2005 г.), подземных вод – 6.47 млн. м<sup>3</sup> (на 6 % меньше, чем в предыдущем году).

Объем забранной воды, учтенный водоизмерительными приборами, составил 3.7 млн. м<sup>3</sup> или 42.6 % к общему объему забранной воды (в 2005 г. – 43.8 %). В жилищно-коммунальном хозяйстве водоизмерительной аппаратурой учтено 65 % забранной воды (3.5 млн. м<sup>3</sup> из 5.38 млн. м<sup>3</sup>), в промышленности 9.5 % (0.11 млн. м<sup>3</sup> из 1.16 млн. м<sup>3</sup>), в сельском хозяйстве – 25 % (0.04 млн. м<sup>3</sup>, при орошении объем забранной воды водоизмерительной аппаратурой не учитывался).

Объемы водоотведения, измеренные водомерным счетчиком, учитываются только ГУ "Водоканал". В отчетном году этот объем составил 2.78 млн. м<sup>3</sup> (в 2005 г. – 2.99 млн. м<sup>3</sup>). Объемы забора и водопотребления основными отраслями народного хозяйства РА за последние пять лет показаны в таблице.

Из приведенных в таблице 3 данных следует, что в последние три года в республике происходит небольшое уменьшение объемов забора воды, особенно в сфере жилищно-коммунального хозяйства.



Следует отметить, что в отчетном году уменьшились безвозвратные потери при транспортировке используемой воды – до 0.66 млн. м<sup>3</sup> (в 2005 г. – 0.79 млн. м<sup>3</sup>). По отношению к объему забранной воды потери составили 7.6 % (в 2005 г. – 8.8 %).

**Таблица. 11.**  
**Объёмы забираемой воды по отраслям народного хозяйства РА**  
**в 2002-2006 годах**

Отрасли хозяйства	Объёмы забора воды (водопотребления) по годам, млн. м <sup>3</sup>					2006/2002 %
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	
Промышленность	1.25 (1.04)	<b>1.20</b> <b>(1.03)</b>	<b>1.16</b> <b>(1.10)</b>	<b>1.18</b> <b>(1.11)</b>	<b>1.19</b> <b>(1.15)</b>	<b>95.2(110.5)</b>
Сельское хозяй-	1.90	1.78	2.51	2.00	2.01	105.8
Жилищно-комму- нальное хозяйство	5.72 (4.71)	6.17 (5.17)	6.15 (5.07)	5.71 (4.87)	5.38 (4.67)	94.0 (99.2)

В 2006 г. пользование водными объектами без забора воды или сброса стоков в водные объекты осуществляли 76 водопользователей (в 2005 г. – 96). Часть из них использовала акваторию водных объектов для размещения причалов и плавсредств, другие пользовались водными объектами с целью рекреации и для ведения рыбного хозяйства.

Кроме того, ЗАО "Фанта" осуществляло строительство малой ГЭС на р.Тюнь в Кош-Агачском районе, ЗАО "Магистраль" и НПО "Мостовик" – строительство мостов, санаторий "Чемал" и МО "Улаганский район" используют реки Чемал и Кайру для выработки электроэнергии.

Структура забора и использования воды по бассейнам основных рек республики в 2006 г. приведена в таблице.

Изменения в водопотреблении 2006 г. по сравнению с предыдущим годом заключаются, в основном, в уменьшении забора подземных вод в бассейне р. Катунь на 0.56 млн. м<sup>3</sup> (8 %) и его увеличении на 0.11 млн. м<sup>3</sup> (17 %) в бассейне р. Бия. По другим крупным рекам РА забор и использование поверхностных и подземных вод в отчетном году существенно не изменился.

**Таблица.12.**  
**Забор и использование поверхностных и подземных вод**  
**в бассейнах рек РА в 2006 г.**

Реки	Забрано вод, млн. м <sup>3</sup>			Использовано вод на нужды, млн. м <sup>3</sup>				
	Всего	поверх- ностных	подзем- ных	Всего	произ- вод-ство	ороше- ние	с/х водо- снабжение	хозпитье- вые
Катунь	<b>7.57</b>	<b>1.94</b>	<b>5.63</b>	<b>6.81</b>	<b>0.88</b>	<b>1.85</b>	<b>0.15</b>	<b>3.93</b>
Бия	<b>1.03</b>	<b>0.27</b>	<b>0.76</b>	<b>1.01</b>	<b>0.73</b>	–	<b>0.03</b>	<b>0.25</b>
Прочие реки	<b>0.08</b>	–	<b>0.08</b>	<b>0.07</b>	<b>0.01</b>	–	<b>0.01</b>	<b>0.05</b>

Всего по РА	8,68	2,21	6,47	7,89	1,62	1,85	0,19	4,23
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

В 2006 г. объем оборотного водоснабжения составил 11.55 млн. м<sup>3</sup>, что на 0.98 млн. м<sup>3</sup> больше его объемов в 2005 г. В отчетном году оборотное водоснабжение применялось в ОАО "Прииск Алтайский" и ООО "Калгутинское".

Повторное водоснабжение в объеме 0.01 млн. м<sup>3</sup> применялось только на Усть-Коксинском маслосырзаводе.

За счет применения на вышеотмеченных предприятиях оборотного и повторного водоснабжения экономия свежей воды составила 88 %, что на 2 % выше, чем в предыдущем году.

**Водоотведение сточных вод.** В 2006 г. 4 водопользователя сбрасывали сточные воды в поверхностные водные объекты. За отчетный год они сбросили в поверхностные водные объекты 3.15 млн. м<sup>3</sup> сточных промышленных вод (на 0.33 млн. м<sup>3</sup> меньше, чем в 2005 г.), в том числе 2.81 млн. м<sup>3</sup> в бассейн р. Катунь (89.2 % стоков). В бассейн р. Бия было сброшено 0.34 млн. м<sup>3</sup> или 10.8 % сточных вод.

Сокращение сброса сточных вод в 2006 г. на 0.33 млн. м<sup>3</sup> произошло в связи с уменьшением сброса с очистных сооружений ОАО "Водоканал" (на 0.21 млн. м<sup>3</sup>) и ОАО "Рудник "Веселый" (на 0.4 млн. м<sup>3</sup>), а также с сокращением сброса сточных вод ООО "Союзгинский мясокомбинат", ОАО "Совхоз-завод Подгорный", с/а "Горизонт".

По отраслям народного хозяйства водоотведение распределилось следующим образом: стоки жилищно-коммунального хозяйства – 2.78 млн. м<sup>3</sup> (88.3 %); сточные воды промышленных предприятий – 0.37 млн. м<sup>3</sup> (11.7 %), в том числе 0.34 млн. м<sup>3</sup> стоки предприятий золотодобычи и 0.03 млн. м<sup>3</sup> предприятий пищевой промышленности.

Основной объем сбрасываемых сточных вод на территории РА в 2006 г. составляют нормативно-очищенные стоки – 2.78 млн. м<sup>3</sup> (88.3 % от общего объема сброса). Загрязненные воды представлены недостаточно очищенными стоками промышленных предприятий в объеме 0.24 млн. м<sup>3</sup> (7.6 %) и неочищенными сточными водами (4.1 %). По сравнению с предыдущим годом объемы водоотведения сточных вод разных категорий заметно уменьшился (табл.13).

**Таблица.13.**

**Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в 2002-2006 гг.**

Характеристика сточных вод	Объем сброса, млн. м <sup>3</sup>					2006/2005
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	%
Водоотведение, всего:	2.77	3.65	3.56	3.48	3.15	90.5
из них загрязненных вод:	0.42	0.67	0.36	0.49	0.37	75.5
в том числе: без очистки	–	–	0.12	0.12	0.13	108.3
недостаточно очищенных	0.42	0.67	0.24	0.37	0.24	64.9
нормативно-очищенных	2.35	2.98	3.20	2.99	2.78	93.0
нормативно-чистых (без очистки)	–	–	–	–	–	–

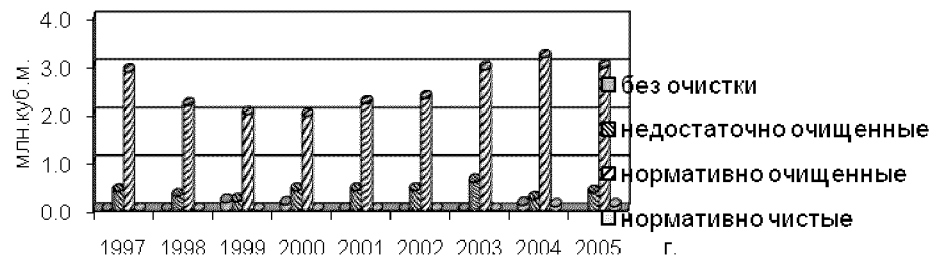
Из 3.15 млн. м<sup>3</sup> сточных вод в бассейн р. Катунь сброшено 2.81 млн. м<sup>3</sup>, из них 2.78 млн. м<sup>3</sup> составляет нормативно-очищенные стоки. В бассейн р. Бия сброшено 0.21 млн. м<sup>3</sup> недостаточно очищенных вод и 0.13 млн. м<sup>3</sup> без очистки (стоки АО "Прииск Алтайский").

Кроме того, в бассейн р. Катунь в 2006 г. было сброшено около 0.59 млн. м<sup>3</sup> (в 2005 г. – 0.3 млн. м<sup>3</sup> ливневых вод с селитебной территории г. Горно-Алтайска, а в подземные водоносные горизонты Алтайстатом по РА закачено 0.03 млн. м<sup>3</sup> нормативно-чистых вод, используемых в системе отопления).

Все нормативно-очищенные сточные воды были сброшены в р. Майма очистными сооружениями ГУП ВКХ "Водоканал" г. Горно-Алтайска – единственного в РА предприятия с полной биологической очисткой стоков (производительность 5900 м<sup>3</sup>/сут.). Этот объем, составляющий 86 % от общего объема водоотведения, был измерен счетчиком.

Мощность очистных сооружений предприятий РА в 2006 г. составила 4.02 млн. м<sup>3</sup>, что меньше показателя 2005 г. на 0.07 млн. м<sup>3</sup>. Сокращение мощности произошло за счет прекращения сброса стоков в р. Майма ОАО "Совхоз Подгорный" и закрытия очистных сооружений на Соузгинском мясокомбинате.

Таким образом, в 2006 г. стабилизировалась имевшая место в 2000-2004 гг. тенденция нарастания объемов образования и отведения не очищенных и не нормативно очищенных сточных вод (рис 13).



**Рис.13. Динамика и структура водоотведения в РА в 1997-2006 гг.**

В 2006 г. эколого-гигиенический контроль над стоками перечисленных выше предприятий осуществляли: ТУ Роспотребнадзора по РА, Горно-Алтайский филиал ЦЛАТИ по АК, ТЦ "Алтайгеомониторинг", АРИ "Экология" и др.

В 2006 году учтенная масса сброшенных в поверхностные водные объекты загрязняющих веществ составила 3116 т и по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 169 тонн или на 5.15 %. При этом произошли следующие изменения по массе сброса загрязняющих веществ (табл.14).

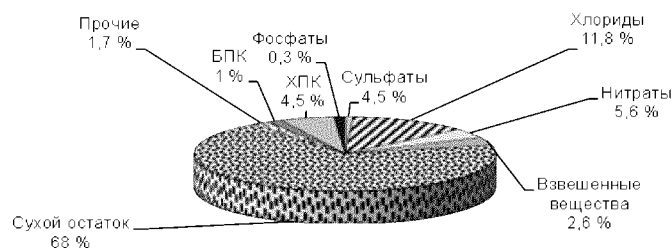
**Таблица.14.**

**Объемы сброса загрязнителей в поверхностные водные объекты РА в 2003-2006 гг.**

Загрязняющие вещества	Ед. изм.	Масса загрязняющих веществ			2006/2005 %
		2004 г.	2005 г.	2006 г.	
1	2	3	4	5	6

БПК	т. т	0.05	0.05	0.03	60.0
Сухой остаток	– // –	2.35	2.34	2.12	90.5
Нефтепродукты	– // –	–	0.001	0.0009	90.0
Взвешенные веще-	– // –	0.12	0.11	0.08	72.7
1	2	3	4	5	6
Хлориды	– // –	0.44	0.40	0.37	92.5
Сульфаты	– // –	0.01	0.17	0.14	82.3
Азот аммонийный	т	25.02	15.32	14.85	97.5
Нитраты	– // –	143.29	176.11	176.85	100.4
Нитриты	– // –	12.46	11.12	11.71	100.5
СПАВ	– // –	0.24	0.22	0.18	81.8
Фосфаты	– // –	41.04	29.93	30.71	102.6
Жиры	– // –	4.22	10.83	8.25	76.2
Фенолы	– // –	–	0.02	0.02	100
Тяжелые металлы	– // –	0.51	0.12	0.22	183.3
<b>Всего, т</b>		<b>3416.8</b>	<b>3535</b>	<b>3116.5</b>	<b>88.2</b>

Данные таблицы 14 показывают, что в отчетном году объемы сброса большинства загрязнителей в поверхностные водные объекты заметно снизились, кроме фосфатов и тяжелых металлов. Таким образом, наметилась стабилизация существовавшей в последние годы тенденции устойчивого увеличения объемов сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты Республики, распределение которых в 2006 г. показано на рисунке



**Рис. 14. Доля основных загрязнителей в стоках промышленных предприятий в 2006 г.**

Основными источниками загрязнения в бассейне р. Катунь являются ГУП ВКХ "Водоканал", ООО "Алтайская продовольственная компания", ЗАО "Чергинский масло-сырзавод", а в бассейне р. Бия, главным образом, предприятия золотодобывающей промышленности – ОАО "Рудник "Веселый", ОАО "Прииск "Алтайский", ЗАО "Артель старателей "Горизонт".

В связи с этим, качественный состав сброшенных в эти реки загрязняющих веществ существенно различается. В частности, вода в р. Бия значительно чище, чем в р. Катунь, поскольку в ней заметно ниже уровни присутствия таких загрязнителей как

сульфаты, хлориды, фосфаты, азотистые соединения.

Кроме вышеотмеченного загрязнения природных водных объектов РА стоками жилищно-коммунальных и промышленных предприятий, следует отметить в качестве основной экологической проблемы водоотведения сточных вод низкую степень канализованности населенных пунктов республики.

В настоящее время канализацией частично охвачена только благоустроенная центральная часть г. Горно-Алтайска. В большинстве районных центров, пос. Акташ, с. Соузга и пр. существует выгребная канализация в виде дренирующих и, частично, водонепроницаемых выгребов, из которых стоки вывозятся на поля фильтрации, а также на рельеф местности. В этом случае и при фильтрации стоков из дренирующих выгребов происходит загрязнение ими поверхностных и подземных вод.

Из 92 населенных пунктов РА, изученных в 2005 г. ТЦ "Алтайгеомониторинг" по 285 пробам, хозяйственно-питьевые воды не соответствуют ГОСТу в 60 населенных пунктах. Основным показателем несоответствия является величина рН (50 сел), реже уровень присутствия вышеотмеченных тяжелых металлов. Это несоответствие нормам качества вод в отчетном году имеет, в основном, природный характер

Превышающие ПДК концентрации аммонийного (2.52-10.2 мг/дм<sup>3</sup>) и нитратного (50.5-209.8 мг/дм<sup>3</sup>) азота установлены в использованных подземных водах 13 населенных пунктов, повышенная жесткость (7.2-13.5 мг-экв./дм<sup>3</sup>) – в 12 населенных пунктах, марганец (1.2-4.2 ПДК), литий (до 1.1 ПДК) и мышьяк (до 2.5 ПДК) – в населенных пунктах Кош-Агачского района, железа (до 11.9 ПДК) – в селах Еланда, Куюс, Гусевка, Сейка

По показателю общей минерализации (М) различают: слабоминерализованные (1-2 г/л), малой (2-5 г/л), средней (5-15 г/л), высокой (15-30 г/л) минерализации, рассольные минеральные воды (35-150 г/л) и крепкорассольные (150 г/л и выше). Для внутреннего применения используют обычно минеральные воды с минерализацией от 2 до 20 г/л.

В 2006 г. 4 водопользователя сбрасывали сточные воды в поверхностные водные объекты. За отчетный год они сбросили в поверхностные водные объекты 3.15 млн. м<sup>3</sup> сточных промышленных вод (на 0.33 млн. м<sup>3</sup> меньше, чем в 2005 г.), в том числе 2.81 млн. м<sup>3</sup> в бассейн р. Катунь (89.2 % стоков). В бассейн р. Бия было сброшено 0.34 млн. м<sup>3</sup> или 10.8 % сточных вод.

Сокращение сброса сточных вод в 2006 г. на 0.33 млн. м<sup>3</sup> произошло в связи с уменьшением сброса с очистных сооружений ОАО "Водоканал" (на 0.21 млн. м<sup>3</sup>) и ОАО "Рудник "Веселый" (на 0.4 млн. м<sup>3</sup>), а также с сокращением сброса сточных вод ООО "Союзгинский мясокомбинат", ОАО "Совхоз-завод Подгорный", с/а "Горизонт".

Из 3.15 млн. м<sup>3</sup> сточных вод в бассейн р. Катунь сброшено 2.81 млн. м<sup>3</sup>, из них 2.78 млн. м<sup>3</sup> составляет нормативно-очищенные стоки. В бассейн р. Бия сброшено 0.21 млн. м<sup>3</sup> недостаточно очищенных вод и 0.13 млн. м<sup>3</sup> без очистки (стоки АО "Прииск Алтайский").

Кроме того, в бассейн р. Катунь в 2006 г. было сброшено около 0.59 млн. м<sup>3</sup> (в 2005 г. – 0.3 млн. м<sup>3</sup> ливневых вод с селитебной территории г. Горно-Алтайска, а в подземные водоносные горизонты Алтайстатом по РА закачено 0.03 млн. м<sup>3</sup> нормативно-чистых вод, используемых в системе отопления.

Все нормативно-очищенные сточные воды были сброшены в р. Майма очистными сооружениями ГУП ВКХ "Водоканал" г. Горно-Алтайска – единственного в РА предприятия с полной биологической очисткой стоков (производительность 5900 м<sup>3</sup>/сут.). Этот объем, составляющий 86 % от общего объема водоотведения, был измерен счетчиком.

Основными источниками загрязнения в бассейне р. Катунь являются ГУП ВКХ "Водоканал", ООО "Алтайская продовольственная компания", ЗАО "Чергинский масло-сырзавод", а в бассейне р. Бия, главным образом, предприятия золотодобывающей промышленности – ОАО "Рудник "Веселый", ОАО "Прииск "Алтайский", ЗАО "Артель старателей "Горизонт".

В связи с этим, качественный состав сброшенных в эти реки загрязняющих веществ существенно различается. В частности, вода в р. Бия значительно чище, чем в р. Катунь, поскольку в ней заметно ниже уровни присутствия таких загрязнителей как сульфаты, хлориды, фосфаты, азотистые соединения.

В 2005 г. 10 предприятий РА имели выпуски в поверхностные водные объекты. За отчетный год они сбросили в поверхностные водные объекты 3.48 млн. м<sup>3</sup> сточных промышленных вод (на 0.08 млн. м<sup>3</sup> меньше, чем в 2004 г.), в том числе 3.07 млн. м<sup>3</sup> в бассейн р. Катунь (88.2 % стоков), в т. ч. нормативно-очищенные стоки ОАО "Водоканал" (97 %) и недостаточно очищенные сточные воды ОАО "Алтайская продовольственная компания" (Союзгинский мясокомбинат) и ЗАО "Чергинский масло-сырзавод" (суммарно 3 %). В бассейн р. Бия сброшено 0.41 млн. м<sup>3</sup> недостаточно-очищенных и неочищенных стоков золотодобывающих предприятий.

Основной объем сбрасываемых сточных вод на территории РА составляют нормативно-очищенные стоки (86 %). Загрязненные воды представлены недостаточно очищенными стоками промышленных предприятий (0.37 млн. м<sup>3</sup>) и неочищенными сточными водами ОАО "Прииск "Алтайский" в объеме 0.12 млн. м<sup>3</sup>.

Кроме того, в р. Катунь без очистки было сброшено около 0.3 млн. м<sup>3</sup> ливневых вод с селитебной территории г. Горно-Алтайска, а в подземные водоносные горизонты Госкомстатом РА закачено 0.09 млн. м<sup>3</sup> нормативно-чистых вод, используемых в системе отопления.

Увеличение сброса загрязненных вод в 2005 г. произошло, в основном, на ОАО "Рудник "Веселый" за счет сокращения объема оборотного водоснабжения. Объем нормативно-очищенных стоков ОАО "Водоканал" сократился на 0.21 млн. м<sup>3</sup> в связи с уменьшением водопотребления. Без очистки по-прежнему сбрасывались сточные воды в объеме 0.12 млн. м<sup>3</sup> на прииске "Алтайский", где отсутствуют какие-либо очистные сооружения и устройства очистки отстойников взвесей.

Все нормативно-очищенные сточные воды были сброшены в р. Майма очистными сооружениями ГУП ВКХ "Водоканал" г. Горно-Алтайска – единственного в РА предприятия с полной биологической очисткой стоков (производительность 5900 м<sup>3</sup>/сут.). Этот объем, составляющий 86 % от общего объема водоотведения, был измерен водомерным счетчиком.

Мощность очистных сооружений предприятий РА в отчетном году составила 4.09 млн. м<sup>3</sup> и сократилась на 0.7 млн. м<sup>3</sup> по сравнению с 2001-2003 гг. Введенные в мае 2005 г. новые модульные очистные сооружения на Союзгинском мясокомбинате, оказа-

лись не эффективными, требующими доработки.

Следует отметить, что в отчетном году стабилизировалась имевшая место в 2001-2004 гг. тенденция нарастания объемов образования и отведения не очищенных и не нормативно очищенных сточных вод.

Основными источниками загрязнения в бассейне р. Катунь являются ГУП ВКХ "Водоканал", ООО "Алтайская продовольственная компания", ЗАО "Чергинский масло-сырзавод", а в бассейне р. Бия, главным образом, предприятия золотодобывающей промышленности – ОАО "Рудник "Веселый", ОАО "Прииск "Алтайский", ЗАО "Артель старателей "Горизонт". В связи с этим, качественный состав сброшенных в эти реки загрязняющих веществ существенно различается. В частности, вода в р. Бия значительно чище, чем в р. Катунь, поскольку в ней заметно ниже уровни присутствия таких загрязнителей как сульфаты, хлориды, фосфаты, азотистые соединения.

### *1.2.3. Почвенно-земельные ресурсы*

(см. карты: «Почвенно-земельные ресурсы» и «Оценка производительной способности земель»)

Горный Алтай отличается большим разнообразием почв, тесно связанных и климатическими факторами. Условия роста и развития растительного покрова создают предпосылки для формирования почвенного покрова. В основу почвенного районирования (Ковалев, 1973 г.) положена высотная поясность, определяющая главные закономерности распространения почвенного покрова и концепцию природных условий в целом.

Дифференциация почвенного покрова республики обусловлена особенностями морфолитогенеза. Рельеф и почвообразующие породы, как правило, взаимообусловлены, что на фоне однородного в целом климата, растительности и времени почвообразования, определяет вариабельность почв в пространстве.

Выделяются три высотных почвенных пояса:

- пояс горно-тундровых, горно-луговых и горных лугово-степных почв высокогорий (1600-3500 м);
- горнолесных почв высокогорий, среднегорий и низкогорий (600-2500 м);
- лесостепных почв низкогорий (высоты менее 600 м).

Кроме этого, выделены межпоясные степные почвы высокогорных, среднегорных и низкогорных котловин и речных долин.

В Северном Алтае в условиях влажного климата междуречья низкогорий почвы представлены выщелоченными и оподзоленными черноземами, а также серыми лесными по повышенным элементам рельефа. В Прителецкой части Алтая под черневой тайгой сформированы горнолесные бурые оподзоленные и типичные почвы. На высотах более 1800 м распространены лесотундровые и горно-тундровые почвы.

Центральный Алтай характеризуется наиболее полным набором почвенных поясов. В среднегорных котловинах и расширенных участках речных долин формируются своеобразные степные черноземовидные и сухостепные темно-каштановые почвы. На северных, северо-западных и северо-восточных склонах хорошо представлен пояс горнолесных почв. Здесь под осветленными травянистыми парковыми лиственничными лесами развиты лесные черноземовидные почвы. Южные склоны заняты горными су-

хостепными каштановидными и, реже, черноземовидными почвами. Выше границы лесного пояса распространены горно-луговые и горно-тундровые почвы.

В Юго-Восточном Алтае, при практически полном выпадении лесного пояса, сухостепные каштановые и светло-каштановые почвы непосредственно контактируют с горно-тундровыми и горно-луговыми почвами.

В высокогорном поясе широко распространены тундровые дерновые и перегнойные почвы под кобрезиевыми и осоковыми тундрами.

В группе межпоясных образований выделяются почвы высокогорных котловин, плато и речных долин (на высотах 1100-2500 м); низкогорных и среднегорных котловин и речных долин (500-1100 м); остепненных склонов (500-2500 м).

Общая площадь почв в республике, перспективных для освоения, оценивается примерно в 1 млн. га.

В настоящее время распахивается около 150 тыс. га. Основные типы почв и их высотно-поясная приуроченность показаны в таблице.

**Таблица 15**

**Характеристика почв и структур почвенного покрова**

Классы и под-классы	Характеристика почв и структур почвенного покрова, условий формирования и ограничений при использовании земельных угодий в сельском хозяйстве
<b>I класс</b> Лучшие земли (высшего качества)	<b>Древовидно-эрозионные сочетания почв плоских вершин и склонов увалов предгорий и низкогорий, а также котловин среднегорий, сложенных материнскими породами тяжело- и среднесуглинистого гранулометрического состава; используются преимущественно в растениеводстве и имеют ограничения при возделывании сельскохозяйственных культур вследствие плоскостной и линейной эрозии</b>
I1 подкласс	Горные черноземы, выщелоченные в сочетании с горными серыми лесными почвами; эрозионнослабозащищенные
I2 подкласс	Горные черноземы оподзоленные в сочетании с горно-луговыми черноземовидными почвами межгорных котловин низкогорий; эрозионнослабозащищенные
I3 подкласс	Горные темно-серые лесные почвы в сочетании с горными черноземами выщелоченными, а также темно-серые лесные почвы; эрозионнослабозащищенные
<b>II класс</b> Хорошие земли (высокого качества)	<b>Сочетания и мозаики почв котловин низкогорий и среднегорий, а также долин рек; формируются на породах разного состава, в том числе и карбонатных; используются в растениеводстве и животноводстве как пастбищные угодья; имеют слабые ограничения вследствие эрозии, каменистости, переувлажнения</b>
II1 подкласс	Горные черноземы обыкновенные и обыкновенные карбонатные черноземы межгорных котловин; эрозионнозащищенные
II2 подкласс	Аллювиальные луговые насыщенные почвы; эрозионнозащищенные



Классы и под-классы	Характеристика почв и структур почвенного покрова, условий формирования и ограничений при использовании земельных угодий в сельском хозяйстве
<b>III класс</b> Земли среднего качества	<b>Древовидно-эрозионные сочетания почв залесенных вершин и склонов низкогорий, а также плоских и широких котловин среднегорий; почвы формируются на материнских породах легко- и среднесуглинистого гранулометрического состава; используются преимущественно в животноводстве как пастбищные угодья; имеют ограничения вследствие плоскостной и линейной эрозии, маломощности профиля, а при перевыпасе скота - дефляции и процессов опустынивания</b>
III1 подкласс	Горные серые лесные маломощные почвы; эрозионнонезащищенные
III2 подкласс	Горные каштановые почвы; эрозионнослабозащищенные
III3 подкласс	Горные лесные черноземовидные
<b>IV класс</b> Земли умеренного качества	<b>Древовидно-эрозионные сочетания разных типов почв среднегорий; формируются на плотных породах с маломощным чехлом мелкозема; существенно ограничены при использовании в с/х из-за переувлажнения, эрозии, каменистости</b>
IV1 подкласс	Горные лесные бурые почвы в сочетании с горно-луговыми черноземовидными и горными торфянисто-перегнойно-глееватыми и глеевыми
IV2 подкласс	Горные луговые в сочетании с горно-луговыми черноземовидными
IV3 подкласс	Горные лугово-степные альпийские и субальпийские почвы
<b>V класс</b> Земли низкого качества	<b>Древовидно-эрозионные сочетания и мозаики разных типов почв среднегорий и высокогорий; используются в сельском хозяйстве преимущественно в качестве пастбищ; имеют существенные ограничения вследствие переувлажнения, маломощности и каменистости профиля</b>
V1 подкласс	Горно-тундровые глееватые и глеевые; ограничения связаны с переувлажнением профиля почв
V2 подкласс	Горно-луговые альпийские; ограничения связаны с маломощностью и каменистостью профиля
<b>VI класс</b> Земли очень низкого качества	<b>Древовидно-эрозионные сочетания и мозаики разных типов почв сильно расчлененного рельефа с межгорными депрессиями; практически ограничены для использования в сельском хозяйстве из-за чрезмерного переувлажнения, эрозии и маломощности профиля почв</b>
VI1 подкласс	Горные лугово-болотные и торфяно-болотные; имеют существенные ограничения из-за переувлажнения почв
VI2 подкласс	Горные примитивные почвы (литосоли); эрозионнонезащищенные, практически ограничены в использовании в силу близкого

Классы и под-классы	Характеристика почв и структур почвенного покрова, условий формирования и ограничений при использовании земельных угодий в сельском хозяйстве
	подстилания твердых коренных пород, маломощности почв, поверхностной и внутрипочвенной каменистости профиля
1	2
<b>VII класс</b> <b>Непригодные земли</b>	<b>Мозаики осыпей и обнажений коренных пород, в том числе перекрытых снежниками и ледниками</b>
<b>VII1</b> подкласс	Осыпи и обнажения коренных пород
<b>VII2</b> подкласс	Снежники и ледники

В основе деления на классы и подклассы по производительной способности земель лежат данные почвенной карты, характеризующие плодородие, связанное с таксономическими различиями почв на уровне типа, подтипа, рода и вида, которые отражены в мощности гумусового горизонта, содержании гумуса и запасах питательных элементов.

Кроме этого критериями деления являются факторы, лимитирующие произрастание сельскохозяйственных культур: степень эрозии и устойчивость к ней, дефляция, осолонцевание, карбонатность и опесчаненность профиля.

Классы и подклассы характеризуют не столько фоновый почвенный покров и уровень его плодородия, сколько комплексный почвенный потенциал, состоящий из комбинаций почв разной сложности и контрастности.

В структуре земельного фонда республики доминируют земли государственного лесного фонда, которые занимает территорию равную 9290,3 тыс. га., что составляет – 40,5% от площади РА, Под посевами занято всего 102,7 тыс. га, или всего 1.1%. При этом наибольшие площади отводятся под кормовые культуры – 80,3%, среди которых многолетние травы по валовому сбору составляют более 70%, остальная часть приходится на долю однолетних трав и силосных культур.

Под зерновыми культурами (преимущественно овес – 70,4%, пшеница – 20,1% и ячмень – 9,5%) занято всего 16,8% посевных площадей. На картофель, овощи и ягоды приходится 4, 3%, 1,3% и 1,2% соответственно.

По сравнению с 1990 годом произошло снижение посевных площадей на 43, 8 тыс. га, т.е. почти на 30%, причем за последние 10 лет посевные площади сократились лишь на 14,1 тыс. га (12,1%).

Таким образом, темпы сокращения посевных площадей за последние годы резко снизились. В настоящее время наблюдается стабилизация ситуации, своеобразное равновесное состояние между потенциальной и реальной возможностью использования имеющихся земель, включая залежные, под пропашные культуры.

Перевод земель в залежное состояние происходил в РА в основном за счет сокращения пашни под зерновые и кормовые культуры, причем примерно поровну. Такая тенденция характерна для всего АПК России в целом и отдельных субъектов Федера-

ции даже в более благоприятных, нежели в РА природно-экологических и социально-экономических условиях хозяйствования.

На 1 января 2007 года сельскохозяйственные угодья в РА занимали 19,3 процента. Большая часть сельхозугодий приходится на пастбища (85,0%), на пашню и сенокосы соответственно 8,0 и 6,7 процента.

На территории республики традиционно преобладающей отраслью было и остается животноводство, на долю которого приходится около 80 процентов от общего объема продукции сельского хозяйства. Отсюда приоритетным и в настоящее время остается кормопроизводство – раздел растениеводства являющийся базовым в устойчивом развитии животноводства.

Роста продукции растениеводства и, следовательно, животноводства (в %) за период с 2000 года по настоящее время практически не наблюдается, хотя из положительных моментов можно отметить некоторую тенденцию к росту по сравнению с до-реформенным периодом (1990 г.). Причем это достигнуто на фоне общего снижения посевных площадей под большинством сельскохозяйственных культур.

Так посевы под зерновые увеличились в хозяйствах Усть-Коксинского и Усть-Канского районов. В Шебалинском, Онгудайском и Майминском районах наблюдалось уменьшение посевных площадей. Остальные районы посевом зерновых культур практически не занимались.

**Таблица. 16.**

**Валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур  
в хозяйствах всех категорий**

	1990	1996	2003	2004	2005	2006
Зерновые и зерно-бобовые культуры (в весе после доработки), тонн	36172	10702	14657	16313	19626	12576
центнеров с 1 га	10,9	7,2	12,1	11,4	13,1	8,6
из них:						
пшеница, тонн	2215	1959	2026	3357	3987	2499
центнеров с 1 га	8,0	9,0	10,3	10,5	12,5	8,2
ячмень, тонн	16199	2721	1787	1950	1956	1164
центнеров с 1 га	11,1	6,5	10,1	10,8	11,3	7,0
овес, тонн	17162	5934	10785	10564	13196	8718
центнеров с 1 га	11,4	6,9	13,0	12,2	13,7	8,9
Картофель, тонн	30164	63225	33855	36425	39140	34913
центнеров с 1 га	126,1	138,5	78,6	80,0	89,2	80,9
Овощи, тонн	3869	11197	12679	13115	12974	13339
центнеров с 1 га	159,9	125,2	97,9	99,4	99,9	103,1
Сено однолетних трав, тонн	65468	16494	26215	23845	30431	28729
центнеров с 1 га	29,1	17,9	24,3	22,7	26,1	23,8

Сено многолетних трав, тонн	49027	60069	57989	52608	49373	55093
центнеров с 1 га	15,4	13,8	14,0	12,7	12,5	13,3

Основными производителями зерна в республике остаются сельскохозяйственные организации, доля их во всех категориях хозяйств в 2006 году составила 95,3 процента (12,0 тыс. тонн в весе после доработки). По сравнению с 2005 годом валовой сбор зерновых культур сократился на 36,2 процента.

Производство картофеля и овощей сосредоточено в основном в хозяйствах населения, которыми в 2006 году выращено 342,1 тыс. тонн картофеля (98,0 % от общего сбора во всех категориях хозяйств) и 12,9 тыс. тонн овощей (96,9%).

На фоне сокращения посевных площадей, многие хозяйства переориентируются на развитие животноводства, что в создавшихся природно-экологических и социально-экономических условиях, безусловно, более выгодно и рентабельно. Однако при этом происходит необоснованное уменьшение посевов кормовых культур.

Рассчитывать на формирование на залежных землях высокопродуктивных пастбищ не приходится, так как *«...по питательности кормовой массы и химическому составу травостой залежных участков особой ценности не представляет. Большое содержание биологически экстрактивных веществ, превышающих норму в 3-4 раза делают фитомассу залежных земель малосъедобными. Выборочное поедание животными ценных видов трав препятствует их размножению. Высокое содержание клетчатки в засохшей траве не привлекает животных в использовании залежных земель как зимних пастбищ.»* (53).

Те же авторы совершенно оправданно отмечают, что главными лимитирующими факторами ускоренного восстановления растительности во времени на залежных землях являются плодородие и водный режим почв. При этом они отмечают, что мощность гумусовых горизонтов в почвах водоразделов, средних и нижних частей склонов составляет соответственно 5-8 см, 12-16 и до 22 см.

Учитывая в целом горный характер местности, влияние экспозиции и формы рельефа, наклона поверхности, каменистости и щебнистости почв, состава почвообразующих и подстилающих пород (мощности почвенного профиля до плотных коренных пород), представленные вышеназванными авторами данные говорят о существенных потерях залежными почвами естественного плодородия, восстановление которого без участия человека процесс длительный (многие десятилетия).

Для решения насущных проблем животноводства РА – создание устойчивой кормовой базы в настоящем и будущем в качестве альтернативы восстановления залежных земель может быть только резкое увеличение урожайности зернобобовых, силосных культур, однолетних и многолетних трав на существующих посевных площадях.

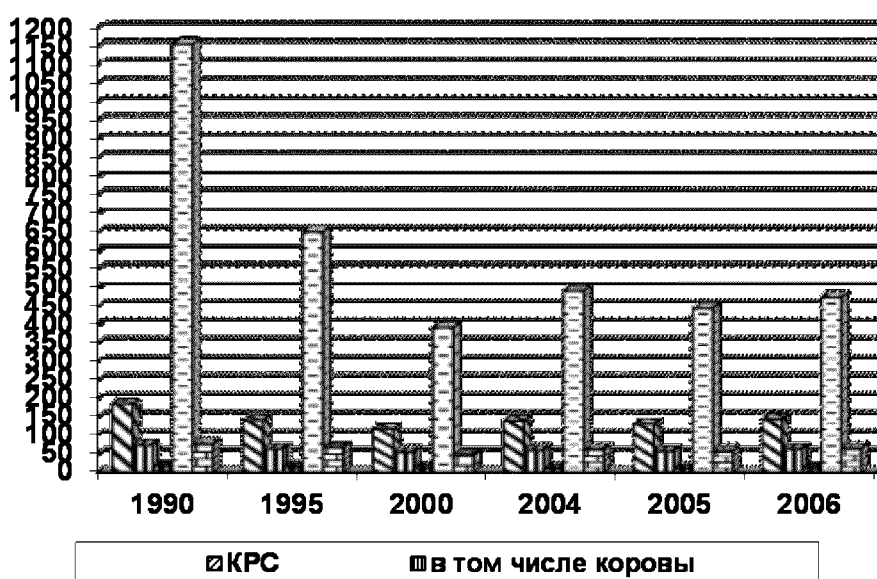
Однако этому препятствует общая тенденция деградации почвенного покрова, усиливающаяся из-за ежегодных потерь биомассы (дегумификация), невозполнимая вносимыми минеральными и органическими удобрениями.

В последние годы в РА наблюдалась устойчивая тенденция сокращения объемов внесения минеральных и органических удобрений. За 2006г. под с/х культуры внесено в расчете на 1 гектар удобренной площади 33 кг минеральных удобрений и 18

тонн органических (в 2005 г. 58 кг и 25 тонн соответственно), что не покрывает даже средние нормы по необходимым нормам внесения удобрений. При этом площадь, удобренная минеральными удобрениями, к общей посевной площади составила 23,5 процента против 14,8 процента в 2005 году, органическими удобрениями – 6,7 против 3,2 процента соответственно. Отсюда вывод, что развитие животноводства на данный момент сдерживается вполне объективными причинами. Даже восстановление залежных земель лишь временно снимет напряжение, но не решит главной задачи – восстановления или в худшем случае поддержания на устойчиво ремиссионном уровне плодородия почв.

Несмотря на то, что животноводство – определяющая отрасль в сельском хозяйстве РА в ее развитии отмечается нестабильность, Отрасль продолжает оставаться убыточной. За последние 10 лет произошло сокращение поголовья: овец и коз – на 13,4, лошадей – на 2,8, свиней – на 9,7, оленей – более чем на 50 процентов. Только численность крупного рогатого скота (КРС) возросла на 5,7 процента и маралов почти в два раза. Положительная тенденция роста поголовья основных видов скота, наблюдавшаяся в начале 2000-х годов получила свое продолжение в 2006 году. По сравнению с предыдущим годом возросло поголовье: лошадей на 11,9%; свиней на 11,0 %; КРС на 9,4,%; овец и коз – на 6,5%; маралов – на 5,3% процента. Количество верблюдов увеличилось на 16 голов и только поголовье оленей сократилось на 4,5 %.

На кажущемся положительном фоне в целом по РА произошло сокращение поголовья по ряду районов. КРС в Чойском (на 10,9%), Турочакском (на 5,8 %) и Чемальском (на 2,0%). Овцы и козы в Турочакском, Майминском, Шебалинском и Усть-Коксинском (на 16,2%, 8,9%, 1,4% и 0,5% соответственно). Лошади в Чойском на 5,5%; маралы в Шебалинском, Майминском, Чемальском и Кош-Агачском районах (2,7-7,5 %). Структура и тенденция изменения поголовья скота во всех категориях хозяйств за ряд лет представлена на рис. 15 и в табл.17



**Рис.15. Поголовье скота всех категорий хоз-в (на конец года, тыс. голов)**

С 1996 по 2006 год доля крупного рогатого скота в общественном секторе снизилась с 38,9 до 15,2 процента. Доля овец снизилась – с 65,4 до 23,7, коз – с 32,3 до

11,7, лошадей – с 57,4 до 22,2 процента. Основная часть поголовья маралов и оленей, по-прежнему, сосредоточена в сельхозпредприятиях. К уровню 1996 года она сократилась всего лишь на 9,5 процента и составила 84,1%.

Таблица.17.

**Структура поголовья скота**  
(на конец года, в %% от общего поголовья в хозяйствах всех категорий )

	1990	1996	2003	2004	2005	2006
1	2	3	4	5	6	7
<b>Крупный рогатый скот</b>	100	100	100	100	100	100
сельскохозяйственные организации	67,9	38,9	18,2	18,0	16,4	15,2
хозяйства населения	32,1	53,8	69,3	69,2	70,2	70,1
крестьянские хозяйства	-	7,3	12,5	12,8	13,4	14,7
<b>Овцы</b>	100	100	100	100	100	100
сельскохозяйственные организации	88,2	65,4	32,2	31,2	25,9	23,7
хозяйства населения	11,7	27,2	48,1	47,9	49,8	53,9
крестьянские хозяйства	0,1	7,4	19,7	20,9	24,3	22,4
<b>Козы</b>	100	100	100	100	100	100
сельскохозяйственные организации	55,5	32,3	14,4	14,0	9,8	11,7
хозяйства населения	44,5	63,2	67,0	69,5	67,1	69,2
крестьянские хозяйства	-	4,5	18,6	16,5	23,1	19,1
<b>Лошади</b>	100	100	100	100	100	100
сельскохозяйственные организации	86,8	57,4	29,9	27,5	24,5	22,2
хозяйства населения	13,2	57,4	54,9	57,0	58,3	58,9
крестьянские хозяйства	-	32,8	15,2	15,5	17,2	18,9
<b>Олени и маралы</b>	100	100	100	100	100	100
сельскохозяйственные организации	100	93,6	85,9	84,9	84,6	84,1
хозяйства населения	-	-	0,7	0,6	0,9	0,6
крестьянские хозяйства	-	6,4	13,4	14,5	14,5	15,3

Таблица.18.

**Производство основных продуктов животноводства  
в хозяйствах всех категорий**

	1990	1996	2003	2004	2005	2006
Мясо (скот и птица в живой массе), тыс. тонн	39,0	25,0	25,0	31,4	30,4	30,4
Молоко, тыс. тонн.	93,4	61,8	64,0	67,0	64,3	66,8
Яйца, млн. штук	41,3	23,8	15,0	15,7	14,9	14,9
Шерсть, тонн*	2293	922	1003	1027	879	820
Панты оленей, маралов (консервированные), кг	23403	22314	34245	35086	36348	39404

\* / производство шерсти всех видов, включая козий пух (в физическом весе)

По сравнению с 1996 годом производство молока в хозяйствах всех категорий возросло на 8,1 процента, мяса (скота и птицы в живой массе) - на 21,4; консервированных пантов – на 76,6 процента. Производство шерсти и яиц сократилось на 11,1 и 37,5 процента соответственно. При этом уровень продуктивности скота остается низким: молока на 1 корову молочного стада надоено 1953 кг (Сибирский Федеральный Округ – 3074 кг), настриг шерсти на 1 овцу, имевшуюся на начало года – 2005 граммов (СФО – 2400 грамм).

Произошедшие изменения в распределении поголовья скота между отдельными категориями сельхозпроизводителей обусловили смещение производства продукции животноводства в сторону индивидуального сектора.

К началу января 2007 года на хозяйства населения и фермеров приходилось соответственно 70,1 и 14,7% КРС, 57,9 и 21,5 % овец и коз, практически все поголовье свиней. В результате объем производимой ими продукции за истекший год соответственно составил: скота и птицы в живой массе 78,2 и 10,1, молока – 81,5 и 6,6, шерсти 59,5 и 19,0 процентов. Сокращение поголовья скота влечет за собой и снижение производства основных продуктов животноводства.

В 2006 году сельскохозяйственными организациями было заготовлено всех видов кормов в объеме 56,4 тыс. тонн кормовых единиц, или 99,1 процента к уровню прошлого года. В расчете на одну условную голову было запасено 7,7 центнеров кормовых единиц (на 4,1% больше, чем год назад).

Заготавливаемых кормов явно недостаточно для обеспечения хотя бы минимальных кормовых рационов, так как для нормальной зимовки скота необходимо иметь 22 – 24 центнера кормовых единиц на одну условную голову. В целом по России расходуется до 30, в то время как в странах с высокоразвитым животноводством 40 – 45 центнеров кормовых единиц.

В качестве позитивной иллюстрации к ряду высказанных выше негативных моментов в развитии АПК РА сошлемся на выводы по «Экономическому докладу» в сфере сельского хозяйства за 2006 год.

В нем отмечено, что за последние 15 лет правительство впервые обратило внимание на сельское хозяйство в виде приоритетного национального проекта «Развитие АПК», который включает в себя три направления:

1. Ускоренное развитие животноводства (увеличение производства мяса и молока, в 2007 г к уровню 2005 года на 12,6 и 4,4 процента соответственно);

2. Стимулирование развития малых форм хозяйствования (увеличение к 2008 г. объема реализации продукции личными подсобными и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами на 6%);

3. Государственная поддержка обеспечения жильем (улучшение жилищных условий молодых специалистов на селе).

В ходе реализации проекта была дополнительно разработана «Республиканская целевая программа», направленная на:

- интенсификацию развития животноводства за счет роста поголовья, увеличения продуктивности, создания новых пород животных, восстановления контрольных дворов для крупного рогатого скота и дальнейшего развития, реконструкции и строительства помещений и животноводческих стоянок;

- ускорение развития кормовой базы животноводства за счет восстановления заброшенных (необрабатываемых) посевных площадей, увеличения посевов зерновых, внедрения в севообороты высокоурожайных культур, проведения химизации почв, культуртехнических работ на естественных сенокосах и пастбищах, возобновления работ по орошаемому земледелию в районах, где их необходимость диктуется климатическими условиями;

- развитие предприятий по переработке с/х продукции за счет создания предприятий, по переработке продукции исходя из наличия и развития сырьевых объемов производства, оказания всяческой помощи переработчикам сельскохозяйственной продукции независимо от форм собственности;

- социально-экономическое развитие сельских территорий и кадровое обеспечение АПК РА за счет стимулирования развития малых форм хозяйствования, целевой подготовки кадров для села не только высшего и среднего звена, но и рабочих профессий, строительства жилья и т.д.

Однако следует учесть главное – повышение плодородия почв. Декларируемое: *рост поголовья и ускорение развития кормовой базы животноводства* вряд ли осуществимы за столь короткий период, тем более, что ничего не сказано об инвентаризации залежных земель, их реальной продуктивности и других параметрах плодородия почв (гумус, содержание питательных элементов и др.).

### **Рекомендации:**

1. *На фоне снижения урожайности большинства сельскохозяйственных культур в особенности зерновых в качестве общей рекомендации следует **повысить (восстановить дореформенное) плодородие** ежегодно используемых под пропашные культуры почв, используя разные приемы среди которых первейшим является внесение органических и минеральных удобрений при одновременном использовании высокоурожайных сортов зерновых и зернобобовых.*

2. ***Использовать севообороты, в которых увеличена доля сидератов,** способствующих повышению плодородия почв.*

3. ***Минимизировать обработки почв,** что в целом снизит **деградацию** почв. Горные почвы легко ранимы в связи с эрозией, маломощностью и каменисто-*



стью профиля, высокой фильтрационной способностью мелкоземистого профиля при близком подстилании плотных пород.

4. Горные территории характерны тем, что рядом могут встречаться аридные и гумидные почвы. Необходимо учесть этот фактор, используя преимущество одного во благо другого (дамбы, малая гидроэнергетика, **орошение и, напротив, мелиорация заболоченных участков с перспективными почвенным покровом** и т.д.).

5. **Восстанавливать в полной мере залежные земли пока не целесообразно.** В лучшем случае желательно выбрать из них наиболее плодородные и одновременно наименее ранимые (с максимальной мощностью почвенного профиля и формирующиеся на плоских водоразделах или в котловинах, но эрозионнозащищенные и т.д.).

6. **Использовать агротехнические приемы по созданию благоприятного водного режима** на участках с плодородными почвами, интенсивно используемыми под пропашные культуры.

7. **Увеличивать в первую очередь поголовье КРС,** как важнейший фактор по производству органических удобрений.

#### 1.2.4. Лесные ресурсы

(см. карты: «Лесные ресурсы» и «Экологическая ситуация»)

Республика Алтай – горная лесная страна. Лесистость ее территории составляет более 40 %, общий запас древесины - 654 млн. куб.м. Леса Республики Алтай представляют особую экологическую систему. Этот уникальный естественный комплекс оказывает огромное влияние на природу.

Среди всех лесных насаждений России уровень интенсивности воздействия алтайских лесов на ход естественных процессов в атмосфере достигает 5%. Горные леса Алтая обеспечивают перевод в фунтовый сток более 60% годовой нормы осадков и оказывают, таким образом, решающее влияние на полноводность берущей здесь начало одной из крупнейших рек Сибири - Оби. Леса также играют важную роль в повышении продуктивности и рентабельности сельскохозяйственного производства не только в республике, но и на огромных просторах Западной Сибири.

Лесной фонд Республики Алтай занимает площадь 6,1 млн. га, в том числе покрытых лесом – 3,5 млн. га, из них под хвойными породами - 80% (на долю кедра - *Pinus sibirica* приходится 30,7%, лиственницы - *Larix sibirica* - 34,5%, сосны - *Pinus silvestris* -1,7%, ели - *Picea obovata* и пихты - *Abies sibirica* -13,6%), мягколиственными - 19,5% (наиболее распространена береза - *Betula* -14,3%). По районам лесистость неравномерна и составляет по лесничествам: Кош-Агачский - 7,5%; Улаганский -52,3%; Онгудайский - 47,0%; Усть-Коксинский -33,3%; Усть-Готовок-Канский - 34,3%; Шебалинский - 48,7%; Майминский - 52,3%; Чойский - 70,2%; Турочак-ский - 90,9%; Чемальский - 45,7%. Леса республики представлены в основном естественными насаждениями с возрастной структурой, показанной в таблице.

Таблица 19

**Возрастная структура лесов Республики Алтай (в %)**

Породы	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
Хвойные	6	30	19	45
Лиственные	5	25	20	50

Вырубки в 80-х годах (около 2 миллионов м<sup>3</sup>/год), очевидно, превышали устойчивые уровни. Современные уровни лесозаготовок (660 тыс. м<sup>3</sup>/год) - ниже расчетной лесосеки. Алтайские леса могут в будущем давать больше древесины для местного строительства, промышленных и энергетических потребностей и обеспечить большее количество рабочих мест, чем в настоящее время. В настоящее время древесины заготавливается в пределах 40% от уровня 1990 г. Ресурсные возможности увеличения заготовки древесины до оптимального расчетного уровня имеются, но они в основном связаны с необходимостью восстановления технического потенциала лесной промышленности. Оптимальный объем промышленных лесозаготовок может составить 500-600 тыс. куб. м в год.

Особую роль в регионе играют кедровые леса, характеризующиеся экологическими и ресурсными ценностями. К сожалению, уникальные ресурсы кедровых лесов Алтая до 90-х годов в основном использовались для получения обычной древесины. В этот период кедровым лесам был нанесен существенный экологический ущерб. В настоящее время рубка кедровых лесов Правительством республики запрещена, за исключением рубок ухода. В кедровых лесах наиболее перспективны сбор кедрового ореха (с особым сочетанием жиров, витаминов, аминокислот, макро- и микроэлементов, других полезных для человека природных соединений, особо ценных, а современных условиях питания); ведение охотничьего хозяйства, в первую очередь элитарного и спортивного. Переработка орехов (лущение, обжаривание, соленье, упаковывание) может дать до 2 миллионов долларов в год (расчет основан на 600 тоннах не лущеных орехов в год). Этот бизнес может также основываться на имидже качества продукции республики. Особую тревогу вызывает состояние лиственных насаждений, где доля молодняков составляет лишь 2%, а спелые и перестойные насаждения занимают 84% площади, причем за период с 1967 по 1987 годы площадь лиственных насаждений по ряду причин, основной из которых является нерегулируемый выпас скота, сократилась на 50 тыс. га. Объемы возобновления лесных культур лиственницы должны достигать до 0,5 тыс. га в год.

Согласно новому «Лесному кодексу» РФ (Федеральный закон от 4.12.06г №200-ФЗ) разработан и утвержден Лесной план Республики Алтай (30.12.2008 года). *Лесохозяйственное районирование* по подрайонам в Лесном плане Республики Алтай не указывается, в учете лесного фонда не предусматривается. Дается характеристика лесов по целевому назначению (таблица 20).

Таблица.20.

**Характеристика лесов по целевому назначению  
(на 1.01.2011 года)<sup>1</sup>**

1	Виды лесов по целевому назначению	лесных земель, (тыс. га)	Лесные земли, га (тыс. га)										Всего лесных земель, га (тыс. га)		
			покрытые лесной растительностью		не покрытые лесной растительностью					фонд лесовосстановления					
			Всего	в т.ч. лесные культуры	Несомкнувшиеся культуры	Лесные питомники, плантации	Естественные редины	Гари	Погибшие древостои	Вырубки	Прогалины, пустыри	Итого			
														4	5
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	<b>ФАЛХ Республика Алтай</b>														
1.	Всего лесов	5061,2	3700,1	39,9	11,0	0,3	210,6	25,1	4,5	16,3	16,0	61,9	3983,9		
1.1.	Защитные леса - всего	3309,1	2343,0	16,5	6,0	0,2	150,4	18,2	3,3	6,4	11,2	39,1	2538,7		
	в том числе по категориям:														
	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - всего	24,0	21,3	0,2	0,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,3	22,6		
	в том числе														
	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъ-	9,3	7,7	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	8,2		

<sup>1</sup> Internet -

	ектов Российской Федерации												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Зеленые зоны	14,5	13,4	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	14,2
	Лесопарковые зоны	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
	Ценные леса - всего	3285,1	2321,7	16,3	6,0	0,2	149,4	18,0	3,3	6,3	11,2	38,8	2516,1
	в том числе												
	Противоэрозийные леса	867,2	535,3	3,4	1,8	0,0	46,5	6,2	1,0	0,5	5,9	13,6	597,2
	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	1510,0	1069,5	5,5	2,6	0,0	71,8	10,0	0,2	3,3	3,1	16,6	1160,5
	Орехово-промысловые зоны	410,2	324,1	5,5	1,3	0,1	17,4	0,8	0,3	1,3	1,3	3,7	346,6
	Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	319,7	241,5	1,3	0,2	0,0	10,7	0,9	0,2	0,6	0,7	2,4	254,8
	Нерестовые полосы лесов	178,0	151,3	0,6	0,1	0,1	3,0	0,1	1,6	0,6	0,2	2,5	157,0
	Эксплуатационные	1752,1	1357,1	23,4	5,0	0,1	60,2	6,9	1,2	9,9	4,8	22,8	1445,2

**Концепция развития лесного хозяйства Республики Алтай** должна быть основана на оптимальном сочетании экологических и ресурсных подходов. Необходимо отойти от крайних решений: или рубить все сплошь, или всю территорию превращать в заповедник. К настоящему времени прошел этап лесопромышленного подхода к использованию лесов (существовал до 90-х годов), а также так называемый период перестройки, полезным результатом которого было сокращение лишних объемов заготовки древесины, а отрицательным - значительное разрушение технической и технологической структуры лесного хозяйства и лесной промышленности республики. С реализации Программы экологически устойчивого развития республики должен начаться этап дифференцированного ведения лесного хозяйства в соответствии с эколого-ресурсной ценностью каждого лесного участка. Перспективными направлениями развития лесного хозяйства республики являются следующие:

- защитное лесопользование, связанное с выделением более 50% площадей разных категорий охраны земель и лесов, гарантирующих экологическую безопасность территории при минимальном использовании ресурсов или их полной резервации в системе природоохранных территорий (центр этой деятельности - юг республики и, в целом, верховья рек);

- регулируемое пастбищное лесопользование в зоне лиственных лесов для создания оптимальных условий по обеспечению жизнедеятельности коренного населения, ориентированного на отгонное скотоводство как ведущую отрасль сельскохозяйственного развития на юге республики при обязательном прекращении нерегулируемого выпаса животных, особенно коз, в лесных экосистемах, что будет способствовать сохранению естественного подроста деревьев и охране новых лесных плантаций;

- рекреационное лесопользование, направленное на создание дифференцированных услуг для научного туризма, бизнестуризма, проведения охотничьих туров, обычного российского и международного туризма через службы Комитета по лесу, обладающего необходимой инфраструктурой;

- промышленное лесопользование в основном должно быть сосредоточено в северо-восточной части Алтая при обязательном целевом использовании древесины кедра и пихты в глубокой переработке древесины для поставки на экспорт конечной продукции, в частности карандашного бруса;

- обычное традиционное (не целевое) хозяйственное лесопользование, в одних случаях связанное только с охраной леса, в других - с решением муниципальных задач, в первую очередь с обеспечением населения топливом, строительными материалами, созданием условий для отдыха, для самообеспечения людей природными ресурсами - грибами, ягодами, орехом, любительской охотой и другими услугами, обеспечивающими приоритетное создание оптимальных условий жизни местному населению.

Все эти направления развития лесного хозяйства предусмотрены Правительством Республики Алтай и Федеральной службой лесного хозяйства России.

Особенно важными работами в плане развития лесного хозяйства являются мероприятия по охране и защите лесов от пожаров и энтомофитовредителей.

В лесной части Концептуальной программы предусмотрено увеличение использования недревесной продукции леса. На 1996-2000 гг. было запланировано заготовить

500 т кедрового ореха, 700 т орляка для поставки в Японию, 63 т растительного лекарственного сырья, получить шкурки соболя 4000 шт., белки - 35000 шт. Общая стоимость работ по развитию лесного хозяйства Республики Алтай в ценах 2000 г могла составить около 25 млн. американских долларов. Очевидно, что для ее реализации необходима целая серия российских и международных инвестиционных проектов. Существенная часть древесины должна использоваться для собственных потребностей Алтая в жилищном и другом строительстве, в производстве мебели и других товарах из дерева, а также как топливо. Удаленное расположение республики, разнообразные внутренние потребности и рассеянные места вырубок будут благоприятствовать капиталовложению скорее в малые и средние лесопилки и предприятия по обработке, чем в большой, высокотехнологичный завод. Отсутствие железнодорожной связи представляет трудную проблему для экспорта древесины и изделий из дерева, но при высоком уровне дизайна, качества и производительности Алтай смог бы экспортировать компоненты деревянных домиков, деревянную мебель, резные работы и другие изделия, по крайней мере, в другие регионы России.

Леса республики – главный возобновляемый ресурс, при правильном использовании которого возможно получение значительного количества лесной продукции без ущерба для природы.

#### *1.2.4. Биоресурсный потенциал*

(см. карту: «Биоресурсный потенциал»)

Биологические ресурсы представляют наибольшую ценность в Республике Алтай. Их рациональное использование и вовлечение в хозяйственный оборот - непременное условие устойчивого развития республики.

Биоресурсный потенциал Республики Алтай включает:

- ресурсы охотничье-промысловых животных – копытных, пушных, боровую и водоплавающую дичь;
- рыбные ресурсы, включая ресурсы пастбищного рыбоводства;
- растительные ресурсы – пищевые, лекарственные и медоносные растения;

Комплексная оценка данного потенциала необходима для понимания его роли и места в обеспечении потребностей населения, отдельных отраслей и подотраслей, включая непромышленную сферу экономики республики, а также – для планирования развития рекреационного комплекса республики, в том числе с учётом потребностей промыслового освоения биоресурсного потенциала и эксклюзивных видов туризма и отдыха.

Лесопользование в широком смысле слова предполагает комплексное использование всех полезностей леса: лесозаготовку древесины, технического и лекарственного сырья, пищевых продуктов, пушнины и дичи, использование водоохраных и рекреационных функций леса. Организация лесопользования должна обеспечить гармоничное сочетание использования всех видов лесных ресурсов, без нанесения ущерба воспроизводству одних видов за счет других.

Животный мир Республики Алтай характеризуется большим видовым разнообразием, что обусловлено многообразием условий среды его обитания. На территории республики обитает 93 вида млекопитающих, 312 видов птиц, из которых около 250

гнездящихся, 33 вида рыб, 7 видов пресмыкающихся, 4 вида земноводных и большая группа беспозвоночных животных.

Из них в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай внесены 114 видов, в том числе 19 видов млекопитающих, 67 – птиц, 1 – пресмыкающихся, 4 – рыб, 20 – насекомых, 2 вида кольчатых червей.

**Млекопитающие.** 34 вида млекопитающих в республике являются объектами охоты. На 5 видов животных охота временно запрещена. К ним относится микропопуляция пятнистого оленя в Усть-Коксинском, Онгудайском и Шебалинском районах, ранее созданная для видового обогащения охотничьей фауны республики.

На базе Алтайского экспериментального хозяйства СО РАН продолжается работа по акклиматизации зубра в условиях Сибири. В настоящее время в хозяйстве в вольерных условиях содержится экспериментальное стадо зубров.

Стабилизируется численность марала в южных районах республики, но резко снижается его численность в северных районах (Чойский, Турочакский). В основном, это происходит по причине глубокоснежья, из-за которого копытные откочевывают в другие, менее снежные районы Республики Алтай и Алтайского края.

Кроме того, в северных районах марал подвержен наибольшему охотничьему и браконьерскому прессу, поскольку эти территории отличаются минимальным видовым разнообразием копытных (практически отсутствует сибирский горный козел и косуля – традиционно-массовый объект спортивной охоты).

Численность сибирского горного козла остается стабильно высокой, происходит расширение его ареала на территории республики.

Расширяется ареал кабана, который заселяет все районы республики. Кабан является сложным объектом охоты, добыча этого животного в горно-таежной местности затруднена и поэтому охотничий пресс на этот вид незначителен. В то же время популяция кабанов наносит заметный ущерб сельскохозяйственным угодьям, уничтожая урожаи зерновых и приводя в негодность сенокосы и пастбища.

Численность медведя остается стабильной. В некоторых районах республики отмечен рост его популяции, связанный с наличием обильного урожая кедрового ореха на протяжении последних трех лет.

Популяция косули так же стабильна в связи с усилением борьбы с браконьерством и увеличением добычи волка. Численность этого зверя заметно возросла в Шебалинском, Усть-Канском, Онгудайском, Улаганском и Кош-Агачском районах республики.

Благоприятно сказались на популяции косули проведение такого биотехнического мероприятия, как обустройство солонцов. Вместе с тем, бесконтрольное строительство маральных парков на путях миграции косули приводит к изменению этих путей, травматизму животных и усилению браконьерства на узких проходах между парками.

По учетным данным 2006 г., численность волка в республике в зимнее время достигала 1000-1200 голов, что на 1000 волков меньше, чем в предыдущем году. Связано это со стабильной борьбой с волками в последние три года, (в 2006 г. добыто 504 волка), высокой оплатой (в отчетном году за одну особь добытого волка через Министерство сельского хозяйства РА выплачивалось 3000 руб.).

Основной ущерб волками наносится копытным охотничьим животным, в том чис-

ле занесенному в Красные книги, в частности, алтайскому горному барану (архару).

В особой охране нуждаются виды животных, занесенные в Красные книги РФ и РА. В частности, большую тревогу вызывает состояние популяции снежного барса, над которой нависла угроза истребления браконьерами. Кош-Агачский госзаказник и зона покоя "Укок", охватывающие основную часть ареала снежного барса, в настоящее время по причине слабого материально-технического, кадрового и финансового обеспечения не могут в полной мере решать поставленные перед ними природоохранные задачи.

**Птицы.** Орнитологическая фауна РА состоит из 49 семейств, насчитывающих 312 видов птиц, из которых около 250 видов гнездятся в регионе. 67 видов птиц внесены в Красную книгу Республики Алтай.

Проведенными в последние годы исследованиями отмечен незначительный рост численности "краснокнижных" птиц: лебедя-кликуна, чёрного аиста, чёрного грифа, мохноногого курганника, белоголового сипа. На низком уровне находится численность сокола-балобана и кречета, что обусловлено незаконным выловом и сбытом этих птиц за пределы России. По численности большинства "краснокнижных" видов птиц нет достоверных сведений.

34 вида птиц в республике являются объектами охоты. Из охотничьей орнитофауны наибольший интерес представляют водоплавающие и тетеревиные птицы. Первые из них представлены пролетными и гнездящимися на территории республики видами: кряква, шилохвость, серая утка, чирки (трескунок и свистунок), широконоск, красноголовый нырок, хохлатая чернеть, огарь, гоголь, лысуха, крохаль, серый гусь.

Тетеревиные птицы (глухарь, рябчик, белая и тундряная куропатки) имеют высокую численность и представлены достаточно широко по всей территории республики. Следует отметить, что имеют место случаи гибели и травматизма глухаря и рябчика о сетки маральных и оленьих парков. Восстанавливается популяция тетерева, запасы которого были ранее подорваны в результате бесхозяйственного применения удобрений и ядохимикатов.

Бородатая куропатка распространена достаточно широко на значительной территории РА с небольшим снежным покровом, но охота на нее ведется очень редко.

Высокую численность имеет также перепел, но охота на него практически не ведётся в силу сложившихся традиций. На территории республики широко распространены многочисленные виды отряда ржанкообразных (вальдшнеп, дупель и др.), но охота на них не развивается.

В последние годы резко возросла численность хищных птиц – черного коршуна, канюка, ястреба-тетеревятника, ястреба-перепелятника. Значительно расширяется ареал черного грифа и белоголового сипа. Большое количество беркута, как местного, так и мигрирующего, остаётся на зимовку.

Для предотвращения незаконного отстрела этого вида хищных птиц сотрудниками Управления Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республики Алтай проводится соответствующая разъяснительная работа среди охотников республики.

**Рыбы.** В общей сложности в реках и озерах Горного Алтая обитает 30 видов рыб (из которых сибирский осетр, стерлядь, ленок и нельма занесены в Красную книгу РА), 20 видов являются аборигенами, а 7 видов либо проникли сюда из реки Обь (лещ -



*Abramis brama* в верховьях р. Бия и оз. Телецкое, язь - *Leuciscus idus*, лещ и судак - *Luciperca lucioperca* в р. Катунь), либо завезены человеком (пелядь - *Coregonus peled* в оз. Сарулуколь и радужная форель - *Salmo irideus* в оз. Ежемоколь, карп - *Cyprinus carpio* и серебрянный карась - *Carassius gibelio* в Манжерокское озеро). Кроме того, 3 вида рыб - стерлядь (*Acipenser ruthenus*), сибирский осетр (*A. baeri*) и нельма (*Stenodus leucichthys*) изредка заходят в оз. Телецкое и в реки Бия и Катунь.

Рыбы составляют единое целое с растительностью, водой и другими компонентами их местообитаний во всех зонах. Управление только местообитаниями, является недостаточным, чтобы регулировать количество рыбы на таком уровне, которое не будет причинять вред, иногда долговременный, растительности и другим параметрам местообитаний. Таким образом, прямое регулирование численности через пополнение запасов, пересадку или сокращение где надо количества, часто необходимы. Из-за чрезмерного количества, рыбы, особенно интродуцированные, могут нарушать свои местообитания, уменьшая общую продуктивность. С другой стороны, нерегулируемое потребление было причиной истощения, вымирания и исчезновения видов во всем мире.

Стратегия охраны и рационального использования запасов рыб Горного Алтая должна включать регулирование органами рыбоохраны лова рыб и снижение загрязнения водоемов. В частности, необходимо регулировать лов (в том числе по лицензиям) телецкого сига (*Caregonus lavaretus pidschian*) и хариуса.

Промышленный лов аборигенных видов рыб в Горном Алтае не ведется. Объектами любительского лова являются 15 видов: таймень (*Hucho taimen*), ленок (*Brachymystax lenoc*), телецкий сиг (*Caregonus lavaretus pidschian*), сиг Правдина (*C. I. pravdinellus*), сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), пелядь (*Coregonus peled*), алтайский осман (*Oreoleuciscus potanini*), сибирский елец (*Leuciscus leuciscus*), плотва (*Rutilus rutilus*), карась (*Carassius gibelio*), пескарь (*Gobio gobio*), окунь (*Perca fluviatilis*) ерш (*Acerina cernua*), щука (*Esox lucius*), налим (*Lota lota*). Численность почти всех видов относительно невысока, что объясняется интенсивным выловом (особенно тайменя, ленка, сига). Другой причиной снижения численности рыб Горного Алтая служит загрязнение водоемов и рек в результате хозяйственной деятельности человека, прежде всего животноводческих ферм, расположенных, в большинстве случаев, по берегам рек. Лишь численность сибирского хариуса (*Thymallus arcticus*), пеляди (*Coregonus peled*) и алтайского османа (*Oreoleuciscus potanini*) достаточно высока, особенно в юго-восточной и южной частях Горного Алтая. Эти рыбы могут быть промысловыми.

**Растительные ресурсы.** Республика обладает значительным запасом дикорастущих полезных растений. К сожалению, до настоящего времени их ресурсный потенциал изучен очень слабо. Отсутствует кадастр полезных растений, ресурсоведческие карты, не имеется научно обоснованной классификации данной группы растений по характеру их использования, нет точного определения запасов дикорастущих полезных растений, научно обоснованных лимитов на их изъятие. В последнее время заготовка полезных растений, особенно лекарственных, приобрела значительные размеры, часто уничтожаются целые сообщества. Вместе с тем запасы ресурсных растений в республике ограничены, многие из них уже занесены в Красную книгу Республики Алтай, являются эндемиками и реликтами.

Из произрастающих на территории Республики Алтай 2,3 тыс. видов сосудистых растений, большинство обладает определенными полезными для человека свойствами. Их можно объединить в группы.

Пищевые растения представляют большой интерес с точки зрения их промышленного освоения. К ним относятся как растения, употребляемые непосредственно в пищу, так и те, которые используются в кондитерской, пивоваренной, ликеро-водочной промышленности. На Алтае имеется значительная группа пищевых растений, продукция которых может заготавливаться в промышленных масштабах. Это, прежде всего орешки сосны кедровой сибирской (*Pinus sibirica*), папоротник-орляк (*Pteridium aquilinum*), облепиха (*Hippophae rhamnoides*), многие виды ягодных растений (малина - *Rubus*, брусника - *Vaccinium*, смородина - *Ribes*, и др.), шляпочных съедобных грибов. Данная группа пищевых растений и продукты их переработки пользуются большим спросом, как на внутреннем, так и на мировом рынках. Их рациональная эксплуатация может уже в ближайшем будущем принести значительный вклад в доходную часть бюджета республики.

Другая группа пищевых растений, таких как ревень (*Rheum compactum*), лук алтайский (*Allium altaicum*), лук-скорода (*A. schoenoprasum*), лук победный (*A. victorialis*), щавель (*Rumex acetosa*) и ряд других видов, не имеют промышленных запасов, но широко употребляются в пищу местным населением. Часть из них внесена в Красную книгу Республики Алтай.

Кормовые растения. Флора Алтая насчитывает десятки видов ценнейших кормовых растений. В основном это представители семейств злаковых (*Gramineae*), бобовых (*Leguminosae*), осоковых (*Cyperaceae*), часть разнотравья. Сообщества, с доминированием или значительным участием данной группы полезных растений, широко распространены в различных высотных поясах и районах республики, являются прекрасной кормовой базой для диких и домашних животных. При восстановлении нарушенных сообществ, рациональном использовании всего спектра естественных пастбищ и сенокосов, они в значительной мере обеспечат потребность животноводства республики в пастбищном корме и сене.

Лекарственные растения. Многие виды флоры Алтая содержат химические вещества, оказывающие лекарственное воздействие на организм человека. Около 100 видов растений в настоящее время используются в фармацевтической промышленности и еще больше - в народной медицине. Лекарственные растения Алтая - это тот "золотой" фонд, правильное использование которого может принести республике значительные доходы. Среди ценнейших видов лекарственных растений, прежде всего, следует отметить маралий корень (*Rhaponticum carthamoides*), золотой корень (*Rhodiola rosea*), исландский мох (*Cetraria islandica*), облепиху (*Hippophae rhamnoides*), бадан (*Bergenia crassifolia*), курильский чай (*Pert-taphylloides fruticosa*), зверобой (*Hypericum perforatum*), адонис (*Adonis vernalis*) и солодку (*Ylucyrrhyza uralensis*). К лекарственным растениям можно отнести и витаминоносные растения, также широко представленные во флоре Алтая - это различные виды лука, розоцветные, облепиха, ягодники и ряд других.

Республика продает в настоящее время травы не в товарной форме для фасовки в других регионах России. Капиталовложения в обработку, упаковку и маркетинг

дали бы возможность республике увеличить доход от продажи после этих операций. Продукты типа «курильский чай» должны быть связаны с имиджем Алтайской марки. Капиталовложение в такие предприятия должно руководствоваться запросом рынка, а не просто доступностью сырья. Чтобы предотвратить перегрузку при заготовке природных ресурсов, предприятия должны акцентировать внимание на сырье, выращенном на плантациях. Необходимо разработать меры по восстановлению плотности естественных популяций и сообществ ценных ресурсных видов.

Эфиромасличные растения. Эфирные масла, содержащиеся в растениях, используют в медицине, кондитерской и ликеро-водочной промышленности, в мыловарении. Особенно широко их применяют в парфюмерии, что обуславливает их спрос на мировом рынке. Основная масса эфиромасличных растений - это представители семейств зонтичных (Apiaceae) и губоцветные (Lamiaceae).

Дубильные растения. Содержат в значительных количествах дубильные вещества и используются в кожевенной, текстильной и авиационной промышленности, в медицине. Из растений данной группы на Алтае имеются значительные запасы ивы (Salix), бадана (Bergenia crassifolia), горца змеиноного (Polygonum bistorta) и ряда других видов.

Смолоносные растения. К основным смолоносным растениям на Алтае относится сосна (Pinus silvestris), из живицы которой получают скипидар, широко используемый в лакокрасочной промышленности и медицине, а также канифоль.

Камеденосные растения. Растения, образующие камеди, распространены в основном в более южных и сухих регионах. На Алтае представителем данной группы является лиственница (Larix sibirica), из древесины которой можно получать камедь для использования в медицине, парфюмерии, кондитерской и пищевой промышленности.

Красильные растения ранее широко использовались в текстильной промышленности, сейчас они вытеснены синтетическими красителями. Однако, их значение в пищевой, кондитерской и ликеро-водочной промышленности велико до настоящего времени. Красящие вещества содержатся в различных видах щавеля (Rumex), жимолости (Lonicera), в чернике (Vaccinium myrtillus) и в других растениях. Выявление новых растений-красителей на Алтае весьма перспективное направление, так как на внутреннем и мировом рынках существует высокий спрос на пищевые красители растительного происхождения.

Медоносные растения. Флора Алтая насчитывает сотни видов растений, являющихся хорошими медоносами. Особенно велико их количество и обилие в Северо-Западном и Центральном Алтае, где дальнейшее развитие пчеловодства очень перспективно. Экологически чистый алтайский мед и другие продукты пчеловодства вполне конкурентоспособны на мировом рынке.

Декоративные растения представлены во флоре Алтая очень широко. В настоящее время в качестве декоративных используются марьян корень (Paeonia anomala), бадан (Bergenia crassifolia), можжевельник (Juniperus pseudosalina), сосна сибирская (Pinus sibirica) и многие другие.

Как правило, использование полезных растений носит комплексный характер. Запасы многих видов полезных растений порой очень значительны, так суммарные запасы лекарственных растений около 500 тыс. тонн, а эксплуатационные - более 100

тыс. тонн. Вовлечение в хозяйственное использование всех групп полезных растений (при строгих правилах эксплуатации их ресурсов), должно явиться одним из основных направлений при разработке концепции устойчивого развития республики. Кроме того, все виды полезных растений - это "золотой" фонд для селекции.

Несмотря на то, что республика обладает значительными запасами дикорастущих полезных растений, в том числе, как было отмечено, лекарственных трав (маралий корень, золотой корень, бадан толстолистный, адонис и др.), ресурсный потенциал которых изучен еще не достаточно, как и не разработаны научно обоснованные лимиты на их заготовку.

Часть особо ценных видов растений являются лицензионными и объем их заготовки регулируется квотами (родиола розовая, левзея софлоровидная, пион уклоняющийся, копеечник забытый, бадан толстолистный, валериана лекарственная, девясил высокий).

В размещении лесной растительности республики также выражена высотная поясность. В северном климатическом районе до высоты 500-600 м располагается пояс лиственных лесов, до 1000 м – пояс черневой тайги (пихта, ель), до 1600 м – темнохвойная тайга (кедр), затем узкий (100-200 м) пояс лесотундры, выше – пояс высокогорной тундры.

В центральном климатическом районе чередование растительных поясов следующее: настоящие и луговые степи (до 1000 м), лиственный лес (до 1600 м), кедровый и кедрово-лиственный лес (до 2000 м), альпийские и субальпийские луга (до 3000 м), высокогорная тундра.

В юго-восточном климатическом районе нижний пояс образует опустыненные и настоящие степи (до 1700 м), затем следуют лиственные леса (до 2000 м), альпийские луга (2300 м), высокогорная тундра.

Указанные климатические условия способствуют произрастанию сосняков I-II классов бонитета, ельников (III-IV), пихтачей (II-III), лиственничников (III-IV), кедрячей (III-V), березняков и осинников (II-III).

Лесной фонд республики относится к лесам трех групп. Леса I группы занимают 63 % лесопокрытой площади, II группы – 36 %, III группы – 0.5 %.

Наибольший удельный вес среди лесов I группы имеют другие леса в малолесных горных территориях, играющих важную роль защиты окружающей среды (72 %). Второе место по распространению занимают леса орехово-промысловых зон (12 %). Затем следуют: запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб (6 %) и запретные полосы лесов по берегам рек и озер (6 %), противоэрозионные леса (3 %), леса зеленых зон (0.5 %) и защитные полосы лесов вдоль автомобильных дорог (0.3 %).

Лесной фонд Республики Алтай является базой для заготовки различных видов продукции побочного пользования пушнины, мяса, дикорастущих ягод, плодов, грибов, лекарственного и технического сырья. Среди разнообразия недревесной продукции леса, особое место занимает кедровый орех. Кедровые насаждения используются кроме орехпромысла, как уголья для охотпромысла, заготовки ягод, лекарственных трав, пастьбы скота и одомашненных животных (маралов). Из лесных ягод и плодов имеет место заготовка смородины, малины, черники и брусники. Из лекарственных растений

имеет место заготовка родиолы розовой, левзеи софлоровидной, пиона уклоняющегося, бадана и др., а из пищевых дикоросов – папоротника орляка и черемши.

По данным последнего лесоустройства, эксплуатационные запасы недревесных ресурсов лесного фонда составляют:

- дикоплодовые ягодники – смородина черная 197.9 т, смородина красная 29.3 т, рябина 531 т, клюква 6 т, жимолость алтайская 226.8 т, брусника 77.8 т, черника 50.6 т, голубика 10.7 т, малина 15.5 т, облепиха 0.1 т, боярышник 2.1 т, земляника 0.2 т, черемуха 161 т, калина 142 т;
- лекарственные растения – левзея софлоровидная 508.9 т, бадан (корень) 14048.4 т, пион уклоняющийся 69.8 т, родиола розовая 189.6 т, черемица Лобеля 10.5 т, щитовник мужской 310 т, бузина 0.1 т, папоротник-орляк 1475 т;
- техническое сырье – ивовое корье 957 т, пихтовая лапка 27788 т, кедровая лапка 23050.2 т.

**Ресурсы животного мира** включают охотничьи и рыбные ресурсы. В Республике Алтай отмечено 20 охотничьих видов млекопитающих. Большая часть их обитает в лесных ландшафтах, где самая высокая плотность крупных видов - копытных и бурого медведя (*Ursus arctos*) и наибольший потенциальный выход получаемой от них комплексной продукции, а том числе мяса и жира (в убойном весе - в среднем 52 кг с 1 км<sup>2</sup> лесных угодий). В общем, наиболее продуктивны таежные угодья (115 кг/км<sup>2</sup>). В основном именно здесь встречаются пушные виды: соболь (*Martes zibellina*), белка (*Sciurus vulgaris*), горностай (*Mustela erminea*), алтайский крот (*Talpa altaica*). В мелколиственных лесах наибольшую продукцию дают 8 охотничьих видов зверей: косуля (*Capreolus capreolus*), барсук (*Meles meles*), заяц-беляк (*Lepus timidus*), алтайский крот, обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), горностай, колонок (*Mustela sibirica*), белка. Примерно вдвое ниже продуктивность высокогорных экосистем (марал - *Cervus elaphus*, бурый медведь, заяц-беляк) и степных, где основной промысловый вид - алтайский сурок (*Marmota baibacina*). Близкие к ним показатели имеют поймы гумидных и субгумидных провинций, но в основном за счет зайца-беляка, алтайского крота, сибирской косули (*Capreolus capreolus*) и американской норки (*Mustela vison*). Самые бедные охотничьи угодья – поймы аридных провинций (2 особи/км<sup>2</sup> и 4 кг/км<sup>2</sup>) и сельскохозяйственные земли (0,5 и 2).

Оценка запасов охотничье-промысловых животных республики выполнена на основе зимнего учёта 2007 г. (табл.). При этом выявлены ареалы максимальной концентрации копытных (лося, марала, косули, кабана) и пушных животных, масштабы освоения этого потенциала, а также зоны перспективные для организации спортивно-промысловой охоты.

Ниже приводятся данные краткого обзора состояния основных представителей охотничье-промысловой фауны Республики Алтай, выполненного с учётом результатов зимнего учёта охотничье-промысловых животных 2007 г.

**Лось** – численность составляет 768 особей, наблюдается ее рост в Чойском и Турочакском районах. Уже в течение девяти лет в республике действует запрет на охоту на лося, обусловленный низкой численностью животных.

**Марал** – численность составляет 6450 особей, наблюдается ее рост в Чойском, Турочакском, Усть-Канском, Усть-Коксинском и Кош-Агачском районах. Рост численно-

сти связан с сокращением численности волка и малой глубиной снежного покрова прошедшей зимы.

**Косуля** – численность составляет 25936 особей, наблюдается ее рост, связанный с сокращением численности волка и благоприятной малоснежной зимой.

**Кабан** – численность составляет 1997 особей, наблюдается рост численности из-за сокращения численности волка, благоприятной малоснежной зимой и высоким урожаем кедрового ореха.

**Кабарга** – численность составляет 3892 особей. С увеличением численности лисицы выявляются факты удачных нападений на кабаргу, гибнут не только молодые особи, но и взрослые. Охота на кабаргу в Республике Алтай запрещена с 1999 года. Однако запрет не дал значительных изменений в численности из-за широко развитого браконьерства, прежде всего, выбиваются самцы кабарги из-за высокого спроса на теновом рынке на «кабарожью струю».

**Соболь** – численность составляет 7710 особей. В Республике более 24% особо охраняемых природных территорий, куда входят заповедники, природные биологические заказники и 5 километровая пограничная зона вдоль границы с Казахстаном. На этих территориях также обитает соболь, плотность которого колеблется от 4 до 15 особей на 1000 га. За счет расселения из этих территорий происходит пополнение численности вида в охотничьих угодьях.

**Волк** – численность по материалам учета составляет 1123 особей. В последние годы усиливается борьба с волком (приказом Министерства сельского хозяйства Республики Алтай за 2005 год размер вознаграждения за добытого волка без разделения на пол и возраст составил 3 тыс. рублей, что сказалось на активации борьбы с волками, особенно на логовах). За 2006 год добыто 504 волка. Наибольшая численность волка наблюдается в Онгудайском, Улаганском и Кош-Агачском районах. Причина – сложная пересеченность местности, высокие горы, большие площади особо охраняемых территорий (заповедников, заказников) в которых не ведется борьба с этими хищниками.

**Рысь** – численность составляет 217 особей. Отрицательное воздействие на вид оказывает нелегальный промысел, обусловленный высокими рыночными ценами на шкуру рыси.

**Таблица.23.**

**Охотничьи ресурсы Республики Алтай (млекопитающие)**

Экосистемы	Встречено видов	Плотность, особей/км <sup>2</sup>	Выход мясной продукции, кг/км <sup>2</sup>	Лидеры
Высокогорных тундр и редколесий	11	6	28	Зяц-беляк, марал, алтайский сурок
Лесные	18	13	52	Белка, соболь, кабарга
Степные	10	13	25	Алтайский сурок, светлый хорь, обыкновенная лисица

Пойменные: аридных провинций	6	2	4	Зяц-толай, светлый хорь, обыкновенная лисица
гумидных и субгумидных провинций	13	6	20	Алтайский крот, заяц-беляк, барсук
Сельскохозяйственные	6	0,5	2	Светлый хорь, обыкновенная лисица, заяц-беляк

В целом по республике в 1995 г. насчитывалось (в тыс. голов): марала -12-14 (потенциальная продуктивность до 20), кабарги (*Moschus moschiferus*) - 25-27 (потенциально - 40-45), косули -12-13 (потенциально 300-350), лося (*Alces alces*)- 3-3,5 (потенциально не менее 10), кабана (*Sus scrofa*) -1,5, козерога (*Capra sibirica*)- 4-5 (потенциально не менее 15-20), медведя - 7-8, алтайского сурка-140-150, соболя - 5-6, обыкновенной лисицы, горностая, светлого хоря (*Mustela evermanni*) - по 12-15, вдвое меньше колонка, барсука, обыкновенного волка (*Canis lupus*) - около 2 тысяч и рыси (*Felis lynx*) -1 тысяча. Массовыми объектами охотничьего промысла могут быть белка, алтайский крот и заяц-беляк, несмотря на регулярные колебания их численности.

**Использование животного мира.** Общая площадь охотничьих угодий РА составляет 9544.72 тыс. га, в том числе, земли особо охраняемых территорий – 1761.7 тыс. га, угодий, предоставленные юридическим лицам в долгосрочное пользование охотничьими животными – 2410.9 тыс. га и угодий общего пользования – 5072 тыс. га.

Из 80 видов млекопитающих, представленных на территории республики, 34 вида являются охотничьими животными. К объектам лицензионно-спортивной охоты относятся: марал, сибирская косуля, кабан, сибирский горный козел, медведь, барсук, заяц-беляк, солонгой, степной хорь, ласка, белка, соболь, норка, сурок, ондатра, горностай, колонок, лисица, рысь, россомаха.

К видам, охота на которые не регламентируется сроками, относятся: волк, бурндук, крот, суслик длиннохвостый, водяная крыса, хомяк обыкновенный. На лося, кабаргу, бобра и рысь охота в 2006 г. на территории республики не открывалась. В последние 5 лет в республике наметились следующие тенденции изменения численности основных видов охотничьих животных (табл.24).

**Таблица.24.**  
**Динамика численности основных видов охотничьих животных**  
**Республики Алтай в 2001-2006 гг.**

Вид животных	2002 г.	<b>2003 г.</b>	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Лось	583	556	814	1235	890
Марал	11101	8412	8904	9351	6848
Косуля	16922	16887	19042	18571	24405
Кабарга	4316	3886	4014	4790	3395
Козерог	9268	8974	8960	8963	8998
Кабан	2954	2401	2739	2923	1964
Медведь	1400	1473	1589	1580	2126
Волк	2551	1945	1756	2321	1141

Из данных таблицы 24 видно, что в 2006 г. отмечен рост численности таких видов как косуля и медведь на фоне значительного сокращения популяции марала, кабарги и кабана. По остальным видам отмечается стабильность популяций.

Значительное негативное воздействие на состояние и численность ресурсов животного мира РА оказывает хозяйственная деятельность населения, в частности, лесозаготовки, пастбищное животноводство, мараловодство, а также лесные пожары. В последние годы основной урон охотничьим ресурсам наносит высокая численность волка и браконьерство. Следует отметить, что эффективная борьба с браконьерством и проведение полномасштабных биотехнических мероприятий способствуют стабилизации и росту численности социально значимых видов охотничьих животных.

**Таблица.25.**

**Добыча животных на территории РА в сезон охоты 2006 г.**

Вид животного	Лимит добычи, гол.		Выдано лицензий, шт.		Добыто, голов		% добычи от лимита
	Всего	Взрослые	Всего	Взрослые	Всего	Взрослые	
Медведь	158		63	63	38	38	24.1
Марал	100	45	78	41	62	42	62
Козел	120		116	116	90	90	75
Косуля	800	240	637	140	517	114	64.6
Кабан	235	71	130	42	91	32	38.7

**Рыбные ресурсы** республики невелики. Промышленное рыболовство или товарное выращивание рыб из-за труднодоступности и невысокой биологической продуктивности водоемов на территории республики нерентабельно, а возможности любительского рыболовства не покрывают норм ОДУ (оптимально-допустимый улов) и не приносит прибыли в бюджет.

По видовому составу рыб большинство водоемов республики относится к рыбохозяйственным водоемам высшей и первой категории, но из-за низкой ихтиомассы на единицу площади рыбопромыслового значения не имеют. Несмотря на это, часть водоемов, в которых сосредоточены основные запасы лососевых, сиговых и хариуса – наиболее ценных в хозяйственном отношении видов, представляет определенный интерес для организации и ведения лицензионного промысла.

Действующие в республике Правила рыбной ловли ориентированы на спортивное и любительское рыболовство с возможностью использования ограниченного количества сетей на отдельных озерах. Основными объектами рыболовства в центральной и южной частях Республики являются хариус, пелядь, муксун, алтайский осман. На водоемах северной части РА отлавливают щуку, плотву, карася, налима, окуня, сига (телецкого и Правдина). Реже на реках Катунь, Бия и озере Телецком отлавливают тайменя.

Наиболее важный в рыбохозяйственном отношении водоем республики – Телецкое озеро, в котором сосредоточено около 70 % всех рыбных запасов.

Другие водоемы Турочакского района (реки Бия, Лебедь, Пыжа, Тулой и озеро Садринское) также характеризуются повышенной рыбопродуктивностью и многообра-



зием видового состава ихтиофауны.

Водоемы Усть-Коксинского района – р. Катунь и многочисленные озера характеризуются низкой рыбопродуктивностью и преобладанием реофильных видов в составе рыбного населения (хариус, голец, реже таймень и подкаменщик).

Озера Улаганского района (Сорулукель, Толдукель Узункель и Мертвое) до середины 70-х годов были безрыбными. В последующем озера были зарыблены личинками пеляди и муксуна с целью создания маточного стада сиговых рыб для водоемов Алтайского края. В настоящее время запасы сиговых в озерах оцениваются в объеме менее 7 тонн.

Озера Кош-Агачского района характеризуются наиболее низкой рыбопродуктивностью. Видовой состав промысловой ихтиофауны представлен хариусом и османом, из непромысловых рыб встречается речной голянь и сибирский голец.

Для стабилизации рыбных ресурсов необходимо упорядочение лова рыбы и борьба с браконьерством, а для полного их восстановления – создание рыбопитомников по инкубации мальков ценных видов рыб с последующим их выпуском в естественные водоемы.

### **1.3. Экологическая ситуация**

(см. карту: «Экологическая ситуация»)

#### ***1.3.1. Состояние воздушного бассейна***

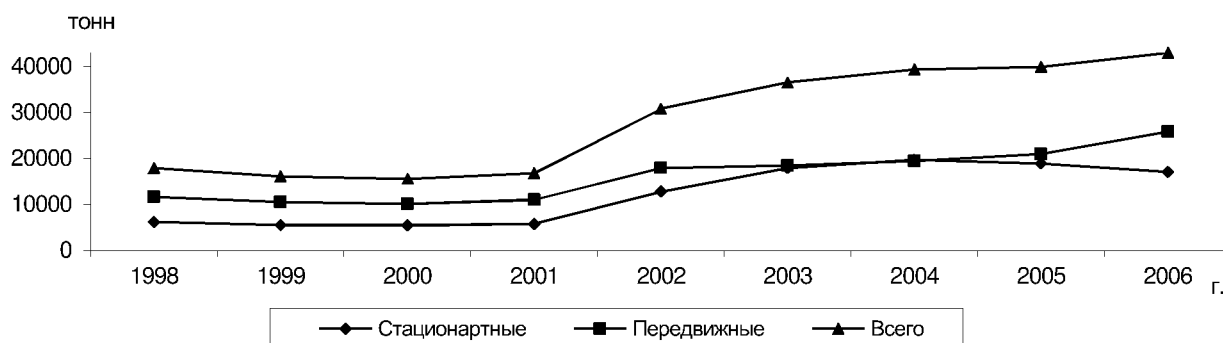
Основными источниками поступления вредных веществ в атмосферный воздух Республики Алтай являются многочисленные котельные, отопительные печи частного сектора (стационарные источники) и автотранспортные средства (передвижные источники загрязнения).

В Республике Алтай находится на учете более 1200 предприятий, 250 из которых являются стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха. Из них только 20 % оборудованы очистными сооружениями отходящих дымовых газов.

Суммарные выбросы 2006 – 31.3 тыс. т (16 тыс. т от стационарных и 15.3 тыс. т от передвижных источников загрязнения).

Эти цифры являются сугубо ориентировочными, поскольку Госкомстатом РА не учитываются выбросы от сжигания топлива и ГСМ, реализованного населению республики.

Увеличение выбросов обусловлено, главным образом, устойчивым ростом числа автомобилей, находящихся в личном пользовании населения республики. В то же время в отдельных крупных населенных пунктах, в основном, в г. Горно-Алтайске, с. Майма и др. наблюдается слабая тенденция уменьшения выбросов от стационарных источников за счет установки более эффективного пылегазоочистного оборудования.



**Рис. 16. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Республики Алтай за 1998-2006 г.г.**

По расчетным данным, за 2006 г. от всех источников в атмосферный воздух города поступило 15475 т загрязняющих веществ, в том числе 6841 т от стационарных и 8634 т от передвижных источников загрязнения (табл.26).

**Таблица.26.  
Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г. Горно-Алтайска (тонн)**

Выбросы по источникам	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2006 г.	2006/2001
Стационарные	3262	5942	6868	7775	6841	88 %
Передвижные	3883	5997	6157	6500	8634	133 %
Годовой выброс	7145	11939	13025	14275	15475	108 %

Характерной особенностью долины р.Майма, в которой расположен г.Горно-Алтайск, является образование воздушных инверсий, вследствие чего выбрасываемые загрязняющие вещества оказываются сосредоточенными в приземном слое воздуха.

Основным фактором ухудшения качества атмосферного воздуха в районе республиканского центра является значительный рост числа автотранспортных средств, что приводит к нарастающему загрязнению улиц (до 98.7 % нестандартных проб). Другими значимыми источниками поступления загрязняющих веществ служат многочисленные котельные, из которых половина не оборудована очистными установками. Из-за высокой изношенности последних степень улавливания вредных веществ составляет немногим более 50-60 %.

Повышенной загрязненности воздушного бассейна города способствует то обстоятельство, что его застройка до последнего времени осуществлялась хаотично, без разработанного в установленном порядке и подлежащего обязательной экологической экспертизе генерального плана, в том числе без решения вопросов по охране окружа-

ющей природной среды. Другой экологической проблемой республиканского центра является бурный рост числа транспортных средств (49697 ед., в том числе в г. Горно-Алтайске – 20504 ед.), которые из-за сложного рельефа местности создают около половины от общего количества выбросов. Для ее решения необходимо максимально разгрузить основные автомагистрали города путем строительства объездных дорог.

### *1.3.2. Экологическое состояние водного бассейна*

По данным ТУ Роспотребнадзора по РА, доля проб, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2006 г. составила 3.5-5.5 %, а по микробиологическим показателям – 4.3-4.4 % (табл. 9).

Наибольшее несоответствие по санитарно-химическим показателям характерно для вод коммунальных водопроводов г. Горно-Алтайска (12 %), Чойского и Майминского районов (6.5 %), а по микробиологическим показателям – для Онгудайского (6.1 %), Чойского (5.5 %), Турочакского (4.4 %), Майминского (4.2 %) районов, а также для г. Горно-Алтайска (4.1 %).

Наибольший удельный вес не отвечающих по микробиологическим показателям проб из децентрализованных источников установлен для г. Горно-Алтайска (14 %), Турочакского (28 %), Чойского (14.2 %) и Усть-Канского (11.1 %) районов.

По данным ТУ Роспотребнадзора по РА, в 2006 году около 9 % сельского населения республики для питьевого водоснабжения используют воду открытых водоемов без какой-либо водоподготовки. В ряде населенных пунктов Усть-Канского, Турочакского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского и Онгудайского районов практически все жители пьют воду из рек, потенциально опасных в плане распространения инфекционных заболеваний. Установлено, что основными загрязнителями поверхностных водоемов являются взвешенные вещества. Состояние сельского водоснабжения по-прежнему остается неудовлетворительным.

В связи с вышеотмеченным, нередко наблюдается повышенная жесткость питьевой воды (до 12-15.5 мг-экв/дм<sup>3</sup>) и более редкая ее загрязненность соединениями азота.

В целом поверхностные воды республики соответствуют требованию СанПиН 2.1.5.980-00 и ГН 2.1.5.1315-03. Большинство из них соответствует гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод и пригодны для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. К их числу относится оз. Телецкое (южная половина), реки Башкаус, Чарыш, Песчаная, Чуя, Чибитка, Каурчак, Жумалы, Кызыл-Шин. Согласно имеющимся данным, экологическое состояние р. Бия в последние годы также можно считать удовлетворительным, т.к. ее вода относится к категории слабозагрязненных.

Значительно хуже экологическое состояние малых рек республики, о чем свидетельствуют полученные в отчетном году и в предыдущий период данные аналитического контроля воды рек Майма, Улалушка (в черте г. Горно-Алтайска), а также результаты отчетного года по рекам Сейка, Черга, Чулта, Андоба, Бол. Каурчак, Сия и др., подверженных воздействию предприятий горнодобывающей и пищевой промышленности. Вода вышеотмеченных малых рек, как правило, значительно загрязнена нефтепродуктами, фенолами, минеральным азотом, взвешенными веществами, тяжелыми металлами. При этом максимальный спектр и высокие концентрации загрязнителей обнаружи-

ваются в местах сброса сточных вод промышленных предприятий. В большинстве своем вода вышеотмеченных малых рек характеризуется как загрязненная и грязная (3-4 классы по УКИЗВ).

В результате проведенного АРИ "Экология" в 2004-2005 гг. мониторинга экологического состояния оз. Телецкое установлено, что основными загрязняющими веществами воды озера являются нефтепродукты (до 18 ПДК), фенолы (до 11 ПДК), взвешенные вещества (до 54 фонов), а также азотистые соединения, железо, марганец, ртуть и др. Максимальное присутствие загрязняющих озерную воду химических веществ проявлено в разгар туристского сезона, в основном, вблизи населенных пунктов Артыбаш, Иогач, Яйлю. (табл. 27).

Таблица.27 .

**Максимальные концентрации загрязнителей в воде Телецкого озера в 2004 г. (ед. ПДК, фона\*)**

Загрязнители	с. Артыбаш	с. Иогач	пос. Яйлю
Взвешенные вещества*	3.2	54	9.5
Фенолы	11	< 1	3
Нефтепродукты	16	14	18

Таблица 28.

**Сводная таблица классов качества водных объектов РА на пунктах ГНС (2006)**

Водный объект	Величина УКИЗВ	Класс качества	Характеристика класса	Вещества, вносящие наибольший вклад в оценку степени загрязненности	В-ва, на которые необходимо обратить особое внимание
1	2	3	4	5	6
1.Р.Кокши, крд.Кокши	1.40	2	слабозагрязненная	Фенолы, нефтепродукты, железо общее	
2.Р.Чулышман, Балыкча	1.12	2	Слабозагрязненная	Фенолы, нефтепродукты	
3. р.Катунь, с.Тюнгур	1.42	2	Слабозагрязненная	<b>Нефтепродукты</b> ,железо общее, медь, <b>фенолы</b>	
4.Р.Большая Терехта, с.Терехта	1.22	2	Слабозагрязненная	Фенолы, нефтепродукты, железо общее	
5. Р.Сема, с.Шебалино	2.40	3 «А»	Загрязненная	Железо общее, легкоокисляемая органика (БПК5), <b>фенолы, нефтепродукты</b>	

1	2	3	4	5	6
6. р.Майма, с.Майма	3.05	3 «Б»	Очень загрязненная	Азот нитритный, железо общее, <b>фенолы и нефтепродукты</b>	
7. оз.Телецкое, пос.Кыгинский залив	0.8	1	Условно-чистая	Фенолы, нефтепродукты	
8. Оз.Телецкое п.Яйлю	1.09	2	Слабозагрязненная	Фенолы, нефтепродукты	
9. Оз.Телецкое, с.Артыбаш	1.18	2	Слабозагрязненная	Фенолы, нефтепродукты, железо общее	

Таблица.29.

**Пункты территориальной наблюдательной сети ГМПВО в 2006г.**

№№ п.п.	Название водного объекта	Местонахождение пунктов наблюдений	
		2006 г.	2005 г.
1	Р. Песчаная	200км от устья, в черте с.Ильинка (20м .выше моста)	Граница с Алтайским краем
2	Р.Иша	120 км от устья реки, в черте с.Гусевка (100м выше моста)	с.Чоя
3	Р.Чарыш	455 км от устья реки, в черте с.Коргон (20м выше переправы)	С.Коргон
4	Р.Ануй	290 км от устья реки, в районе с.Черный Ануй (300м ниже села)	Граница с Алтайским краем
5	Оз. Телецкое	Южная окраина озера, кордон Чири (600м от берега)	Устье реки Чулышман

Таблица.30.

**Сводная таблица классов качества водных объектов РА в 2006г. на пунктах БНС**

Водный объект	Величина УКИЗ В	Класс качества воды	Характеристика класса	Вещества, вносящие наибольший вклад в оценку степени загрязненности	Вещества, на которые необходимо обратить особое внимание
1	2	3	4	5	6
р.Песчаная (с.Ильинка)	0	1	условно чистая	-	-
р.Иша (с.Гусевка)	2,24	3А	весьма загрязненная	Железо общее, <b>фенолы</b>	железо общее

р.Чарыш (с.Коргон)	0,39	1	условно стая	чи-	Соединения меди-	
р.Ануй (с.Черный Ануй)	0,55	1	условно стая	чи-	Фенолы	
оз.Телецкое (Кор- дон Чири)	0,32	1	условно стая	чи-	Нефтепродук- ты, фенолы	

По общим гидрохимическим показателям в 2006 г. качество воды в пунктах наблюдений ГНС выглядело следующим образом.

**Р.Кокши, кордон Кокши.** Качество поверхностных вод р.Кокши в черте крд.Кокши оценивалось по 14 ингредиентам, из которых по 3 наблюдались превышения ПДК. Среднее значение коэффициента комплексности в 2006 году составило 14,3%. В течение года наблюдалась характерная загрязнённость фенолами и нефтепродуктами среднего уровня; неустойчивая загрязнённость железом общим низкого уровня.

Величина **УКИЗВ** составляет **1,40**, вода **слабо загрязнённая, 2 класс**. Класс качества воды не изменился (в 2005г. УКИЗВ 1.24). Кислородный режим удовлетворительный, не ниже 7,46 мг/л O<sub>2</sub>.

**Р.Чулышман, пос.Балыкча.** Анализ качества поверхностных вод р.Чулышман, п.Балыкча в 2006 году проводился по 14 ингредиентам, превышение ПДК наблюдались только по фенолам и нефтепродуктам. Среднее значение коэффициента комплексности 10,2%.

В течение года наблюдалась характерная загрязнённость реки фенолами среднего уровня, устойчивая – нефтепродуктами среднего уровня.

Величина **УКИЗВ** составляет **1,12**, вода **слабо загрязнённая, 2 класс**. Класс качества воды не изменился (в 2005г. УКИЗВ 1.33). Кислородный режим удовлетворительный. Содержание растворённого кислорода не ниже 7,29 мг/л O<sub>2</sub>.

**Р.Катунь, с.Тюнгур.** В течение 2006 года в поверхностных водах р.Катунь, с.Тюнгур наблюдалось превышение ПДК по 4 из 15 показателей, учитываемых для оценки качества вод. Среднее значение коэффициента комплексности - 14,3%. На протяжении 2006 года отмечалась характерная загрязнённость вод нефтепродуктами и неустойчивая загрязнённость железом общим, медью, фенолами. Уровень загрязнённости воды фенолами и нефтепродуктами оценивается как средний, а железом общим и медью – низкий.

Величина **УКИЗВ** составляет **1,42**, вода **слабо загрязнённая, 2 класс**. Класс качества воды не изменился (в 2005 г. **УКИЗВ - 1,93**). Кислородный режим удовлетворительный, не менее 6,98 мг/л O<sub>2</sub>.

**Р. Большая Терехта, с.Терехта.** Анализ качества поверхностных вод р. Большая Терехта в черте с.Терехта в 2006 году проводился по 14 ингредиентам, превышение ПДК наблюдались по 3 ингредиентам. Среднее значение коэффициента комплексности 10,2%. В течение года отмечалась характерная загрязнённость фенолами среднего уровня, устойчивая загрязнённость нефтепродуктами среднего уровня и неустойчивая загрязнённость железом общим среднего уровня.

Класс качества воды по-прежнему не изменился и соответствует **2 классу – слабо загрязнённая, УКИЗВ - 1,22** (в 2005 г. УКИЗВ - 1,26). Кислородный режим удовлетворительный. Содержание кислорода не менее 8,54 мг/л O<sub>2</sub>.

**Р.Сема, с. Шебалино.** Качество поверхностных вод р.Сема, с.Шебалино в 2006 году оценивалось по 14 ингредиентам, превышения ПДК наблюдались по 6 ингредиентам химического состава воды. Среднее значение коэффициента комплексности составило 21,4%.

Загрязнённость воды, как и уровень загрязнения, на протяжении всего года по отдельным ингредиентам различны. Характерная загрязнённость свойственна железу общему среднего уровня и легкоокисляемой органике (по БПК<sub>5</sub>) низкого уровня. Устойчивая загрязнённость воды наблюдается по фенолам и нефтепродуктам среднего уровня. Неустойчивая загрязнённость обусловлена наличием азота нитритного и ХПК низкого уровня. Величина **УКИЗВ** составляет **2,40**, вода – **загрязнённая, класс 3“А”**. Класс качества воды не изменился (в 2005г. УКИЗВ 2.56). Кислородный режим удовлетворительный, не ниже 8,67 мг /л O<sub>2</sub>.

**Р. Майма, с. Майма.** В течение 2006 года в поверхностных водах р.Майма, с.Майма превышения ПДК наблюдались по 6 из 14 показателей, учитываемых для оценки качества. Среднее значение коэффициента комплексности составило 25,5%.

В течение года характерная загрязнённость наблюдалась по железу общему, фенолам, нефтепродуктам среднего уровня и азоту нитритному низкого уровня; неустойчивая загрязнённость свойственна легкоокисляемой органике (по БПК<sub>5</sub>) среднего уровня и ХПК низкого уровня. Наибольший вклад в общую оценку степени загрязнённости воды р.Майма в черте с.Майма вносят азот нитритный, железо общее, фенолы и нефтепродукты.

Величина **УКИЗВ** составляет **3,05**, вода – **очень загрязнённая, класс 3“Б”**. Класс качества воды не изменился ( в 2005г. УКИЗВ 3.17). Кислородный режим удовлетворительный. Содержание растворенного кислорода не менее 7,10 мг/л O<sub>2</sub>.

**Оз.Телецкое (п.Кыгинский залив, п.Яйлю, с.Артыбаш).** Из 14 ингредиентов, используемых для оценки качества поверхностных вод оз.Телецкое в 2006 году, превышения ПДК были выявлены по фенолам и нефтепродуктам (во всех створах) и по железу общему (с.Артыбаш). Среднее значение коэффициента комплексности составило – 7,1%; 9,3%; 11,2%.

Фенолам среднего уровня свойственна характерная (Кыгинский залив, п.Яйлю) и устойчивая (с.Артыбаш) загрязнённость. Для железа общего низкого уровня – устойчивая загрязнённость (с.Артыбаш). Загрязнённость и уровень загрязнения нефтепродуктами не стабильны: встречается устойчивая загрязнённость среднего уровня (п.Яйлю) и неустойчивая загрязнённость среднего и низкого уровней (с.Артыбаш и Кыгинский залив соответственно)

По сравнению с 2005 годом качество поверхностных вод в Кыгинском заливе улучшилось за счет уменьшения концентраций легкоокисляемой органики (по БПК<sub>5</sub>) вода перешла из **2 класса – слабо загрязнённая (УКИЗВ в 2005г. 1.34)** в **1 класс – условно чистая, УКИЗВ - 0.81**.

В черте п.Яйлю, несмотря на уменьшение содержания нефтепродуктов, качество поверхностных вод ухудшилось, за счет увеличения концентраций фенолов вода пе-

решла из **1 класса – условно чистая** (УКИЗВ в 2005г. 0.87) во **2 класс – слабо загрязнённая, УКИЗВ – 1.09**.

У с.Артыбаш качество воды не изменилось, вода **слабо загрязнённая –2 класс, УКИЗВ – 1.36**, ( в 2005г. УКИЗВ 1.18).

**Река Песчаная (с.Ильинка Шебалинского района)**. В рассматриваемый период не отмечено ни одного превышения предельно-допустимой концентрации, однако близки к этому фенолы, ионы аммония. Класс качества воды оценивается как **1 – условно чистая**. Коэффициент комплексности 3.3%, величина удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (далее УКИЗВ) составляет 0. Кислородный режим удовлетворительный, минимальное содержание растворенного кислорода не менее 10.41 мг/л О.

В 2005г. качество воды в р.Песчаной на границе с Алтайским краем соответствовало классу качества **3 «А» - загрязненная** (коэффициент комплексности 29.0%, **УКИЗВ – 2.45**). Необходимо отметить, что качество воды р. Песчаной в 2005 году изучалось во временном интервале, включающем летнюю межень, предледоставный период и зимнюю межень, а пункт наблюдений находился на границе с Алтайским краем, что ниже по течению на 8 -9 км от пункта наблюдения 2006г.

**Река Иша (с. Гусевка Чойского района)**. В рассматриваемый период по фенолам, железу общему наблюдалась характерная загрязненность среднего уровня. По нефтепродуктам, химическому потреблению кислорода - характерная загрязненность низкого уровня, по ионам аммония и меди – неустойчивая загрязненность низкого уровня. Показатель «железо общее» достиг уровня критического показателя загрязненности. Класс качества воды оценивается как **3 «А» – весьма загрязненная** и определяется наличием критического показателя загрязненности (КПЗ) – железо общее (коэффициент комплексности 25.0%, **УКИЗВ – 2.24**). Кислородный режим удовлетворительный, минимальное содержание растворенного кислорода не менее 7.82 мг/л О.

В 2005г. качество воды в р.Ише соответствовало классу качества **3 «Б» - очень загрязненная** (коэффициент комплексности 25.0%, **УКИЗВ – 2.93**). Необходимо отметить, что качество воды р.Иша в 2005 году изучалось во временном интервале, включающем летнюю межень, предледоставный период и зимнюю межень, а пункт наблюдений находился в с.Чоя, что выше по течению реки на 2 км от пункта наблюдений 2006 г.

**Река Чарыш (с.Коргон Усть-Канский район)**. В рассматриваемый период отмечена характерная загрязненность вод реки медью, уровень загрязненности низкий. Потенциальными загрязнителями вод реки являются фенолы, нефтепродукты и железо общее в связи с тем, что эти вещества достигли величины ПДК. Класс качества воды оценивается как **1 – условно чистая** (коэффициент комплексности 11.7%; **УКИЗВ – 0.39**). Кислородный режим удовлетворительный, минимальное содержание растворенного кислорода не менее 9,26 мг/л О. В 2005г. качество воды в р.Чарыш соответствовало классу качества **2 – слабозагрязненная** (коэффициент комплексности 15.8%, **УКИЗВ – 1.51**). Необходимо отметить, что качество воды в р.Чарыш в 2005 г. изучалось во временном интервале, включающем летнюю межень, предледоставный период и зимнюю межень.



**Река Ануй (с.Черный Ануй Усть-Канского района).** В рассматриваемый период отмечена характерная загрязненность среднего уровня по фенолам, потенциальным загрязнителем является железо общее.

Класс качества воды оценивается как **1 – условно чистая** (коэффициент комплексности 10.0%; **УКИЗВ – 0.55**). Кислородный режим удовлетворительный, минимальное содержание растворенного кислорода не менее 8.18 мг/л О.

В 2005г. качество воды в р.Ануй соответствовало классу качества **4 «А» – грязная** (коэффициент комплексности 38.1%, **УКИЗВ – 3.90**). Необходимо отметить, что качество воды р. Ануй в 2005 году изучалось во временном интервале, включающем летнюю межень, предледоставный период и зимнюю межень, а пункт наблюдений находился на границе с Алтайским краем, что от пункта наблюдений 2006г. в 4-5 км ниже по течению реки.

Озеро Телецкое (Кордон Чири, южная окраина озера, 600м от берега).

В рассматриваемый период отмечена характерная загрязненность низкого уровня по нефтепродуктам. Являются потенциальными загрязнителями вод озера фенолы, железо общее, значения которых стремятся к ПДК. Класс качества воды оценивается как **1 – условно чистая** (коэффициент комплексности 5.0%; **УКИЗВ – 0.32**). Кислородный режим удовлетворительный, минимальное содержание растворенного кислорода не менее 8.65 мг/л О.

В 2005г. качество воды в оз.Телецком возле устья р.Чулышман соответствовало **2** классу качества – **слабозагрязненная** (коэффициент комплексности 13.2%, **УКИЗВ – 1.42**).

### *1.3.3. Состояние подземных вод*

Подземные воды являются основным источником питьевого водоснабжения населения (около 80 %).

Качество подземных вод РА обуславливается сочетанием природных гидрогеохимических особенностей региона и воздействием антропогенных факторов. В частности, природные геолого-металлогенические и гидрогеологические особенности формируют в целом повышенный региональный фон железа и марганца (до 7 и 3 ПДК соответственно) в подземных водах на значительной части территории Республики, особенно в областях развития многолетней островной мерзлоты.

Повышенные концентрации железа, марганца, алюминия, бария, урана характерны также для подземных вод, связанных с корами выветривания и продуктами их переотложения, в северной и северо-восточной частях РА. Природный характер также имеет аномально повышенное содержание ртути в подземных водах ряда населенных пунктов республики.

Основными источниками антропогенного воздействия на качество подземных вод в республике являются промышленные предприятия и транспорт, сельскохозяйственные объекты, селитебные зоны. Главным фактором антропогенного загрязнения подземных вод республики являются сельскохозяйственное производство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Превалирующими загрязняющими компонентами сельскохозяйственной отрасли выступают азотсодержащие вещества – нитраты, нитриты, аммонийные соединения, а

также сульфаты и хлориды (до 2-3 фонов), соединения железа и пр. Другими второстепенными источниками загрязнения подземных вод в республике являются: бесхозяйственное хранение и применение удобрений, ядохимикатов, свалки бытовых и промышленных отходов, выбросы и сбросы предприятий и частных лиц.

Выявлены следующие санитарно-гигиенические особенности изученных водозаборов. Одна из них заключается в пониженном присутствии нитритов (сотые и десятые доли ПДК). Аммонийный азот в концентрациях 0.5-3.5 ПДК выявлен в самоизливающихся скважинах в Кош-Агачском районе (села Кош-Агач, Теленгит-Сортогой, Тобелер, Мухор-Тархата), а также в концентрациях 0.5-1.0 ПДК на 8 водозаборах в северной части республики (села Шебалино, Ынырга, Верх-Карагуж, Соузга, Тулой, Иогач, Ело).

Нитраты в концентрациях 2-4 ПДК (97.1-178.7 мг/дм<sup>3</sup>) установлены в селах Онгудай и Элекмонар, 1.2-2.7 ПДК в с.Куюс, 1.2-1.8 ПДК в селах Чемал, Шебалино, Соузга, Артыбаш, Толгоек, Кош-Агач.

Высокая жесткость (7.9-17.2 мг-экв/дм<sup>3</sup>), минерализация (1.02-1.72 г/дм<sup>3</sup>), повышенные концентрации кальция (192-388 мг/дм<sup>3</sup>) и магния (49.85-71.13 мг/дм<sup>3</sup>) выявлены в селах Онгудай, Чемал, Куюс, Толгоек, Элекмонар, Ташанта.

Повышенные и высокие концентрации железа (0.3-1.5 мг/дм<sup>3</sup>), обусловленные, по-видимому, техническим состоянием скважин, выявлены на одиночных водозаборах в селах Черный Ануй, Коргон, Усть-Кан, Мараловодка, Кучерла.

Специфическим загрязнителем грунтовых вод, особенно вблизи объектов хранения и реализации ГСМ (АЗС, нефтебазы, хранилища ГСМ), выступают нефтепродукты. Проведенным в 2006 г. ТЦ "Алтайгеомониторинг" обследованием 5 АЗС в Майминском и Шебалинском районах установлено повсеместное загрязнение нефтепродуктами грунтовых вод, используемых населением для хозяйственно-бытовых целей. В частности, в с.Майма в колодцах и колонках на территории, прилегающей к Чуйскому тракту в районе АЗС и автомойки на ул. Подгорная, установлены концентрации нефтепродуктов на уровне 0.9-5.8 ПДК (0.086-0.58 мг/дм<sup>3</sup>), а в районе кафе "Березка" – 1.3-2 ПДК.

**Водоотведение сточных вод.** В 2006 г. 4 водопользователя сбрасывали сточные воды в поверхностные водные объекты. За отчетный год они сбросили в поверхностные водные объекты 3.15 млн. м<sup>3</sup> сточных промышленных вод (на 0.33 млн. м<sup>3</sup> меньше, чем в 2005 г.), в том числе 2.81 млн. м<sup>3</sup> в бассейн р. Катунь (89.2 % стоков). В бассейн р. Бия было сброшено 0.34 млн. м<sup>3</sup> или 10.8 % сточных вод.

Из 3.15 млн. м<sup>3</sup> сточных вод в бассейн р. Катунь сброшено 2.81 млн. м<sup>3</sup>, из них 2.78 млн. м<sup>3</sup> составляет нормативно-очищенные стоки. В бассейн р. Бия сброшено 0.21 млн. м<sup>3</sup> недостаточно очищенных вод и 0.13 млн. м<sup>3</sup> без очистки (стоки АО "Прииск Алтайский").

Кроме того, в бассейн р. Катунь в 2006 г. было сброшено около 0.59 млн. м<sup>3</sup> (в 2005 г. – 0.3 млн. м<sup>3</sup> ливневых вод с селитебной территории г.Горно-Алтайска, а в подземные водоносные горизонты Алтайстатом по РА закачано 0.03 млн. м<sup>3</sup> нормативно-чистых вод, используемых в системе отопления).

#### **1.3.4. Экологическое состояние почв**

На территории РА имеется ряд металлогенических зон, в пределах которых локально проявлены потенциально экологически опасные природные геохимические и

радиоактивные аномалии.

Кроме этих природных источников, в Республике есть несколько районов техногенного загрязнения земель тяжелыми металлами. Основные из них охватывают территории деятельности ОАО "Рудник "Веселый", ОАО "Прииск Алтайский", ООО "Акташское горно-металлургическое предприятие", ООО "Калгутинское"

К числу антропогенных источников загрязнения земель относится их загрязнение пестицидами, имеющие место во многих населенных пунктах республики и на прилегающей к ним территории.

В Республике Алтай применение ХОП (главным образом, ГХЦГ и А.С.2.4Д) в ежегодных объемах 10-30 тонн официально продолжалось до конца 90-х годов. В настоящее время на ее территории находится на временном централизованном хранении для последующей утилизации около 100 тонн устаревших пестицидов, однако их значительная часть осталась на месте бывших складов, на полях, фермах, а также в многочисленных несанкционированных захоронениях, зачастую находящихся на территории населенных пунктов.

Полученные сведения позволяют считать, что и в прошлом и в настоящее время стационарное хранение пестицидов осуществлялось, за небольшим исключением, на требуемом уровне, а основные нарушения в этой сфере возникали при применении ХОП и в период ликвидации бывших колхозов и совхозов, в чьем ведении находились склады (начало 90-х годов).

### *1.3.5. Особые виды воздействия на окружающую среду*

Главными источниками трансграничного переноса экотоксикантов, обусловившего площадное загрязнение территории Республики Алтай, являются: прошлые испытания ядерных устройств на Семипалатинском полигоне (СИП), многолетние пуски ракетно-космической техники с космодрома Байконур, деятельность предприятий цветной металлургии Восточного Казахстана. Загрязненные техногенными радионуклидами участки располагаются, в основном, в ненаселенной местности (хребты Семинский, Теректинский, Коргонский, Бащелакский, Алтынту и др.) и имеют размеры десятки-первые сотни км<sup>2</sup>.

Не менее значимым по экологическим последствиям представляется воздействие ракетно-космической деятельности (РКД) на окружающую природную среду РА. Полученный в последние годы по Республике Алтай фактический материал свидетельствует о том, что в той или иной степени воздействие на ОПС оказывают все составляющие РКД – фрагменты отработанных ступеней ракет-носителей (РН), выброшенные в атмосферу компоненты ракетных топлив (КРТ) и продукты их сгорания.

Основные экологические последствия, обусловленные РКД на территории Республики Алтай, связаны с выбросом в страто - и тропосферу при разрушении вторых ступеней РН гарантийных остатков токсичных КРТ. К последним относятся: 1,1-несимметричный диметилгидразин (НДМГ) и его производные (НДМА, ДМА, ТМТ), углеводородные топлива (Т-1, РГ-1, синтин), азотсодержащие окислители (АТ, АК). Главным фактором воздействия при этом выступают содержащиеся КРТ аэрозольные образования (облака, туманы, атмосферные осадки), приводящие к слабо - и умеренно-интенсивному химическому загрязнению всего спектра депонирующих природных сред

– почвенного и растительного покрова, поверхностных вод, донных отложений. Нередко эти выбросы, выхолаживающие приземную атмосферу, обуславливают ухудшение погодных условий, в частности, стимулируют проявления аномальной грозоактивности.

Менее экологически значимы, но более разнообразны последствия, обусловленные падением и хранением фрагментов отработанных ступеней РН. Основные их факторы заключаются в акустическом, механическом, тепловом и химическом воздействии на ОПС региона.

Полученные в последние годы фактические данные позволяют считать, что основными экологическими проблемами, связанными с падением и размещением фрагментов отделяющихся частей ракет-носителей на территории Республики являются: возникновение лесных пожаров; вторичное десорбционное загрязнение природных сред гептилом и его производными; замусоривание значительных по площади и уникальных по природно-ресурсному потенциалу территорий, в том числе особо охраняемых и внесенных ЮНЕСКО в список природных объектов Мирового Наследия – Алтайский госзаповедник, Телецкое озеро.

Другим, практически не изученным до настоящего времени фактором регионального воздействия на территорию РА, особенно ее западных районов, является трансграничное химическое загрязнение тяжелыми металлами, поступающими с выбросами горнообогатительных и металлургических предприятий Восточного Казахстана, главным образом, предприятий г. Усть-Каменогорска.

Имеются прямые доказательства трансграничного аэрогенного переноса тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, кадмий, таллий и др.) на территорию республики. В частности, повышенные и аномальные концентрации таллия – одного из наиболее "летучих" элементов, многократно превышающие ПДК, установлены практически повсеместно в РА, в том числе в пределах всех ООПТ, в почвах, донных отложениях, снеговом покрове, ледниках. Так, по данным ФГУП "Алтай-Гео", среднесуточная нагрузка таллия в районе г. Горно-Алтайска в зимний период 90-х годов составляла 0.29-0.58 г/км<sup>2</sup>·сутки.

Другими примерами трансграничного переноса тяжелых металлов со стороны Восточного Казахстана служат данные об аномально повышенном содержании типоморфных элементов полиметаллических руд – меди, цинка, свинца в водноледниковых объектах Южного Алтая, полученные в последние годы ТЦ "Алтайгеомониторинг" и Томским госуниверситетом ТГУ (Фахрутдинов, 2000).

**Отходы.** По предварительным данным, в 2005 г. на территории республики имелось около 270 объектов размещения отходов потребления (полигоны, свалки, поля фильтрации) общей площадью около 320 га

В настоящее время практически на всех объектах постоянного хранения отходов на территории республики отсутствуют какие-либо виды защиты окружающей природной среды. Обустройство всех свалок не соответствует действующим санитарным нормам и правилам содержания полигонов для твердых бытовых отходов. На них не составлены технические проекты, не организованы санитарно-защитные зоны. Практически все объекты постоянного хранения отходов не имеют систем защиты окружающей среды. Их территории, за редким исключением, не обвалованы, не ограждены лесозащитными полосами, не оборудованы гидроизоляцией. Практически на всех свал-

ках не предусмотрен отвод талых и ливневых вод.

Важным фактором защиты окружающей среды являются мероприятия по полному и частичному захоронению отходов, а также по их текущей подработке. Немногочисленные примеры закрытых свалок на территории республики, составляющих 3 % от их общего числа, свидетельствуют о том, что только половина из них рекультивирована путем сбора отходов в бурты без восстановления почвенно-растительного слоя. На другие закрытые, но не ликвидированные свалки, продолжается несанкционированный вывоз отходов. Лишь на одной из восьми свалок в республике (преимущественно на крупных свалках) проводится эпизодическая подработка отходов – их буртование, планировка, уплотнение и пр. На остальных свалках отходы находятся без движения. Часть их уплотнилась, разрушилась, поросла растительностью.

Основная часть свалок (64 %) располагается на расстоянии менее 0.5 км от населенных пунктов РА. При этом треть свалок, преимущественно несанкционированных, находится на территории населенных пунктов, негативным образом влияя на их санитарно-гигиеническую и эпидемиологическую обстановку. Почти 70 % свалок располагается на расстоянии менее 0.5 км от ближайших поверхностных водных объектов, причем 41 % всех свалок находится в пределах водоохранных зон рек, а 13 % – в пределах их прибрежных защитных полос. Треть всех свалок расположена в затопляемых поймах рек и на крутых горных склонах, подверженных плоскостному смыву, что также негативно сказывается на эколого-гигиенической ситуации в районах их нахождения.

Таким образом, значительная часть (30 %) свалок ТБО на территории РА относится к категории экологически опасных и потенциально опасных. Около 10 % свалок захламляют другие, запрещенные законодательством территории лесных, лесопарковых и рекреационных зон, заболоченные места, земли сельскохозяйственного назначения и пр.

**Оценка радиационной обстановки.** В настоящее время радиационная обстановка в Республике Алтай оценивается как фоновая. Она определяется, главным образом, природным гамма-фоном горных пород и почв, содержащих естественные радионуклиды ( $^{40}\text{K}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{238}\text{U}$ ) и радиоактивные газы (радон, торон), а также воздействием космического излучения. За период наблюдений с 1992 г. ни в одном из двухсот населенных пунктов республики, в которых проводились замеры мощности экспозиционной дозы гамма-активности (МЭД), не обнаружены уровни, превышающие ПДУ (35 мкР/час). В большинстве населенных пунктов значения МЭД варьируют в пределах 10-20 мкР/час.

На территории республики известна серия локальных участков с повышенным природным радиационным фоном, расположенных преимущественно вне населенных пунктов. К их числу относятся две аномальные территории, в пределах которых МЭД превышает ПДУ в 1.5-3 раза (Калгутинское редкометалльное месторождение в Кош-Агачском районе и разведочная штольня около с. Ело Онгудайского района).

Мощность дозы на поверхности Калгутинского месторождения достигает 50 мкР/час, непосредственно в штольнях – до 100 мкР/час и более. В разведочной штольне около с. Ело мощность дозы у входа составляет 35 мкР/час, в самой штольне до 70 мкР/час.

Радиоэкологическая обстановка по природному альфа-излучению на значительной части (20-25 %) территории Республики является напряженной. Это относится, главным образом, к радону, который создает основную часть суммарной дозы облучения населения РА. Около половины населения Республики проживает на территории со средним и высоким уровнем радоноопасности. К радоноопасным территориям относятся, преимущественно, площади развития "молодых" гранитов и "дренирующих" их разломных структур. Предыдущими геологоразведочными работами в их пределах было выявлено большое количество радоносодержащих источников, эманационных аномалий в почвах и почвообразующих породах.

По данным радиологической лаборатории Роспотребнадзора по РА, современная радиационная обстановка на значительной части этой территории республики является напряженной. Радиационная доза облучения, получаемая ежегодно среднестатистическим жителем республики от природных источников и медицинских процедур составляет 13.1 мЗв, в том числе от внутреннего облучения – 10.6 мЗв.

Согласно санитарным правилам, значение эффективной дозы от природных источников ионизирующего облучения свыше 5 мЗв оценивается как высокое.

Таким образом, средняя радиационная доза жителей РА в 7 раз превышает среднемировую дозу облучения (1.8 мЗв) от природных источников, при этом почти 60 % этой дозы в РА формируется за счет радона. Средняя доза облучения населения радоном в разрезе административных районов выглядит следующим образом: Турочакский район – 18.8 мЗв/год, Чойский – 11, Майминский – 9.9, Шебалинский – 10.2, Усть-Канский – 6.3, Онгудайский – 8.1, Чемальский – 7.3, Усть-Коксинский район – 5.1 мЗв/год.

Средневзвешенная объемная концентрация радона по республике с учетом данных 2005 г. составила 258 Бк/м<sup>3</sup>, что соответствует дозе облучения 10.4 мЗв/год. Наиболее высокие плотности потока радона приходятся на Онгудайский, Турочакский, Чойский и Майминский районы, а также г. Горно-Алтайск.

Имеющиеся в настоящее время данные по распределению концентраций радона в населенных пунктах РА приведены в таблице.

**Таблица.30.**

**Распределение концентраций радона в населенных пунктах РА**

Административные районы	Уровень объемной концентрации радона					Среднее
	< 200 Бк/м <sup>3</sup>	200-400 Бк/м <sup>3</sup>	400-800 Бк/м <sup>3</sup>	800-1000 Бк/м <sup>3</sup>	>1000 Бк/м <sup>3</sup>	
	<1 ПДК, %	1-2 ПДК, %	2-4 ПДК, %	4-5 ПДК, %	>5ПДК, %	
Майминский	45.1	39.5	10.8	2.1	2.5	210
Чойский	47.3	41.3	9.8	1.6	1.0	250
Турочакский	42.3	41.8	13.3	0.9	1.7	329
Чемальский	80.9	17.0	1.5	0.6	–	116
Шебалинский	62.0	33.5	4.5	–	–	185
Онгудайский	60.4	37.7	1.9	–	–	92
Улаганский	83.9	16.1	–	–	–	50
Кош-Агачский	93.0	5.9	1.1	–	–	42

Усть-Канский	68.7	30.6	0.4	0.3	–	180
Усть-Коксинский	79.0	20.7	0.3	–	–	125
г. Горно-Алтайск	53.8	33.8	8.8	2.4	1.2	150

Районы, в которых более 50% населения испытывают воздействие радона сверх допустимых концентраций (более 1 ПДК): Майминский, Чойский, Турочакский, г. Горно-Алтайск

Из проведенных в 2005 г. 1850 замеров плотности потока радона (ППР) с поверхности почвы в 21.7 % замеров ППР составляла до 80 мБк/м<sup>2</sup>с, в 47.2 % – 80-200 мБк/м<sup>2</sup>с, в 31.1 % более 200 мБк/м<sup>2</sup>с – предела, требующего специальных мер защиты от проникновения радона в здания при их строительстве (III класс защиты).

### 1.3.6. Особо охраняемые природные территории

Таблица. 31.

#### Особо охраняемые природные территории (ООПТ) РА

Название	Вид ООПТ	Значение	Площадь, га
<b>Заповедники</b>			<b>1022870,7</b>
Катунский	Биосферный заповедник	Федеральное	151664
Алтайский	Заповедник	Федеральное	871206,7
<b>Национальные парки</b>			<b>118537,24</b>
Сайлюгемский	Национальный парк	Федеральное	118537,24
<b>Заказники</b>			<b>855453</b>
Сумультинский	Заказник	Региональное	255352
Шавлинский	Заказник	Региональное	246601
Канская степь	Заказник (планируемый)	Региональное	26550
Талдуаир	Заказник (планируемый)	Региональное	114550
Южно-Чуйский	Заказник (планируемый)	Региональное	129500
Кош-Агачский	Заказник (планируемый)	Региональное	82900
<b>Природные парки</b>			<b>753680</b>
Белуха	Природный парк	Региональное	131270
Зона покоя Укок	Природный парк	Региональное	254204
Уч-Энмек	Природный парк	Региональное	81123
Ак-Чолушпа	Природный парк	Региональное	189183
Тубаларский	Природный парк (планируемый)	Региональное	97900
<b>Памятники природы</b>			<b>46954,35</b>
Водопад Текелю	Памятники природы. Водопад.	Региональное	3,1

Название	Вид ООПТ	Значение	Площадь, га
Гора Белуха	Памятники природы. Горы, перевалы	Региональное	15037
Озера Аккемские – Верхнее и Нижнее	Памятники природы. Озера.	Региональное	53,9
Озеро Кучерлинское	Памятники природы. Озера.	Региональное	321
Озера Мультинские – Среднее и Нижнее	Памятники природы. Озера.	Региональное	261,6
Озеро Тайменье	Памятники природы. Озера.	Региональное	443
Пещера Ледяная Кульдюкская	Памятники природы. Пещеры.	Региональное	0,78
Источник Кара-Кебек	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,78
Озеро Теньгинское	Памятники природы. Озера.	Региональное	140
Перевал Семинский	Пам.природы. Горы, перевалы	Региональное	300
Озера Туюкские – Нижнее и Верхнее	Памятники природы. Озера.	Региональное	12,5
Перевал Чике-Таман	Памятники природы. Горы, перевалы	Региональное	112
Источник Большой Яломанский	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,8
Источник Джумалинские ключи	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,13
Источник Бугузунский	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,785
Источник Чаган-Узунский	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,0078
Источник Кадринский	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,78
Чулышманский ландшафтный участок	Памятники природы. Ландшафтные участки.	Региональное	70
Источник Чулышманский	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,005
Озеро Телецкое	Памятники природы. Озера.	Региональное	22480
Озеро Садринское	Памятники природы. Озера.	Региональное	51
Гора Иконостас	Памятники природы. Горы, перевалы	Региональное	19,2
Пещера Большая Каракок-	Памятники природы.	Региональное	0,78



Название	Вид ООПТ	Значение	Площадь, га
шинская	Пещеры.		
Озера Каракольские – 7 озер	Памятники природы. Озера.	Региональное	20,9
Пещера Ледяная Кульдюкская	Памятники природы. Пещеры.	Региональное	0,78
Источник Курловские дачи	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,125
Шишкуллар-Катаил и Чистый луг	Памятники природы. Ландшафтные участки.	Региональное	708
Водопад Камышлинский	Памятники природы. Водопад.	Региональное	3,13
Карстовая шахта Экологическая	Памятники природы. Пещеры.	Региональное	0,78
Карстовая арка Талдинская	Памятники природы. Пещеры.	Региональное	0,78
Источник Аржан-Суу	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,35
Пещера Каменная	Памятники природы. Пещеры.	Региональное	0,78
Пещера Тут-Куш	Памятники природы. Пещеры.	Региональное	0,78
Источник Кызыл-Озекский	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,1
Источник Манжерокский	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,04
Источник Черемшанский	Памятники природы. Водный источник.	Региональное	0,03
Гора Комсомольская	Памятники природы. Горы, перевалы	Региональное	6,8
Улалинский рыхлый вал	Памятники природы. Ландшафтные участки.	Региональное	0,3
Озеро Манжерокское	Памятники природы. Озера.	Региональное	38,7
Пещера Музейная	Памятн. природы. Пещеры.	Региональное	0,78
Актура	Памятн. природы. Ландшафтный участок (планируемый)	Региональное	5220
Чуй-Оозы	Памятн. природы. Ландшафтный участок (планируемый)	Региональное	200
Перевал Улаганский	Памятн. природы. Горы, перевалы (плани-	Региональное	2

Название	Вид ООПТ	Значение	Площадь, га
	руемый)		
Перевал Ябоганский	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	2
Перевал Кырлыкский	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	2
Перевал Чакыр	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	2
Перевал Кукуинский	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	2
Гора Уч Энмек	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	100
Гора Чептоган	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	100
Гора Адыган	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	100
Гора Сарлык	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	100
Гора Алтынту	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	25
Гора Кабак-Тайга	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	100
Гора Бактыган	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	25
Гора Бошту	Памятн. природы. Горы, перевалы (планируемый)	Региональное	25
Массив Белый Бом	Памятн. природы. Массив (планируемый)	Региональное	10
Красные Ворота	Памятн. природы (планируемый)	Региональное	5
Катунские террасы	Памятн. природы. Террасы (планируемый)	Региональное	50
Морена у с. Чибит	Памятн. природы. Морена (планируемый)	Региональное	5
Проявление стихтита	Памятн. природы. Проявление (планируемый)	Региональное	5
Аскатинское озеро	Памятн. природы. Озера (планируемый)	Региональное	1,5
Пыжинский источник	Памятн. природы. Вод-	Региональное	0,05

Название	Вид ООПТ	Значение	Площадь, га
	ный источник (планируемый)		
Источник Железистый	Памятн. природы. Водный источник (планируемый)	Региональное	0,05
Мало-Ильгуменский родник	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Родник Кызыл-Таш	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Родник Онгудайский	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Родник Келейский	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Родник Кумалырский	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Родник Аккуба	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Родник Самышский	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Родник Бана	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Родник Куротабажи	Памятн. природы. Родник (планируемый)	Региональное	0,05
Лесосеменная плантация кедра	Памятн. природы биологический (планируемый)	Региональное	70
Генетический резерват кедра	Памятн. природы биологический (планируемый)	Региональное	495
Генрезерват лиственницы сибирской	Памятн. природы биологический (планируемый)	Региональное	215
<b>Дендрологические парки</b>			<b>3</b>
Дендрарий ГАГУ	Дендрологические парки (планируемый)	Региональное	3

## 2. СВОДНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ

### 2.1. Оценка санитарно-гигиенических условий

(см. карты: «Санитарно-гигиенические условия», «Экологическая ситуация»)

#### 2.1.1. Показатель общей заболеваемости

Общая заболеваемость взрослого населения в 2006 году в Республике Алтай составила 1643,9 на 1000 человек, что на 0,8 % ниже показателя предыдущего года и на 26 % больше среднероссийского показателя. **Последнее десятилетие в республике отмечался непрерывный рост показателя общей заболеваемости населения.**

В 2006 году в Республике Алтай уровень общей и первичной заболеваемости оставался стабильным. За последние 10 лет показатели общей заболеваемости увеличились в 1,5 раза. Первичная заболеваемость возросла в 1,5 раза.

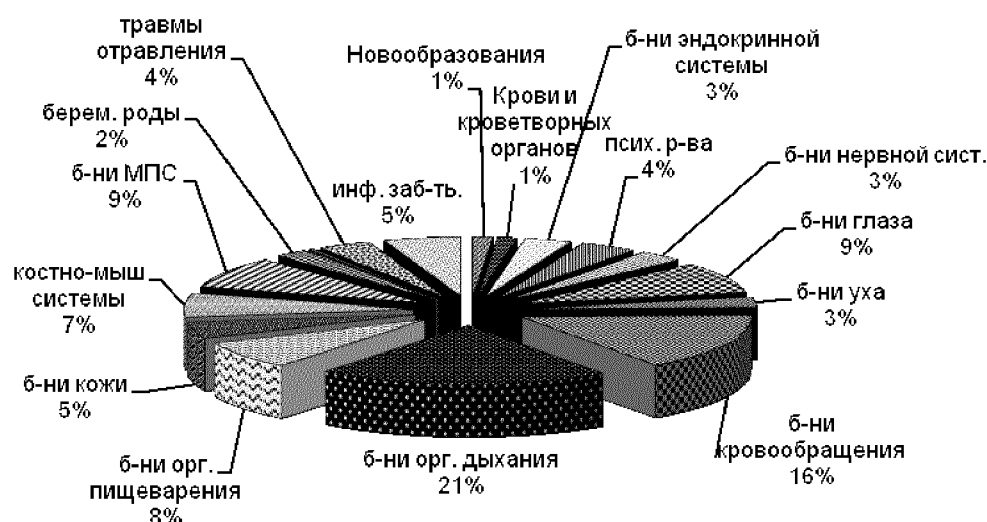
По большинству из учитываемых классов болезней, уровень общей заболеваемости взрослого населения республики выше среднероссийских показателей.

При исследовании динамики общей заболеваемости применительно к отдельным районам республики выявлено, что наиболее высокий уровень заболеваемости среди всех возрастных групп населения с превышением среднереспубликанского уровня отмечается на территориях: г.Горно-Алтайска – 1745,7 (на 1000 нас.), Турочакского района – 1969,8. Превышение среднереспубликанского уровня первичной заболеваемости наблюдается в Чойском – 928,9, Турочакском – 1247,7, Онгудайском – 929,1 Улаганском – 943,7, Кош-Агачском – 952,7 районах.

В структуре общей заболеваемости всего населения Республики ведущее значение имеют: болезни органов дыхания – 339,04 (21%), болезни системы кровообращения – 256,7 (16%), болезни мочеполовой системы – 141,8 (9%), болезни глаза – 140,9 (9%), болезни органов пищеварения – 126,5 (8%)

В структуре общей заболеваемости взрослого населения ведущее место занимают болезни системы кровообращения – 351,5 (2005 г. – 324,1 (пок. на 1000 нас.) причем отмечается стойкий многолетний рост заболеваемости по этому классу; на II-ом месте – болезни органов дыхания – 192,8 (2005 г. - 205,8); на III-ем месте болезни мочеполовой системы – 177,9 (2005 г. - 203,5), далее болезни глаз – 158,5 (2005 г. - 157,1), болезни костно-мышечной системы – 140,3 (2005 г. - 133,5), болезни органов пищеварения – 106,3 (2004 г. - 102,5). В структуре общей заболеваемости детского населения преобладающее положение занимают те же классы болезней, что и у взрослых, только на первое место выходят болезни: органов дыхания – 769,5 (2005 г. - 646,2), органов пищеварения – 177,5 (2005 г.- 264,0), кожи и подкожной клетчатки – 118,1 (2005 г. - 123,6), глаз – 87,6 (2005 г. - 95,9).

При решении вопросов по охране здоровья населения Республики Алтай необходим комплексный подход - с учетом улучшения условий проживания, снижения влияния факторов окружающей среды, воспитания у населения навыков здорового образа жизни с самого младшего возраста.



**Рис. 17. Состояние здоровья населения республики оценивается как одно из самых худших в Западно-Сибирском регионе и Российской Федерации.**

На региональном уровне также необходима разработка и внедрение целевого программного планирования мероприятий: по улучшению условий проживания, обучения и воспитания населения Республики Алтай, по охране материнства и детства, по защите и помощи социальным группам населения, не имеющим должного уровня существования (рабочие места, достойное жилье, должный уровень медицинского обслуживания), принятие мер по охране труда и окружающей среды.

**Таблица.32.**

**Классы заболеваемости среди детского населения РА, достоверно выросшей за 1996–2005 гг.**

Вид заболеваемости	Общая заболеваемость на 1000 детей, по годам								Расчетный прирост за 11 лет в % от среднего
	Индекс по МКБ-10	1996	1998	2000	2003	2004	2005	2006	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего	A00_T98	1091	1248,7	1321,2	1681,6	1600,1	1745,2	1780,0	50
новообразования	C00_C48	1,4	0,8	2,3	3,6	3,6	4,9	4,15	<b>163</b>
болезни крови и кроветворных органов	D50_D89	15,5	27,2	31,1	42,3	44,6	47,1	45,53	<b>102</b>
болезни эндокринной системы	E00_E99	4,7	18,9	23,8	47,9	35,4	32,5	32,64	<b>117</b>
психические расстройства	F00_F99	62,8	46,6	47,8	41,1	39,2	33,1	31,74	-53

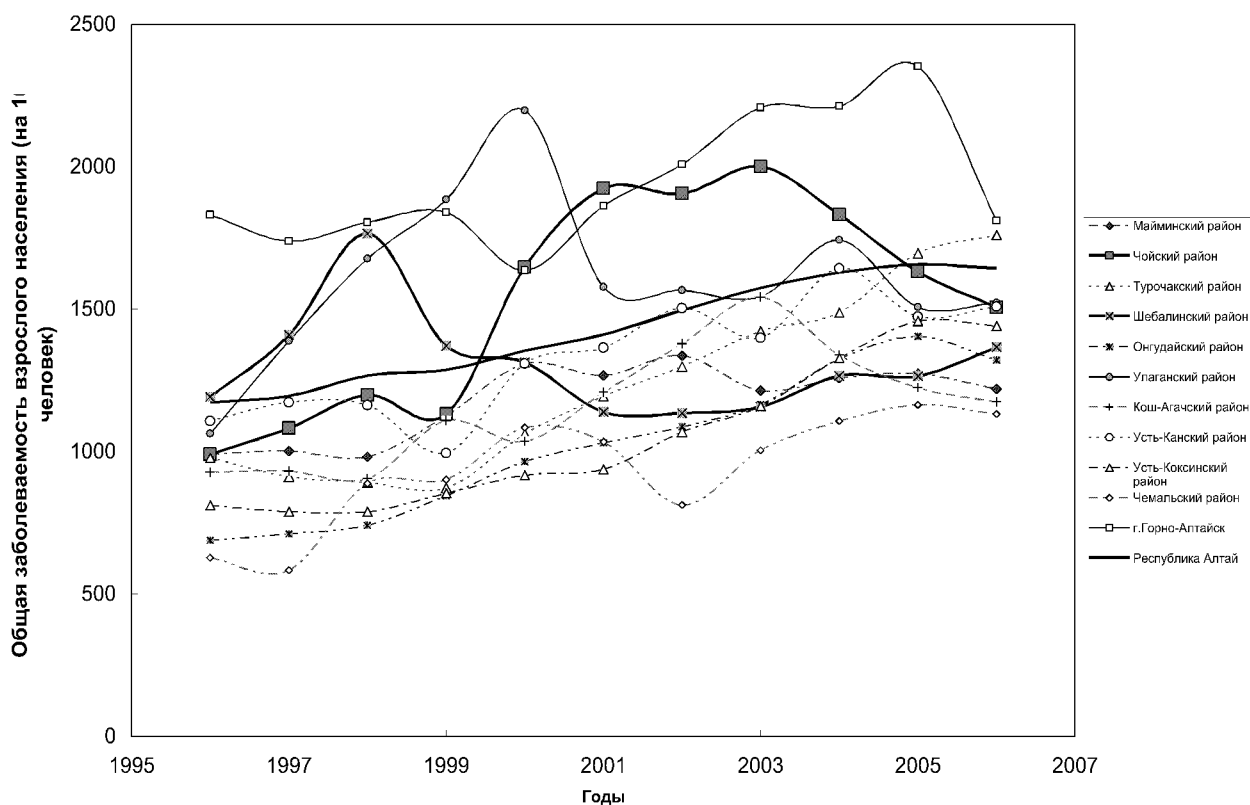
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
болезни нервной системы	G00_G99		38,6	43,6	45,4	56,47	38,6	60,12	-55
болезни глаза	H00_H59			80,4	94,7	105	95,9	87,62	-35
б-ни системы кровообращения	I00_I99	4	5,8	9,6	14,7	14,2	15,1	10,96	<b>103</b>
болезни органов дыхания	J00_J99	505,6	581,7	598,4	630,3	605,8	646,2	769,54	-26
болезни органов пищеварения	K00_K93	44,8	55	57,6	249,8	187,5	264,0	177,53	<b>211</b>
болезни кожи и п/кожн. кл.	L00_L99	76	85,7	86,4	114,7	114,9	123,6	118,11	-53
болезни костно-мышечной системы	M00_M99	7,7	8,5	12,1	26,3	21,9	22,3	19,07	<b>116</b>
болезни мочеполовой системы	N00_N99	17,4	24,4	30,5	43,7	40	39,6	44,49	-92
неясные симптомы, признаки, откл.	R00_R99	13	9,3	32,4	65,1	56,3	87,5	62,76	<b>221</b>

Таблица 33.

**Классы заболеваемости среди взрослого населения РА, достоверно выросшей (уменьшившейся) за 1996–2006 гг.**

Вид заболеваемости	Общая заболеваемость на 1000 человек, по годам								Расчетный прирост % от среднего
	Индекс по МКБ-10	1996	1998	2000	2004	2004	2005	2006	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего	A00_T98	1172,1	1266,8	1354,1	1496,9	1628,4	1657,3	1643,9	38,3
инф. и паразит. болезни	A00_B99	61,1	60,7	61,4	74,6	83,9	86,4	66,2	32,2
новообразования	C00_C48	23,6	23,3	26,9	24,2	28,7	29,8	30,2	28,6
болезни крови и кров. органов	D50_D89	5,4	7,3	13,1	14,9	16,1	15,3	15,5	<b>88,9</b>
болезни эндокринной системы	E00_E99	28,3	32,5	39	41,2	45,1	46,2	62,0	<b>65,0</b>
психические заболевания	F00_F99	68,4	74,1	67,9	70,5	77,2	75,7	75,6	12,6
болезни глаза	H00_H59			118,6	133,1	155,9	157,1	158,5	<b>59,5</b>
болезни уха	H60_H95			33,7	31,4	40,1	40,7	36,5	48,9
болезни системы кровообращения	I00_I99	151,4	185,9	197,9	220,1	289,9	324,1	351,5	<b>84,9</b>
болезни органов дыхания	J00_J99	267	275,9	266,8	259,1	209,1	205,8	192,8	-35,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
болезни органов пищеварения	K00_K93	78,1	91,5	94,3	101,2	105,3	102,5	106,0	26,8
болезни костно-мыш.системы	M00_M99	73,1	72,9	75,7	93	115,5	133,4	140,3	<b>77,3</b>
болезни мочеполовой системы	N00_N99	98,7	88,5	132,1	178,5	201,5	203,5	178,0	<b>84,4</b>
осложнения при беременности, родах	O00_O99	30,4	33,2	43,7	43,4	56,1	49,9	52,4	<b>53,7</b>
неясные симптомы, признаки	R00_R99	0,7	0,8	1,1	2,5	2	1,4	1,4	<b>60,8</b>



**Рис.18. Динамика общей заболеваемости среди детей в районах РА**

Детская заболеваемость в целом в РА ниже, чем в России, средним российским показателям соответствует уровень заболеваемости только в Горно-Алтайске и в Шибалинском районе (за счет вспышек заболеваемости в 1997–1998 г.).

Уровень первичной заболеваемости населения РА в 2006 г. был на 30 % выше, чем по РФ и составил 699.4 на 1000 населения (97.3 % к 2005 г.). Среди административных образований наиболее высокая первичная заболеваемость в Турочакском районе и г. Горно-Алтайске.

Наиболее неблагополучными районами, где первичная заболеваемость превышает республиканский показатель, являются:

Турочакский район – 283,8

Чемальский район – 218,5  
 Онгудайский район – 179,3  
 Майминский район – 176,2  
 Чойский район – 175,6.

### 2.1.2. Природно-очаговые и паразитарные заболевания

Заболееваемость паразитарными болезнями в Республике Алтай продолжает оставаться высокой, превышая российские показатели почти по всем нозоформам.

Практически вся территория Республики Алтай является очагами (нередко сочетанными) клещевых инфекций, а близость населенных пунктов к природным биотопам и традиционные занятия населения (животноводство, охота) создают предпосылки для активного контакта людей с клещами, поэтому эпидобстановка по природно-очаговым инфекциям, передающимися через укусы клещей, остается напряженной.

**Таблица.34.**

#### **Заболееваемость населения через укусы клещей**

Нозоформы	2004г.		2005г.		2006г.	
	Число больных	Заболееваемость на 100000 нас.	Число больных	Заболееваемость на 100000 нас.	Число больных	Заболееваемость на 100000 нас.
Клещевой энцефалит	62	30,7	62	30,0	51	24,4
Клещевой боррелиоз	22	10,4,4	30	14,5	15	7,2
Клещевой риккетсиоз	143	70,7	198	95,7	165	78,7

Как видно из таблицы, самой распространенной клещевой инфекцией является **клещевой риккетсиоз**. Очаги клещевого сыпного тифа находятся в центральной и южной частях Горного Алтая. На долю Онгудайского, Усть-Канского, Усть-Коксинского, Кош-Агачского районов, расположенных в этой зоне, приходится 70 % всех зарегистрированных в Республике Алтай случаев. Район наибольшего риска – Онгудайский. Заболееваемость клещевым риккетсиозом здесь превышает российский показатель в 300 раз! Это – яркое свидетельство интенсивности данного природного очага.

Второй по распространенности клещевой инфекцией является **клещевой энцефалит**. Заболееваемость им в разрезе районов показана в таблице.

**Таблица.54.**

#### **Заболееваемость клещевым энцефалитом в разрезе районов**

	2004г.	2005г.	2006г.
1	2	3	4
г. Горно-Алтайск	28,7	29,5	20,9
Майминский район	20,5	24,5	29,5



1	2	3	4
Чемальский район	10,7	20,8	10,6
Шебалинский район	34,0	47,9	27,3
Чойский район	43,6	21,9	22,4
Турочакский район	90,2	30,7	30,7
Онгудайский район	47,5	34,5	20,9
Усть-Канский район	18,3	35,4	35,4
Усть-Коксинский район	28,5	40,0	17,4
Улаганский район	8,5	42,3	87,8
Кош-Агачский район	20,7	5,6	5,3

Высокая заболеваемость клещевым энцефалитом в сезоне 2006 года отмечалась в Улаганском, Усть-Канском, Турочакском районах.

Третьей по значимости клещевой инфекцией является **клещевой боррелиоз**. Очаги ИКБ находятся в северной и западной частях Республики Алтай – Майминском, Турочакском, Чемальском, Усть-Коксинском районах.

### *2.1.3. Основные виды заболеваний и факторы, влияющие на их уровень*

1. В структуре первичной заболеваемости взрослого населения ведущее место занимают болезни органов кровообращения, органов дыхания – 121.6 (17.4 %), болезни мочеполовой системы – 117.3 (16.7 %).

2. В последние годы в республике отмечается рост болезней костно-мышечной системы (в 2 раза за пять лет), заболеваемость которыми в 2006 г. составила 140.3 на 1000 взрослого населения (РФ-114.2; СФО-128.4). Наибольшая заболеваемость регистрируется в Улаганском, Турочакском, Чойском, Усть-Канском районах и в г. Горно-Алтайске

3. Ежегодно растет заболеваемость болезнями эндокринной системы. В 2006 году в сравнении с предыдущим годом заболеваемость этим классом болезней возросла на 36 %.

4. Заболеваемость клещевым энцефалитом в республике в 7.7 раза выше среднероссийского показателя, клещевым сыпным тифом в 55 раз.

5. В 2006 г. произошла некоторая стабилизация показателей заболеваемости беременных, рожениц и родильниц, а также младенческой смертности, но в 2006 г. из числа женщин поставленных на учет по беременности, ту или иную патологию имели 83.7 % женщин (на 24.2 % больше 2005 г.), 63 % женщин страдали анемиями, 17% болезнями почек, 12 % гестозами. В связи с неудовлетворительным состоянием здоровья женщин, снижается число нормальных родов, доля которых в 2006 г. составила 37 %. Ведущей патологией в родах остается анемия, превышающая в 1,5 раза среднероссийский показатель.

6. Республика Алтай является одной из самых неблагополучных территорий по хроническим вирусным гепатитам, превышая аналогичный показатель по РФ в 1.5-2 раза.

7. **Социально-значимые болезни – туберкулез** (в Усть-Коксинском районе выше среднереспубликанского показателя в 7.6 раза, в Улаганском и Усть-Канском районах выше в 1.5 раза), **злокачественные новообразования** (первичная заболеваемость населения РА злокачественными новообразованиями в 2006 г. составила на 100 тысяч населения 239.6 (общая заболеваемость 969.3), т.е. на уровне предыдущего года. Наиболее высокие уровни первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями отмечены в г. Горно-Алтайске (316.6 на 100 тысяч населения) и Турочакском районе (280.7)), психические заболевания (средний показатель общей заболеваемости психическими расстройствами по РА в 2006 г. составил 1659.4 на 100 тысяч населения (в 2005 г. – 1684.2). Наивысшие показатели зарегистрированы в Турочакском, Шебалинском, Онгудайском районах и в г. Горно-Алтайске.), наркологические и венерические болезни. По уровню отдельных из этих болезней республика занимает одно из первых мест в РФ.

### **Выводы**

Основные факторы, влияющие на уровень заболеваемости:

1. Высокий уровень загрязнения воздуха в зимний период от котельных в Горно-Алтайске – запыленность, загрязнение атмосферного воздуха такими веществами, как бензапирен, сажа, свинец - повышенный уровень болезней органов дыхания и заболеваемости раком легкого городского населения, проблемы репродуктивного характера;
2. Неблагоприятные (Улаганский и Кош-Агачский районы) и малокомфортные природно-климатические условия + резкие перепады суточных температур в высокогорных районах, обуславливающие заболевания органов дыхания
3. Радоноопасность ряда селитебных территорий;
4. Ракетно-топливное загрязнение территории;
5. Повышенное природное содержание ряда тяжелых металлов в возделываемых почвах (свинец, ртуть и др.);
6. Неоптимальная минерализация питьевых вод, их дефицит по йоду и фтору (низкое содержание йода в питьевой воде, вызывающее эндемические заболевания и нарушения физического и психического развития детей; низкое содержание фтора в питьевой воде, влекущее заболевание зубов у населения);
7. Широкое использование 60-80-х годах хлорорганических пестицидов (ДДТ, ГХЦГ) в сельском хозяйстве Республики, а также – **продолжающаяся химическая обработка** лесов от вредителей;
8. Неудовлетворительные социально-экономические условия жизни населения РА.

В настоящее время в Республике нет производств, наносящих существенный вред здоровью населения.

## 2.2. Оценка ресурсно-рекреационного потенциала

(см. карты: «Ресурсно-рекреационный потенциал», «Экологическая ситуация», «Биоресурсный потенциал», «Природно-экологическая основа функционального зонирования территории»)

Согласно генетической классификации все рекреационные ресурсы республики Алтай можно разделить на две основные группы: природную и социогенную. К природным рекреационным ресурсам относятся имеющие рекреационную ценность природные комплексы и их компоненты (рельеф, климат, акватории, растительность и т. п.). К социогенным (т. е. созданным человеком) относятся культурно-исторические памятники, архитектурные объекты, уникальные технические сооружения, поселения и т. п. Рекреационная деятельность отличается массовостью, широкой распространенностью и многообразием рекреационных процессов, охватывающих разнообразные занятия, включая различные виды туризма, физкультуру и спорт, дачный отдых, пребывание в санаториях (в этом случае рекреационное обслуживание обычно смыкается с медицинским), пансионатах и т. п. Необходимо отметить, что республика Алтай обеспечивает рекреационными ресурсами не только свое население, но практически, можно сказать, всю страну, а последнее время – и большой поток иностранных туристов.

Исходной категорией для планирования устойчивой рекреационной деятельности республики Алтай должен являться рекреационный потенциал ее территории. Наряду с собственно рекреационными показателями оценка рекреационного потенциала должна учитывать последствия рекреационной деятельности для природы региона.

К числу рекреационных достоинств ландшафтов Алтая относятся привлекательность и многообразие форм рельефа, крутизна склонов, редкие и исчезающие виды, в том числе занесенные в Красную книгу России и ее регионов, ненарушенный растительный покров, а также панорамность и живописность обзора местности. Наибольшее распространение на Алтае имеет такой тип рекреации, как туризм. Нужно помнить, что для туризма используются значительные по площади территории, обладающие благоприятной природной средой и ценными историко-культурными объектами. Оздоровительная и познавательная функции являются основными факторами развития туризма. Туризм в горах Алтая включает разнообразные виды рекреационной деятельности. Он осуществляется разными способами передвижения: по суше - пеший, конный, лыжный, велосипедный, авто-мототуризм; по воде - гребной, парусный, сплавной (на плотках и рафтинг); по воздуху - самолетами и вертолетами.

В составе основных объектов туризма - ландшафты и их компоненты. Поэтому охрана природы и оценка воздействия на нее туристической деятельности имеет весьма важное значение. К привлекательным объектам туристских маршрутов относятся также памятники истории и культуры. Их размещение во многом предопределяет планировочную организацию районов туризма, одной из главных задач которой является разработка мероприятий по охране памятников истории, культуры и архитектуры. При этом важную роль играет охрана природного окружения этих памятников; их сохранность зависит от состояния соответствующих ландшафтов. В связи с этим становится необходимой организация зон охраны объектов природного и культурного наследия. В

качестве рекомендации можно предложить «привязать» рекомендуемые выше природные и природно-хозяйственные парки к имеющимся на территории республики Алтай многочисленным памятниками истории и хозяйственной деятельности. В этом смысле идеальным сочетанием природных и исторических памятников могут быть упоминавшиеся выше Чуйская и Усть-Коксинская межгорные котловины.

### *2.2.1. Оценка перспектив развития рекреационного кластера экономики Республики*

Алтай, являясь географическим центром Евразии, находится на стыке разных народов, религий, культур, цивилизаций. Поэтому он как магнит притягивает к себе рекреантов со всего мира. Горный Алтай уже длительное время включается в число регионов страны, в которых одним из приоритетных направлений развития должно стать производство рекреационных услуг. Это объясняется следующими причинами:

1. Сочетанием разнообразных и уникальных ландшафтов, значительная часть которых слабо затронута хозяйственной деятельностью человека;
2. Относительно высокой, в сравнении с другими горными системами, транспортной доступностью, что объясняется наличием большого числа межгорных котловин и речных долин, не представляющих серьезных препятствий для передвижения;
3. Богатым историческим и культурным наследием коренных народов;
4. Достаточно высокой потребностью населения России и других государств в отдыхе на Алтае;
5. В последние годы после распада СССР и отхода наиболее ценных и наиболее освоенных рекреационных районов к молодым независимым государствам роль Республики Алтай, как горного региона, обладающего ценными ресурсами туризма и отдыха, возросла.

Освоение и рациональное использование ресурсно-рекреационного потенциала страны является одной из актуальных проблем. По экспертным оценкам в настоящее время недоиспользуется более 85% рекреационных ресурсов даже в ряде районов ближайшего Подмосковья.

Республика Алтай обладает разнообразным природным ресурсно-рекреационным потенциалом, значительным историко-культурным наследием. Здесь имеется хорошо развитая рекреационная инфраструктура (гостиницы, кемпинги, мотели, турбазы, месторождения с подсчитанными и частично вовлечёнными в оборот запасами минеральных вод), ряд известных не только в России туристических маршрутов, привлекающих ежегодно тысячи туристов. Важным фактором является заинтересованность руководства Республики Алтай и бизнеса в развитии этой перспективной отрасли непромышленной экономики.

Структурными элементами ресурсно-рекреационного потенциала Республики являются:

- природный комплекс, включающий возобновляемые природные ресурсы, ландшафты, особо охраняемые территории различного статуса, включая памятники природы России и республики:
  - историко-культурное наследие:
  - собственно рекреационная инфраструктура.

Обеспеченность Алтая гидротермальными ресурсами незначительна, что объясняется особенностями геолого-гидрологических условий. Подземные воды Горного Алтая относятся к гидрокарбонатным с низкой минерализацией, которые могут использоваться в качестве питьевых столовых.

Лечебные грязи, выявленные на территории Республики Алтай, представлены среднесольным кремнеземистым сапропелем Манжерокского озера с запасами 50 тыс куб м и пресноводным глинистым илом Озеро-Куреевского месторождения с запасами 35 тыс. куб м. Перспективным для лечения местного населения признается Манжерокское месторождение.

Основное развитие санаторно-курортной сети в республике должно идти по линии создания учреждений климатического профиля - низкогорных и среднегорных лесных курортов, санаториев, домов отдыха. По оценке условий и ресурсов для строительства курортных предприятий на территории Алтая, проведенной ЦНИИ курортологии и физиотерапии, наиболее благоприятными являются Нижнеприкатунский, Чергинский и Семинский ландшафтно-климатические районы; к относительно благоприятным относятся Северо-Восточный низкогорный, Бийско-Лебединский, Прителецкий, Средне-и-Верхне-прикатунские районы; к неблагоприятным - Чарышский, Усть-Улаганский, Чуйско-Курайский, Восточный среднегорный и высокогорные районы.

Повторяемость благоприятных для рекреационной деятельности дней с комфортной (теплой) и субкомфортной (умеренной жаркой и прохладной субкомфортной) погодой по оценкам специалистов составляет 56 дней на перевалах высокогорной зоны (Кара-Тюрек), три месяца в долинах рек в пределах границы леса (Аккем), 130 дней в предгорных районах и 135 дней в Чемале.

Наиболее благоприятные климатические условия для туристско-оздоровительных занятий имеют территории низкогорья, лесных среднегорий. Сложный характер горного рельефа, большое количество ледников, озер и рек, богатый животный и растительный мир Алтая делают его весьма привлекательным для организации самых разнообразных горно-спортивных рекреационных занятий.

Более всего благоприятствует сохранению природы экологически мягкий туризм, цель которого максимальное приближение человека к дикой природе при минимально необходимом комфорте без существенных физических нагрузок. Такой туризм не требует строительства дорогостоящих баз и кемпингов, что способствует сохранению природной среды.

Основными видами экологически мягкого туризма должны стать научный и познавательный. Главная цель познавательного туризма - духовное и эстетическое развитие человека посредством приобщения его к природно-культурным ценностям.

Территория Республики выделяется большим потенциалом рекреационных ресурсов. Уникален Алтай разнообразием местных климатов, красочностью ландшафтов, широким распространением природных комплексов почти ненарушенных антропогенной деятельностью. «Дикая», ненарушенная вмешательством человека природа и привлекает на Алтай все большее количество рекреантов.

Одной из важнейших групп рекреационных ресурсов, привлекающих огромные массы туристов, является историко-культурное наследие. Мировое признание имеют историко-культурные ценности Горного Алтая, представленные археологическими, эт-

нографическими и историческими памятниками. Археологические памятники представлены остатками древних поселений, производственных центров, погребальными сооружениями, святилищами и т.д. Международную известность имеют материалы из курганов вождей скифского времени ("Алтайская леди" с плато Укок), древние святилища, отмеченные скоплением петроглифов, воспроизводящих образы людей, животных, мифических персонажей, фантастических существ. Большую ценность представляет этнографическое наследие: культ родовых гор, предметы материальной культуры и религиозного поклонения, традиции и обряды, богатейший фольклор. Одним из важнейших факторов туристской привлекательности (аттрактивности) в Республике является этноконфессиональный. На небольшой территории проживают народы, относящиеся к разным языковым семьям, группам, исповедующие различные виды религий. В Горном Алтае живут приверженцы буддизма, православия, ислама, традиционных верований.

Все это вместе открывает широкие перспективы использования рекреационного направления в устойчивом развитии территории. Основными видами рекреации должны быть туризм, массовый отдых и санаторно-курортное лечение.

Наиболее благоприятными для организации горно-туристских походов и альпинистских восхождений являются Катунский, Северо-Южно-Чуйский и Кийтынский районы. Хребты на территории этих районов имеют ярко выраженный альпийский облик. На них приходится максимальные площади оледенения и самые крупные ледники Горного Алтая. Более низкую оценку имеют Курайский, Елангашско-Сайлюгемский, Шапшальско-Куркуребажинский, Чихачевский, Кадринский, Верхнекатунский районы. Они значительно уступают первой группе районов по площади оледенения и снежников, абсолютным и относительным высотам. На их территории возможна организация горно-туристских походов 1-3 категории сложности. Во многих районах нет условий для проведения горно-туристских походов, но в них имеются отдельные участки, которые можно использовать для скалолазания

Большинство рек Горного Алтая, имея значительный уклон и бурный характер течения, представляют большой интерес для спортсменов-водников (Катунь, Аргут, Чулышман, Башкаус, Чуя). В низкогорных и среднегорных районах возможна организация оздоровительных путешествий для неподготовленных туристов и походов 1-3 категории сложности. Наиболее благоприятными условиями для массового отдыха населения обладают Телецкое озеро и р. Бия, где возможно проведение наряду со спортивными походами, теплоходных экскурсий, прогулок на яхтах, виндсерфинга (два последних на Телецком озере).

Значительная высота снежного покрова и высокая продолжительность его устойчивого залегания в большинстве ландшафтов позволяют организовывать самые разнообразные виды зимнего отдыха: от массового катания на лыжах, санках, мотонартах, горных лыжах до походов 1-6 категорий сложности.

Наличие на территории Республики автомобильных дорог 2-4 категории, некатегорийных и троп позволяют организовывать на ее территории авто-мото-вело путешествия различной категории сложности и массовые прогулки на велосипедах. На всей территории Горного Алтая могут проводиться путешествия на вьючных животных лошадях повсеместно и верблюдах в Кош-Агачском районе.

На основании анализа имеющейся в нашем распоряжении информацион-ной базы, раскрывающей особенности ресурсно-рекреационного потенциала республики и его освоения в Схеме предлагается, в дополнение к уже имеющимся центрам, организовать в перспективе в Чемале, Онгуде, Усть-Коксе, Артыбаше, Курае, а также в пределах природно-хозяйственного парка «Чуй-Оозы» (Средняя Катунь) новые республиканские рекреационные центры.

### ***2.2.2. Развитие эксклюзивных видов туризма и отдыха***

В результате анализа ресурсно-рекреационного потенциала Республики были выявлены ресурсы, которые в настоящее время не могут быть отнесены к уже ставшим традиционными, массовые виды отдыха «на природе». Все эти виды туризма и отдыха нами отнесены к эксклюзивным видам (см. карту врезку к ГИС-карте «Ресурсно-рекреационный потенциал»). На наш взгляд эти виды в течение ближайшей перспективы могут внести существенный вклад в диверсификацию рекреационного кластера Республики и привлечь дополнительно многие сотни рекреантов как Республики, так и разных регионов России и зарубежья.

**Экологический туризм.** Предложение туристских услуг Республики Алтай базируется на уникальной по красоте и разнообразию природе, на системе национальных парков, заповедников, заказников. В этом случае открываются возможности для развития экологического туризма, на который имеется постоянно возрастающий спрос, как в России, так и за рубежом. Экологический туризм более всего благоприятствует сохранению природы, цель которого максимальное приближение человека к дикой природе при минимально необходимом комфорте без существенных физических нагрузок. Такой туризм не требует строительства дорогостоящих баз и кемпингов, что способствует сохранению природной среды.

Основными видами экологически мягкого туризма должны стать научный и познавательный. Главная цель познавательного туризма - духовное и эстетическое развитие человека путем приобщения его к природно-культурным ценностям.

Территория Республики выделяется большим потенциалом рекреационных ресурсов. Уникален Алтай разнообразием местных климатов, красочностью ландшафтов, широким распространением природных комплексов почти ненарушенной антропогенной деятельностью. «Дикая», ненарушенная вмешательством человека природа и привлекает на Алтай все большее количество рекреантов.

#### ***Цели развития экотуризма:***

1. Снижение противоречий между существующим уровнем развития туризма и природной (или культурной) средой;
2. Увеличение доходов местных сообществ, создание новых рабочих мест;
3. Вклад в финансирование охраняемых территорий;
4. Компенсация за неустойчивое природопользование;
5. Улучшение позиций охраняемых территорий на региональном уровне;
6. Экологическое образование посетителей.

Наибольший интерес для посетителей республики с познавательными целями будут иметь уникальные возможности наблюдения и фото-, киносъемок редких, экзотических животных для туристов из западных стран.

Не последнее место может занять организация рыболовного туризма по спортивному лову экзотических для туристов западных стран тайменя, сибирского хариуса и алтайского османа.

В последнее время в западных странах получил развитие новый вид экологического туризма – знакомство с видами разных систематических групп животных через непосредственное наблюдение их в природе без причинения животным беспокойства. Республика по своему географическому положению в границах контакта двух природных зон центра Евразии Северного полушария – гумидной бореальной и аридной пустынно-степной при высоком биоразнообразии вследствие богатства разнообразием ландшафтов, свойственного горной стране, представляет большой интерес для соответствующего контингента туристов.

Подобный туризм предусматривает изучение живой природы, в т. ч. Млекопитающих. Одним из перспективных, в этом плане, направлений является изучение видового разнообразия и количественных характеристик млекопитающих.

Весьма перспективен **научный туризм**, прежде всего – геологический, рассчитанный на небольшие группы исследователей. Объектами этого туризма могут быть уникальные геологические образования, фауна и флора, историко-археологические места и этнографическое наследие. Как пример, неоднократно проводились геологические научные экскурсии по изучению геодинамических комплексов Горного Алтая.

Все уникальные геологические образования являются прекрасными научными лабораториями мирового значения. К геологическим памятникам природы относятся также отдельные вершины гор, скальные образования, эпигенетические долины, карстовые провалы и воронки, арки, шахты, карстовые пещеры. На территории Алтая последних насчитывается более 300. Среди них встречаются пещеры с длиной от нескольких метров до 2,5 км и категорией сложности до 3Б. На Алтае находится самая глубокая в Сибири пещера – Экологическая. Многие из этих пещер посещаются самостоятельными туристами, а некоторые могут быть оборудованы для приема экскурсантов (Табл.36).

Таблица.36.

**Наиболее известные пещеры Алтая**

Название	Длина м	Глубина м	Категория сложности	Тип полости, примечания
Алтайская	2540	240	3Б	Комбинированная, сильно обводнена
Экологическая	1700	340	3Б	Комбинированная, обводнена
Каракокшинская	520	24	1	Комбинированная, небольшой участок нижнего яруса обводнен
Геофизическая	500	130	2Б	Комбинированная, обводнена летом и в межсезонье
Старокаракольская	330	28	1	Горизонтальная, не обводнена
Экологическая	1700	340	3Б	Комбинированная, обводнена
Каракокшинская	520	24	1	Комбинированная, небольшой участок нижнего яруса обводнен
Геофизическая	500	130	2Б	Комбинированная, обводнена летом и в межсезонье



Старокараколь-ская	330	28	1	Горизонтальная, не обводнена
Камышлинская-2	180	...	2А	Вертикальная, обводнена
Кульдюкская	130	38	2А	Вертикальная, скопления льда
Туткушская	1165	195		Комбинированная, обводнена

**Оценка животного мира для рекреационных целей.** Горный Алтай - это один из мировых центров концентрации биоразнообразия, ареал распространения редких и эндемичных видов растений и животных, естественная плантация особо ценных видов лекарственного и технического сырья. Богатейшее разнообразие органического мира по праву может считаться Мировым наследием.

Среди видов туризма весьма популярен спортивно-охотничий туризм. Горный Алтай обладает большими возможностями для организации и развития этого вида туризма. Среди промысловых видов интересны для спортивной охоты лось (*Alces alces*), марал (*Cervus elaphus*), косуля (*Capreolus capreolus*), медведь (*Ursus arctos*), утиные (*Anatidae*), глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*). Организация спортивной охоты может проводиться в районах с высокой плотностью конкретной дичи и учетом динамики ее численности.

Ресурсы животного мира, представляющие интерес для туристического и рекреационного бизнеса, включают охотничьи и рыбные ресурсы, а также особо охраняемые редкие и исчезающие виды, встречи и наблюдения за которыми возможны в регионе.

В РА имеются хорошие природные условия для развития эколого-познавательного туризма в пределах ООПТ. Приоритетными задачами туризма на охраняемых территориях всегда должны быть:

- охрана природы,
- улучшение качества жизни местных сообществ,
- усовершенствование туристического продукта и услуг.

С целью анализа особенностей ресурсно-рекреационного потенциала оценки перспектив и масштабов его освоения нами была построена соответствующая карта, на которой визуализированы практически все значимые данные, необходимые для решения поставленных задач. В легенде карты отражены особенности биосферных ресурсов республики, информация об объектах историко-культурного наследия и рекреационной инфраструктуры. Кроме этого карта содержит данные о потенциале возобновляемых природных ресурсов республики, имеющих рекреационное значение, сведения о краснокнижных видах животных и растений.

Фоном на карте «Ресурсно-рекреационный потенциал» показаны элементы и характеристика основных ландшафтов: леса, переувлажнённые территории, агроландшафты и другие слабозалесённые территории, озёра пресные и солёные. Переувлажнённые территории рассматриваются нами как потенциальные районы освоения нелесных ресурсов (лекарственных растений), а также - как места обитания многих ценных видов животных и растений, занесенных в Красные книги республики и России. Оценка запасов охотничье-промысловых животных Республики выполнена на основе зимнего учёта 2007г. Выявлены ареалы максимальной концентрации копытных и пушных животных, масштабы освоения этого потенциала, а также зоны перспективные для

спортивно-промысловой охоты на пушных животных (см. соответствующий параграф в гл. 1.2.5.).

Также, на карте показаны акватории с высокими *рыбными запасами*. К сожалению, статистика не отражает масштабов браконьерского промысла по всем видам живых ресурсов. По экспертным оценкам всё возрастающие масштабы браконьерства в ближайшие годы могут существенно подорвать биоресурсный потенциал Республики.

В районах высокой концентрации рекреационных ресурсов для развития эксклюзивных видов туризма и отдыха предложена организация в ближайшей перспективе ряда центров: в Усть-Сёме, Артыбаше, Онгудае, Усть-Коксе, Курае.

### *2.2.3. Туристский потенциал охраняемых природных территорий*

Важным, и всё ещё недостаточно освоенным на сегодняшний день, остаётся ресурсно-рекреационный потенциал биосферных ресурсов включающий: «информационные ресурсы» особо охраняемых территорий (государственные заповедники, природные и природно-хозяйственные парки, заказники и многочисленные памятники природы).

#### **Майминский район.**

**Природный парк «Катунь»** создан постановлением Правительства Республики Алтай от 08.10.2002 №283, расположен на территории Майминского и Чемальского районов. Его площадь 73100 га включает побережье и водоохранную зону рек Катунь и Чемал в пределах границ вышеотмеченных административных районов.

**Черемшанский водный источник** расположен в придорожной полосе Чуйского тракта и занимает площадь 6 га, охранная зона составляет 0,5 га. Водный источник Черемшанский лежит на 462-ом км Чуйского тракта. Назван по расположенному вблизи с. Черемшанка. Используется местным населением как источник питьевой воды (Маринин, Ушакова, Манеев, 2000).

**Манжерокский источник** располагается на окраине с. Манжерок. Вокруг источники четко выражены отроги хребта Иолго с горой Синюхой и сопкой Сторожевой. В геологическом отношении эта территория относится к Катунскому антиклинорию, к бассейну трещинных вод карстовой толщи протерозоя. (Маринин, 1997). Здесь трещинные воды пробивают маломощный слой цокольной террасы, где мощность рыхлых отложений достигает до 50 м. Дебит Манжерокского источника составляет 10 л/с, температура на выходе +7-8°C. Наблюдения по химическому составу воды были начаты в конце 60-х годов. Вода источника была отнесена к гидрокарбонатно-кальциево-магниевому типу (Маринин, 1997). Активным бальнеологическим компонентом в ней является кремниевая кислота. Ландшафт района источника низкогорный, лесолуговой. В древостое преобладает разреженный сосновый лес (Маринин, Маринин, Манеев, Ушакова, Малков, 2000).

**Кызыл-Озекский источник** находится вблизи села Кызыл-Озек. На расстоянии около 1 км к юго-западу от села. Данный источник лежит в долине р.Майма, в урочище Калбагар. Он является объектом забора воды местным населением. Водный источник напористый, нисходящий, его дебит составляет 3,2 л/с. В воде в результате исследований, проведенных Московским НИИКиФ, было отмечено повышенное содержание

кремниевой кислоты и серебра. Вода отнесена к гидрокарбонатному классу, слабощелочная (Маринин, Ушакова, Манеев, Малков, Маринин, 2000).

**Источник Аржан-Суу** расположен в водоохранной зоне реки Катунь на 477-ом км Чуйского тракта в 7 км от с.Манжерок. Водный источник нисходящий, рассеянного типа. Вода вытекает из трещин коренных пород в нескольких местах и через 20-30 м образует ручей. Дебит источника составляет 6-10 куб.дм/сек. Забранный в металлическую трубу, источник пересекает Чуйский тракт и является притоком р.Катунь. Вода источника относится к гидрокарбонатному классу. Вода в источнике насыщена серебром, медью и другими минеральными примесями, в связи с чем долго хранится и благотворно действует на улучшение жизненных процессов в организме (Маринин, Ушакова, Манеев, Малков, 2000).

**Манжерокское озеро** расположено на правом берегу р.Катунь, на высоте около 400 (423 м) над уровнем моря. Уровень воды озера лежит на 88 м выше уровня Катунь. Озеро имеет форму эллипса, вытянутого с юго-запада на северо-восток. Площадь водного зеркала Манжерокского озера составляет 376250 кв.км. Протяженность береговой линии достигает 2687 м, длина 1112 м, ширина 430 м. Объем воды составляет 810312 куб.м. Озеро мелководное, максимальная глубина составляет 3 м. Возникновение озера связано с эволюцией долины р.Катунь. Северо-восточные и юго-западные берега Манжерокского озера низменные, сильно заболоченные и трудно проходимые. Прибрежная полоса восточного берега покрыта болотной растительностью. Зарастание озера происходит с юго-востока на северо-запад. Котловина озера медленно заполняется осадками органического и минерального происхождения. Водная растительность мелководья представлена осокой, хвощами, тростником, камышом. В глубоких местах находятся белые и желтые кувшинки, эладея. Большой интерес представляет реликтовое растение – водяной орех (чилима, водяной каштан, рогульник). Манжерокское озеро сточное. В заболоченной части юго-западного берега образуется ручей, который впадает в Катунь. Озеро питается атмосферными осадками и грунтовыми водами. Расход воды происходит за счет поверхностного стока, испарения с поверхности озера и подземного стока. Режим озера меняется слабо. Замерзает озеро в ноябре, толщина льда достигает 40 см. Лед чистый, прозрачный, ровный. Продолжительность ледового покрова достигает 150 дней. Начинает разрушаться в апреле одновременно по всему озеру. Вода в озере теплая и достигает максимума в июле +24°. С глубиной температура резко падает, так как вода не прогревается из-за подземных вод и на глубине 2 м уже составляет +10°. В 1996 году Манжерокское озеро решением Правительства Республики Алтай было объявлено памятником природы. (Маринин, Малков, Ушакова, 2000).

**Майминский рыхлый вал** – конечно-моренный вал, находится к юго-востоку от села Майма. Он довольно круто обрывается к террасе р. Катунь, на которой расположено село. Поверхность вала представляет собой холмистую равнину, находящуюся в среднем на высоте 45-60 м над межленным уровнем р.Катунь. Еще более круто вал обрывается к долине р.Майма. Сама река Майма прорезает вал у его контакта с известковым массивом горы Тугая. На юго-западе поверхность морены постепенно сливается со склонами соседних вершин. От этих склонов ее отделяют неглубокие лога, но сама морена четко фиксируется не рельефом, а растительностью. Так четко распростране-

нию моренных отложений следует березовый лес. К юго-западу его сменяют безлесные пространства, которые в настоящее время на большей площади распаханы. Безлесные пространства сложены лессовидными суглинками. Характерной особенностью геологического строения Майминского вала является наличие беспорядочно разбросанных по его поверхности валунов и глыб. Глыбы и валуны представлены породами серого гранита, песчаника, хлоритовых сланцев, метаморфических известняков. (Маринин, Малков, 2000).

**Гора Комсомольская** с реликтовыми видами растений, экзотическими эфемероидами является уникальным республиканским памятником природы. Гора покрыта в основном березовыми лесами, относящимися по классификации А.В. Куминовой к формации березово-осиновых черневых лесов, появившихся на месте уничтоженного пихтового древостоя. Этот лес возник в послевоенное время из пневой поросли (во время войны древостой здесь был полностью вырублен). Гора уникальна разнообразным видовым составом растений. Особенно богата флора ее северного склона, обращенного в сторону города и круто спускающегося к левобережью р.Майма, на котором преобладает березовый лес, однако здесь можно встретить и посадки хвойных деревьев: пихты сибирской, ели сибирской, лиственницы сибирской, сосны сибирской и сосны обыкновенной. Кустарниковый ярус представлен: бузиной сибирской, смородины красной, калины обыкновенной, боярышником кроваво-красным, таволгой средней, рябиной сибирской, черемухой обыкновенной, караганой древовидной и др. Весьма разнообразен травостой, включающий более 200 видов растений. Основная фитоценотическая роль среди лесного высокотравья принадлежит зонтичным. Большую роль также играют представители таких семейств как сложноцветные, лютиковые, розоцветные, гвоздичные, губоцветные, лилейные. Здесь произрастают и весьма редкие виды растений, занесенные в Красную книгу РСФСР, Красную книгу РА: любка двулистная, ятрышник шлемоносный и др. Особую достопримечательность и научную ценность представляют третичные реликты: бруннера сибирская, копытень европейский, подлесник европейский, чистец лесной, подмаренник Крылова, фиалка удивительная, щитовник мужской и др. Удивительно красивы лесные фитоценозы в весеннее время, когда цветут эфемероиды: ветреница голубая, ветреница алтайская, кандык сибирский, майник двулистный, хохлатка крупноприцветниковая, гусятник зернистый, первоцвет крупночашечный и др. Флора горы Комсомольской подвергается отрицательному воздействию человека, поэтому одни виды находятся здесь в угрожаемом состоянии (зверобой продырявленный, лилия кудреватая, синюха голубая, володушка золотистая), другие в относительном благополучном (кандык сибирский, первоцвет крупночашечный, ветреница алтайская). Все они являются потенциально исчезающими, особенно лекарственные и декоративные растения. Фауна объекта беднеет под воздействием антропогенного фактора. Особенно это сказывается на видовом разнообразии насекомых. В то же время увеличение разнообразия древесных пород вследствие лесоустроительных работ привело к росту разнообразия птиц и млекопитающих. В 1978 г. как памятник природы Горно-Алтайской автономной области утвержден сессией Алтайского краевого Совета народных депутатов. В 1996 г. статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. (Гауэрт, Малков, 2000)

**Пещера Каменная** названа по местонахождению в Каменном логоу. В бассейне верхней Маймы Северо-Восточного Алтая. Линейный мешкообразный тип карстовых пещер с редкими микроформами. Является наиболее показательным природным объектом для научных и учебных целей, в частности. По взаимосвязи между тектонической трещиноватостью и конфигурацией (линейностью) подземной формы. Протяженность пещеры 125 м, она слабонаклонная, горизонтальная, амплитуда 4 м, относится к Катунскому карстовому району, Бирюлинскому карстовому участку. Пещера расположена в 7 км к юго-западу от с.Бирюля, в крутом левом борту логоу Каменный. Вход в нее находится на высоте 150 м над дном логоу. Полость мешкообразного типа, выработана по трещинам, пересекающим известняки почти в меридиональном направлении. Входное арочное отверстие 3,0х3,5 м ведет в тоннелеобразный коридор длиной 20 м, который, плавно сужаясь, сменяется вначале гротом, а затем залом. Соотношение их главных метрических параметров: ширина – 3-4 м, высота – 4-6 м. В зале имеется уступ в 2,7 м и каменные глыбы. Выше их пещера ветвится на два щелевидных и непроходимых хода. Продольный разрез пещеры характеризуется резкими перепадами от 0,5 до 6 м. Пол пещеры слабо наклонен к устью. В ней скопились гравитационные и водно-хемогенные отложения. Летом температура пещерного воздуха +5- +7°C, при температуре вне пещеры +19 - +23°C. В пещере обитают два вида летучих мышей: водяная ночница и большой трубконос, которые встречаются преимущественно в тыльной части пещеры над карнизами на высоте до 2,5 м. Оба вида относятся к редким. Ландшафт района низкогорно-лесной. Сосново-пихтово-березовые леса, луговые поляны на горнолесных и темно-серых почвах. В крутых бортах логоу развиты ниши и гроты, а в долинах – исчезающие и вновь появляющиеся ручьи и речки. Карстовые источники – характерная картина здешних мест. В 1978 г. как памятник природы Горно-Алтайской автономной области утвержден сессией Алтайского краевого Совета народных депутатов. В 1996 г. статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. В 1978 г. как памятник природы Горно-Алтайской автономной области утвержден сессией Алтайского краевого Совета народных депутатов. В 1996 г. статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. (Ал.А. Маринин, 2000).

**Улалинский рыхлый вал** – редкий геолого-геоморфологический объект. В начале 60-х годов в толще рыхлых отложений открыта стоянка древнего человека эпохи палеолита, которая впервые описана А.П.Окладниковым ее название происходит от таежной речки Улала, являющейся притоком р.Майма. Расположен на юго-восточной окраине г.Горно-Алтайска, на левом берегу р.Улала у старого кладбища. Рыхлый вал относится к Северо-Восточной Алтайской физико-географической провинции. Площадь рыхлого вала 0,3 га. Орографическую основу территории составляют западные отроги хребта Иолго и котловина г.Горно-Алтайска в нижнем течении р.р.Майма и Улала. Абсолютные высоты междуречий 500-700 м и редко достигают 1000 м. Тектоническая структура палеозойского возраста и относится к Катунскому антиклинорию. Рельеф района типично низкогорный эрозионно-денудационный. Современный этап развития рельефа подчинен активному воздействию экзогенных и частично антропогенных факторов. Поверхность вала – это крутой откос склона с отвесным обрывом над узкой

поймой р.Улала. Найденные здесь каменные орудия изготовлены из кварцита и типологически сходны с «галечными орудиями» Африки и чоппирами Пенджаба. Геологический возраст мест залегания артефактов определяется в широких пределах – от 10 млн. лет (возраст миоценовой коры выветривания) до 20-25 тыс. лет (возраст верхнепалеолитических орудий). Археологический возраст определяется в 1,5 млн. лет (Л.А. Рогозин) или 200 тыс. лет (А.М. Малолетко). В 1978 г. как памятник природы Горно-Алтайской автономной области утвержден сессией Алтайского краевого Совета народных депутатов. В 1996 г. статус памятника природы подтвержден Постановлением Правительства Республики Алтай от 16.02.1996 г. (Малолетко, Маринин, Манеев, 2000).

#### **Чемальский район.**

**Природный парк «Катунь»** создан постановлением Правительства Республики Алтай от 08.10.2002 №283, расположен на территории Майминского и Чемальского районов. Его площадь 73100 га включает побережье и водоохранную зону рек Катунь и Чемал в пределах границ вышеотмеченных районов.

**Гора Верблюд** расположена к юго-востоку от курорта Чемал. От уреза воды поднимается на 700 м. Сложена породами палеозоя. Экскурсионный объект. Испытывает антропогенное воздействие. Значение учебно-познавательное.

**Еландинский желоб-каньон** на левом берегу р.Катунь. Образовался в известняках кембрия, вытянут с юго-востока на северо-запад. Его нижний участок опускается к террасе р.Катунь, лежащей на высоте 40 м над уровнем воды. Состояние удовлетворительное. Значение научное, учебно-познавательное.

**Еландинский желоб-каньон (правобережный)** расположен в западном отроге Куминского хребта по правому берегу р.Катунь, южнее с.Еланда. Приурочен к верхней части геологического блока известняков кембрия, имеет меридиональное простирание, совпадающее с направлением долины р.Катунь. Поперечный разрез У-образный. Склоны отвесные, высота 10-30 м. Состояние удовлетворительное. Значение научное, учебно-познавательное.

**Чеповская карстовая арка** находится в известняках левого коренного берега р.Катунь вблизи с.Чепов. Отверстие арки возвышается над урезом р.Катунь на 150-200 м. Арочное отверстие 4-6 м, длина прохода под сводом 3 м. Состояние удовлетворительное. Значение научное, учебно-познавательное.

**Пещера Верхнее-Куюмская** расположена на западном склоне хребта Иолго на высоте 120 м от уреза р.Куюм. Образована в известняках протерозоя, длина 33 м. Развита сталактиты, сталагмиты, кальцитовая корка. Состояние удовлетворительное. Значение научное, учебно-познавательное, рекреационное.

**Пещера Верхнее-Аносинская** находится на водоразделе к северу от с. В.Анос. Заложена в известняках кембрия. Вход в карстовой воронке, изобилует натечными образованиями, длина 75 м. Состояние удовлетворительное. Значение учебно-познавательное.

**Ороктойская (Агайринская) пещера.** Находится в верховьях р.Агайра, левого притока р.Ороктой. Заложена в известняках кембрия. Имеются крупные сталагмиты, сталактиты. Высота пещеры над урезом воды р. Агайра 80 м, длина 82 м. Состояние удовлетворительное. Значение учебно-познавательное.

**Ороктойская пещера** находится на левом берегу р.Ороктой. Полость развита в известняках кембрия, длина 53 м. Наблюдается интенсивная капель, имеются натечные формы: сталактиты, сталагмиты. Состояние удовлетворительное. Значение учебно-познавательное.

**Арудинская пещера** расположена в одноименном урочище от п.В.Анос. В плане пещера имеет коленчатую форму. Развита в известняках кембрия, длина 47 м. Абсолютная высота 1200 м. Состояние удовлетворительное. Значение учебно-познавательное.

**Ороктойская карстовая шахта** находится на водоразделе между долинами рр. Агайра и Ороктой. Полость выработана в мраморизованных известняках кембрия и представляет обширную трещину в направлении юго-запад – северо-восток. Ширина 0,5-6 м, глубина 23 м. Состояние удовлетворительное. Значение учебно-познавательное.

**Ингурекская карстовая шахта** расположена в западном отроге хр. Иолго, в верховье р.р.Эликмонар и Куюм, заложена в известняках баратальской свиты. Устье диаметром 2 м приурочено к обширной воронке. Высота от магистральных рек более 200 м, глубина шахты 67 м. В летнее время поглощает небольшую речку. Состояние удовлетворительное. Значение учебно-познавательное.

**Аскатская эпигенетическая долина.** Расположена близ п. Аскат. Древняя излучина находится слева от долины прорыва. Протяженность излучины 5,2 км, а долины прорыва – 1 км. Развита среднегорный лесной ландшафт. Состояние удовлетворительное. Значение учебно-познавательное.

**Карстовая воронка «Чашина».** Находится на левом берегу р.Карако-кша, вблизи ее истока, заложена в известняках кембрия. На дне воронки имеется понор-трещина, куда низвергается поток воды. Состояние – удовлетворительное. Значение – научное, учебно-познавательное, рекреационное.

**Чемальская эпигенетическая долина.** Располагается в районе с.Чемал. Древняя излучина располагается справа от долины прорыва. В геологическом строении распространены сланцы. Ландшафт среднегорно-лесной. Состояние удовлетворительное. Значение учебно-познавательное.

**Водопад Бельтырьек (Бельтирек, Батыр-Оёк).** Расположен в устье одноименной реки, притока реки Эдиган, в 56 км от с.Чемал. Имеет 2 каскада: верхний высотой 29 м, нижний 10 м. Туристический объект. Состояние хорошее. Значение научное, учебно-познавательное.

#### **Чойский район.**

**Пещера Большая Каракокшинская** названа по реке Каракокша – бассейн р. Бии. Редкая подземная карстовая форма, сочетающая большую протяженность и самое высокое гипсометрическое положение в Северо-Восточном Алтае (2000 м над ур моря). Полость имеет большую интенсивную обводненность с пульсирующим характером воды в летнее время. Пещера расположена в скальном известняковом массиве северного макросклона хребта Иолго. Протяженность ее 600 м. План ее древовидный с четко линейно выраженным магистральным ходом. Пещера сквозного типа, имеет четыре входа и малодоступное окно. Пещера имеет двухэтажное строение.

Этажи соединены колодцами. Интересный объект на туристическом маршруте к Телецкому озеру.

#### **Турочакский район.**

**Гора Иконостас** поднимается на правом берегу реки Бия. Природной величественностью, монументальностью и пирамидальной формой напоминает церковный иконостас. Кроме того, в центре скалы выбит барельеф В.И.Ленина на высоте 40 м. Скала находится в 17 км от с.Турочак. Состояние объекта удовлетворительное. Посещение свободное с соблюдением санитарных норм.

**Водопад Корбу** – значение областное.

#### **Шебалинский район.**

**Источник Курловские дачи** находится на юго-западной окраине с. Черга, в левом борту р. Черга в 400-500 м от русла на высоте 500 м. Источник расположен в Северо-Западном Алтае, в бассейне р. Сема, в живописном месте. От его истока образуется ручей, служащий левым притоком реки Сема, бассейн которой охватывает систему низковисотных и средневысотных хребтов: Семинского и Чергинского. Источник сосредоточенный, нисходящий, формируется в небольшой горный ручей. Вода вытекает спокойно, без заметной пульсации и присутствия пузырьков воздуха. На прилегающих к источнику местообитаниях растительный покров включает небольшие участки березово-лиственничных, лиственничных и березовых травяных подтаежных лесов, разнотравных и злаковых степей, фрагменты лесных и настоящих суходольных лугов. Состояние объекта вызывает опасение. Вода источника подвержена загрязнению в результате хозяйственной деятельности (животноводческие фермы, выпас скота). Режим посещения свободный с соблюдением санитарных норм.

**Туюкские озера** расположены на северо-западном макросклоне Семинского хребта. Нижнее Туюкское озеро лежит на абсолютной высоте 2110 м. Озеро ледникового происхождения. Моренный вал длиной 350 м подпруживает озеро с северной стороны. Питается озеро за счет атмосферных осадков и снежников. Вода пресная, без запаха и привкуса. Верхнее Туюкское озеро располагается на дне древнего кара, открытого в северном направлении. Оно лежит на расстоянии 2 км от Нижнего озера и превышает его на 310 м. Абсолютная высота 2420 м. Озеро имеет округлую форму и несколько вытянуто с юга на север. Берега озера каменисты и обрамлены почти отвесными стенами кара. Озеро проточное. Небольшой ручей соединяет его с Нижним Туюкским озером. Озеро питается атмосферными осадками и грунтовыми водами. Растительность в районе Туюкских озер представлена фрагментами мохово-лишайниковых, щетнисто-лишайниковых, ерниковых тундр и альпийских лугов. Состояние объекта – удовлетворительное. Режим посещения – заповедно-рекреационный

**Кульдюкская ледяная пещера** на Чергинском хребте между верховьями р.р. Куела и Адарда. По карстологическому районированию Алтая – это Алтайский карстовый район, Чергинский карстовый участок. Вход в пещеру почти квадратной формы на правом склоне в долине р.Черга, на высоте 300 м. Это типичное эрозионно-денудационное низкогорье. Пещера заложена в мощной толще мраморизованных известняков, протяженность ее 150 м. Полость состоит из четырех частей: привходовой арочной, боковой сквозной коридорно-карнизной, высокопотолочного грота Алтай и грота Люстра в толще покровного льда. Мощность льда 3-15 м. В пещере обитают ред-



кие и практически не изученные летучие мыши, которые внесены в Красную книгу Республики Алтай. В пещере гнездятся дикие голуби. В слоях льда отмечены кости животных. Окрестности природного объекта привлекательны развитием лесостепных ландшафтов. Крутосклонные и пенеplенизированные участки покрыты лиственничными парковыми лесами. Состояние объекта – удовлетворительное. В последние годы приток туристов сказался на разрушении части ледяных занавес и столбчатых сталагмитов в гроте Алтай. Режим посещения – заповедно-рекреационный под контролем инструктора-проводника.

**Талдинская карстовая арка** принадлежит восточной периферии Семинского хребта Северо-Западного Алтая, она входит в Алтайский карстовый район, Камышлинско-Сарасинский карстовый участок. Это редкая карстовая форма расположена на левом берегу р.Катунь, в 3 км вниз по течению реки, севернее поселка Известковый. Она находится на высоте 80 м над урезом воды р.Катунь. Арка имеет асимметрично овальную форму. Увеличение размеров ее наблюдается в восточном направлении. Ширина сквозного отверстия колеблется от 7 до 13 м, высота от 3 до 5 м. Свод арки толщиной в 5 м покрыт редкой травянисто-кустарниковой растительностью и соснами. Арка входит в Северо-Алтайскую физико-географическую провинцию. Здесь доминируют низкогорные лесные ландшафты на горнолесных серых почвах. Состояние объекта – удовлетворительное. Это – наиболее популярная карстовая форма на детских и взрослых туристических маршрутах по долине р.Катунь. Нагрузка здесь особенно велика в разгар летнего сезона. Арку посещают более 2 тыс. человек в год. Режим посещения – заповедно-рекреационный.

**Водопад Камышлинский** расположен в низкогорной части Северного Алтая. Он находится в Устьевой части р.Камышла, в 4 км вниз от устья р.Сема по левобережью р.Катунь. Водопад условно можно разделить на три части: верхнюю, где наблюдается резко обозначенный уступ от спокойно текущей р.Камышла в сторону р.Катунь, среднюю, где вода стекает по круто наклоненным поверхностям и нижнюю, где вода с шумом и грохотом падает с отвесного уступа. Состояние объекта удовлетворительное. Летом водопад наиболее посещаем. Необходимы меры по поддержанию экологического равновесия в окрестностях водопада.

**Шишулар-Катаил и Чистый луг** – ООО значение областное.

**Усть-Семинский ландшафтный участок** – значение областное.

**Усть-Канский район.**

**Пещера Музейная** относится к системе Каракольских пещер, расположенных по р.Каракол, в бассейне Верхнего Ануя Северо-Западного Алтая. Вход пещеры расположен у крупного скалистого откоса северного склона массива на высоте около 200 м от уреза реки. Пещерный район образован Ануйским хребтом, лежащим на абсолютной высоте 1700-1900 м. Пещера открывается двумя входными отверстиями шириной от 0,8 до 2,6 м и высотой до 0,5 м. Пещера заложена в серых известняках, разбитых системой тектонических трещин. Главная ее морфологическая часть – сочетание шести больших залов (Вестибюльный, Глиняный, Скелетный, Конференц-зал, Саркофагный, Музейный) и узких, низких проходов. Боковые ответвления некоторых залов осложняют план пещеры, придавая ему своеобразную древовидность. Суммарная протяженность пещеры 830 м, глубина 27 м. Состояние удовлетворительное. Зна-

чение научное, учебно-познавательное. Режим посещения – заповедно-рекреационный под контролем проводника-инструктора.

### **Онгудайский район.**

**Сумультинский заказник** был организован в 1981 году с целью восстановления численности отдельных видов охотничьей фауны, в первую очередь соболя, марала, а также сохранения кедровых массивов в бассейне М.Сумульты, имеющих рекреационное, почвозащитное и водорегулирующее значение для района бассейна средней Катунь. Срок действия заказника закончился 01.01.2000 г. Постановлением Правительства РА от 22.08.2002 № 242 вновь создан природный биологический заказник регионального значения «Сумультинский» на площади 249000 га (2,7 % территории РА). Заказник охватывает практически не измененные антропогенезом горно-таежные, гольцовые, альпийские и, частично, горностепные ландшафты хребтов Сумультинский и Иолго в центральной части республики. Редкие, занесенные в Красную книгу РА, животные и растения на территории Сумультинского заказника представлены всего 4 видами, однако при более углубленном изучении, возможно, будут выявлены новые редкие виды флоры и фауны. Сумультинский заказник за период своего существования сыграл положительную роль в сохранении целого комплекса охотничьей фауны, особенно копытных, крупных хищников и соболя. Этому способствовали охрана территории и ее относительная труднодоступность.

**Шавлинский заказник** создан в 1981 году как зоологический резерват с режимом охраны охотничье-промысловых животных для увеличения их численности и пополнения смежных охотничьих угодий за счет естественного расселения животных. В 1992 году он был преобразован в комплексный биологический заказник, а в 2000 г. Срок его действия был закончен. Постановлением Правительства РА от 22.08.2002 № 242 Шавлинский госзаказник вновь создан на площади 237200 га (2,6 % территории республики). Заказник расположен в наиболее высокогорной части республики, где занимает, частично, Северо-Чуйский и Катунский хребты. В его пределах отмечаются уникальные сочетания горно-таежных, горностепных и альпийских ландшафтов. Здесь обитают практически все виды охотничье-промысловой фауны республики; водоемы изобилуют рыбой, богаты ресурсы технического и лекарственного сырья, разнообразна флора, включающая большое количество особо охраняемых видов, занесенных в Красную книгу РА. По международной классификации территория Шавлинского заказника может быть отнесена к категории 16 – охраняемая территория с неизменными или слабо измененными ландшафтами, животным миром и растительностью.

**Природный парк «Уч-Энмек»**, образованный в 2001 г. на территории Онгудайского района, охватывает бассейн р.Каракол (правый приток Урсула) общей площадью 60551 га. Цель образования природного парка – сохранение экосистемы, богатой духовной и материальной культуры, исторически сложившегося уклада и традиций природопользования местного населения. На территории парка находится много духовных, культурно-исторических памятников и священных мест алтайского народа. Создание природного парка «Уч-Энмек» обусловлено тем, что это одна из наиболее освоенных и посещаемых территорий РА, на которой необходимо осуществлять охрану фауны и флоры, а также находящихся здесь уникальных природных объектов, археологических и других памятников истории и культуры алтайского этноса.

**Природно-хозяйственный парк «Аргут»**, созданный постановлением Правительства Республики Алтай от 18.12.2002 № 366, расположен в южной части Онгудайского района. Его площадь 20572 га. На территории парка находятся особо охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Алтай. Территория парка может служить экологическим миграционным коридором для снежного барса, сибирского горного козла, основные ареалы которых находятся на Терехтинском хребте и в бассейне р. Аргут.

**Природно-хозяйственный парк «Чуй-Оозы»**, созданный постановлением Правительства Республики Алтай от 26.07.2002 № 195, расположен на площади 810 га в юго-восточной части Онгудайского района.

**Семинский перевал** расположен в юго-западной оконечности Семинского хребта в Северо-Западном Алтае. Его заповедная территория протянулась вдоль Чуйского тракта от северного до южного подножия хребта на расстоянии 19 км. Ширина его от нескольких сот метров до 3,5 км. Из общей длины перевала подъем по северному склону составляет 8 км, по южному – 11 км. На юге перевал ограничен Урскульской долиной, на севере – бассейном верховий р.Сема. Восточная и западная часть границы обозначена линией местных водоразделов. Площадь более 20 кв.км. Состояние объекта. Комплекс подвергнут антропогенному воздействию (пастбищная нагрузка, рубка леса, сбор ягод, заготовка лекарственных трав и т.д.). Особенно сильно страдают кедрово-лиственничные леса. В районе перевала находятся промысловые места по сбору кедрового ореха, добычи пушнины, особенно белки. Круглогодично функционирует спорткомплекс «Семинский». Режим посещения заповедно-рекреационный.

**Перевал Чике-Таман** – второй перевал после Семинского на трассе Бийск-Ташанта. Горный перевал Чике-Таман расположен в Центрально-Алтайской провинции, на восточном отроге Теректинского хребта и является водоразделом р.р.Урсул и Большой Ильгумень. Полотно Чуйского тракта проходит по срезу в отвесных гранитных массивах. Подъем протяженностью 7 км начинается вблизи села Хабаровка Онгудайского района, спуск к с.Купчегень составляет 4 км. Высшая отметка полотна дороги 1250 м над уровнем моря. Состояние объекта удовлетворительное, подвергнут антропогенному воздействию.

**Источник Большой Яломанский** находится на территории Онгудайского района, в истоке реки Большой Яломан. На высоте 2507 м. Источник сосредоточенный, типичный сифон. Вода бьет с большой силой из вертикального карстового канала с поперечником 60-70 см, идущего из глубины трещиноватых известняков. Столб воды высотой 1 м зависает над поверхностью, словно гейзер, и скатывается водопадом со скалистого уступа. Наибольшая величина дебита приходится на июль. Совпадая с периодом максимальных летних температур воздуха и интенсивным таянием ледников, наименьшая – на конец зимы, когда объем воды в подземном резервуаре падает до минимального уровня. В это время дебит его сокращается почти наполовину от летнего. Состояние объекта – удовлетворительное. Источник испытывает пастбищную нагрузку. Режим посещения – заповедно-рекреационный.

**Источник «Кара-Кебек»** расположен в Онгудайском районе в 39 км западнее от с. Туэкта, рядом с автодорогой Туэкта-Кокса. Источник нисходящий, расщепленный. Вода источника является гидрокарбонатно-кальциево-магниевой, мягкой. В охранной

зоне источника широко распространена как степная, так и лесная растительность. Здесь источника можно встретить некоторые растения, включенные в Красную книгу Республики Алтай. Состояние объекта – удовлетворительное. В окрестностях наблюдаются незначительные изменения природного комплекса, что обусловлено выпасом скота, близостью автомобильной трассы и др. Режим посещения – свободный с соблюдением санитарных норм.

#### **Улаганский район.**

Источник Чулышманский расположен в 2,5 км вверх по течению от устья р. Чулышман, на правом берегу реки на высоте 436 м. Имеет и другое название – сероводородный. Источник нисходящий, рассредоточенный. Вода вытекает мелкими струйками, образуя около 10-ти отдельных выходов вдоль коренного берега. Суммарный дебит источников не изменяется в течение года, в местах выхода воды имеется белый налет на горной породе. Вода источника является гидрокарбонатно-хлоридно-кальциево-магниевой, также в воде установлено содержание сероводорода, а также обнаружены микроэлементы – марганец, хром, свинец, ванадий, никель. Ландшафт окрестностей источника – переход от пойменного лугово-лесного к среднегорному, круто расчлененному, склоновому лесному с темнохвойными породами в древостое. Состояние объекта удовлетворительное. Летом источник превращается в своеобразную лечебницу на природе. За сезон здесь самолечением занимается около 100-150 человек. Этот благодатный, ландшафтный участок дельты Чулышмана привлекает множество туристов. Режим посещения – заповедно-рекреационный.

**Чулышманский ландшафтный участок** находится на территории Восточного Алтая, в долине р. Чулышман, на левом берегу близ с. Балыктуюль. Редкий участок с выходами морено-аллювиальных отложений. Уникальность Чулышманского ландшафтно-геоморфологического участка состоит в том, что он несет следы древнего оледенения Алтая, а также вторичные формы рельефа эолового происхождения (грибы, пирамиды, столбы). Состояние объекта удовлетворительное. Режим посещения заповедно-рекреационный.

#### **Кош-Агачский район.**

**Зона покоя «Укок»** создана в 1994 году как резерват природных комплексов и этноисторических памятников для последующих поколений. Зона покоя «Укок» захватывает значительную часть одноименного высокогорного плоскогорья в южной части республики, где занимает площадь 254904 га. В пределах зоны покоя в настоящее время выявлено 16 видов растений и более 30 видов животных, занесенных в Красную книгу РА. Зона покоя «Укок», кроме богатого природного потенциала, имеет исключительную этнокультурную значимость. В последнее десятилетие на территории Бертекской котловины найдены древние захоронения и другие объекты древней культуры, имеющие уникальную археологическую ценность. На всей территории зоны покоя Укок запрещены охота и рыбная ловля, а также всякая хозяйственная деятельность, за исключением традиционно сложившейся. Разрешено передвижение наземного транспорта на специально отведенных для этих целей маршрутах.

**Кош-Агачский заказник**, созданный в 1965 году для сохранения популяции алтайского горного барана-архара, расположен в южной части республики, на границе с Монголией. Его практически безлесная территория площадью 241300 га включает вы-

сокогорные полупустыни, сухие степи, тундрово-степные, субальпийские, гольцовые и альпийские ландшафты с высотами до 3500 м. Флора заказника носит ярко выраженный высокогорно-степной характер. Основные растительные группировки содержат большое количество редких, реликтовых и эндемичных видов. На территории заказника установлено 20 видов «краснокнижных» растений. Кош-Агачский заказник отличается уникальной фауной. На его территории обитает самая крупная популяция алтайского горного барана – архара, здесь обитают и другие виды, занесенные в Красные книги РФ и РА (22 вида), такие как снежный барс, кот манул, волк, корсак, лисица, заяц-беляк, заяц-талай, 4 вида пищух, серый сурок, степной хорь. Из птиц многочисленны хищники, в том числе беркут, степной орел, сокол-балобан, бородач, черный гриф, белоголовый сип и др. Из других охраняемых птиц на территории заказника обитают алтайский улар, кеклик, саджа, белая и тундряная куропатки.

**Сайлюгемский заповедник** – ООПТ федерального уровня, образован в 2007 году.

***Восточнокурайский заповедник (планируемый)***

***Центральноалтайский заказник (планируемый)***

***Теленгитский заказник (планируемый)***

**Источник «Джумалинские ключи»** расположен в 100 км к юго-западу от с.Кош-Агач Кош-Агачского района, на южном склоне Южно-Чуйского хребта, на высоте 2405 м, в правом борту р.Джумалы. Вода источника является гидрокарбонатно-сульфатно-натриево-кальциевой. В воде обнаружен радон и она представляет интерес для использования в бальнеологических целях. Состояние – удовлетворительное. Два крупных источника каптированы, над ними построены деревянные домики с купальными ваннами и железными печками. Источники посещают летом 300 и более человек. Они могут служить курортной базой местного, а учитывая близость Монголии, и, возможно, межгосударственного значения.

**Источник Бугузунский** расположен в 70 км к северо-востоку от с.Кош-Агач Кош-Агачского района, в правом борту р.Аккаялу-Озек. Левого притока р.Бугузун. Он относится к высокогорной группе источников, формирующихся на высоте более 2000 м. Источник нисходящий, рассредоточенный, имеет несколько выходов воды по зоне дробления пород шириной 5,7 м. Источник каптирован стальной трубой. Образовавшийся источник стекает по каменистому руслу в р.Бугузун. Источник периодического, сезонного действия функционирует с мая по октябрь. Вода источника используется местным населением для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта. Вода источника в весенне-летний период гидрокарбонатно-натриево-кальциевая, а в осенний – гидрокарбонатно-кальциево-натриевая, прозрачная, без запаха, слабощелочная, с прекрасными вкусовыми качествами. Состояние объекта – удовлетворительное. В настоящее время администрацией с.Кокоря начаты работы по строительству дороги к источнику и созданию зоны отдыха в его окрестностях. Режим посещения – свободный, с соблюдением всех санитарных норм.

**Источник Чаган-Узунский** находится в 1 км восточнее п.Чаган-Узун Кош-Агачского района. Выход воды приурочен к крутому правому борту р.Чуи, в 20-30 м от Чуйского тракта. Абсолютная высота 1750 м. Источник расположен в скальном выступе южного отрога Курайского хребта Центрального Алтая. Источник – типичный предста-

витель бассейна трещинно-жильных вод коренных пород, нисходящий. Рассредоточенный. Выход воды вдоль склона образует несколько струйных излияний общей шириной 15 м. Главный выход каптирован железной трубой. Дебит обусловлен ритмом поступления воды в теплый и холодный периоды. Вода источника является гидрокарбонатно-сульфатно-магниево-натриевой. Вода источника является природной маломинерализованной с содержанием специфических компонентов, представляющих бальнеологическую ценность. Состояние объекта удовлетворительное. Жители с. Чаган-Узун и других селений используют воду для лечения глазных болезней. Ввиду расположения источника вблизи дороги его экологическое состояние ухудшается. Режим посещения – свободно-рекреационный с соблюдением санитарных норм.

#### **Усть-Коксинский район.**

**Катунский заповедник** площадью – 151637 га., самый высокогорный заповедник России (абс. высоты колеблются от 1280 до 3280 м, средняя высота территории составляет 2110 м над уровнем моря). Здесь находятся уникальные альпийские и субальпийские луга. Охранный объект федерального значения. Значение научное, частично учебно-познавательное.

**Природный парк «Белуха»**, площадь – 131337 га. Уникальный природный комплекс, сочетающий особенности морфологического построения, климатических условий, крупнейшего скопления льда, водного стока, биологического разнообразия. Район вершины обладает высокой специфичностью геолого-геофизической среды и является носителем мощных энергетических потоков и процессов. Цель образования – сохранение участка биосферы, духовной и материальной культуры, исторически сложившегося уклада и традиций природопользования местного населения. Объект входит в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. Это один из наиболее посещаемых туристами районов, где возможно развитие всех видов туризма (круглогодичные горнолыжные трассы, сплавы всех категорий сложности, конные походы, альпинизм, экотуризм и др.). Кроме того, в парке осуществляется необходимая охрана фауны и флоры, а также находящихся здесь уникальных природных объектов и памятников природы. Природный парк "Белуха" одновременно играет роль охранной зоны Катунского заповедника на значительном протяжении их совместной границы.

**Озеро Кучерлинское** – крупный водоем ледникового происхождения. Расположено у подножия северного склона Катунского хребта в верховьях р. Кучерла, правого притока р. Катунь. Площадь – 321 га. Уровень значимости – региональный. Состояние – удовлетворительное. Значение – научное, учебно-познавательное, рекреационное.

**Озеро Аккемское.** Площадь – 96 га. Озеро и его окрестности – уникальный природный комплекс у верхней кромки лесной зоны с четкими разновозрастными грядами морен. Имеет климато-гидрологические особенности и характеризуется высоким биоразнообразием. Уровень значимости – региональный. Режим посещения – заповедно-рекреационный.

**Мультиинские озера.(660 га).** Группа озер ледникового происхождения. Находятся в южной части Центрально-Алтайской физико-географической провинции. Нижнее и Среднее озера – памятники природы РА, Верхнее озеро входит в состав Катунского заповедника. Растительность окрестностей озер достаточно разнообразна. Флора по структуре и видовому составу является типично высокогорно-лесной. Уровень значи-

мости – региональный. Состояние – удовлетворительное. Туристическая стоянка на Среднем озере оборудована и в хорошем состоянии. Большую озабоченность вызывает стоянка на Нижнем озере. К концу туристического сезона растительный покров на ее месте оказывается полностью уничтоженным. Ощущается острая нехватка дров, что ведет к порубкам молодых деревьев. Существует необходимость строительства выгребных ям и туалетов.

**Озеро Таймень, площадь – 426 га.** Водоем представляет интерес в морфогенетическом, гидрологическом и ихтиологическом планах. Это озеро – эталон естественного зарыбления. В нем сохранилась крупная популяция хариуса. Уровень значимости – региональный. Режим посещения – заповедно-рекреационный.

**Водопад Текелю** расположен на р. Текелю (приток р Аккем), относящейся к бассейну верхней Катунь, имеет высоту падения 60 м. Он уникален как геолого-гидрологическое образование. Ценность памятника природы, расположенного в наиболее интересном высокогорном районе заключается в научном, историко-культурном, эстетическом, экологическом, эколого-просветительском отношении. Кроме водопада Текелю, в бассейне верхней Катунь расположено большое количество других водопадов. Уровень значимости – региональный, состояние объекта – удовлетворительное. Положение водопада Текелю в высокогорной зоне Катунского хребта, экстремальные условия проживания делают посещение водопада недоступным для массового туризма, и режим посещения определяется расчетными данными о допустимых нагрузках на природную среду с учетом экологической уязвимости, климатических условий и ценности ландшафтов.

Среди объектов рекреационной инфраструктуры на ГИС-карте показаны санатории, гостиницы, мотели, турбазы. Нанесены трассы основных туристических маршрутов: авто-мототуризма, рафтинга, горные и пешие, конные и лыжные маршруты, выделены районы с высокими запасами основных видов промысловых животных, рыбных и нелесных (промысловых) ресурсов и т. д.). Развитие этого потенциала способствует созданию на территории Республики ряда многопрофильных туристических комплексов современного уровня, заложению новых туристических центров международного, государственного и республиканского уровня, ориентированных также на развитие «эксклюзивных» видов туризма и отдыха.

Яркой особенностью ресурсно-рекреационного потенциала республики является его уникальность не только в масштабе страны, но мира, а также – перспективные масштабы его освоения. Анализ вышеперечисленных данных позволил выполнить рекреационное зонирование территории республики, выделить рекреационные центры международного и государственного значения, зоны концентрации объектов и условий для развития эксклюзивных видов рекреации. Наряду с традиционным Майминско-Горно-Алтайским рекреационным центром государственного и международного уровня выделены ещё три центра в перспективных районах: «Бие-Телецком», «Средне-Катуньском» и – «Аркту». Кроме этого на ГИС-карте показаны ограничения для развития рекреационного кластера связанные с космической деятельностью, а также – обусловленные природными особенностями республики.

#### 2.2.4. Рекреационное районирование

**Чарышский район** (рис. 19) – возможна организация как массового отдыха населения, особенно в долине Чарыша, так и проведение пеших походов до 2-ой категории сложности (к.сл.), лыжных до 3-ой категории. На левых притоках Чарыша, берущих начало на территории Алтайского края, а устьевые участки которых располагаются в Республике, организуются водные путешествия 3-4 к.сл., на Чарыше (2 к. сл.). Большой привлекательностью пользуются каровые озера Башцелакского и других хребтов (Башцелакское, Талицкое, Потайнуха, Кара-Коль и др.). Ресурсы района позволяют организовать на его территории лицензионный отстрел марала, косули, медведя.

Представлены материалы практически всех археологических эпох. Наскальные рисунки и надписи Тюдралы, курганные могильники) являются объектами для проведения научных и познавательных экскурсий.

**Песчанский район.** Наиболее значительным рекреационным потенциалом обладает *Нижнекатунский* подрайон. Он характеризуется наибольшим уровнем хозяйственной и рекреационной освоенности. Благоприятные биоклиматические условия в сочетании с сосновыми лесами, являются важным фактором климатолечения. Перспективно использование сапропелевых грязей Манжерокского озера для грязелечения.

На территории *Ануйско-Семинского подрайона* возможно проведение походов до 2 к. сл. пеших, 3 к.сл. - лыжных, а также горнолыжного катания (г Мухор-Черга). Большое значение для организации водных путешествий имеет р.Песчаная, на которой возможно проведение походов до 3 к.сл. Подрайон перспективен для организации охотничьего туризма на марала, косулю, глухаря и некоторых видов пушных, зверей. Спелеопутешествия различной категории сложности от некатегорийных до 3-Б. Здесь находятся глубочайшая пещера Сибири - Экологическая глубиной 345 м и длиной более 3 км и редкими натечными образованиями голубого цвета.

Археологический и экскурсионный туризм.

**Бийский район** отличается наиболее благоприятными биоклиматическими условиями для организации рекреационной деятельности. В его составе выделяется три подрайона.

**Бие-Телецкий подрайон.** Уникальным объектом, привлекающим огромные потоки туристов, является Телецкое озеро, На многих реках расположены водопады. Чрезвычайно богато побережье Телецкого озера: уникальными природными объектами. Сплав по р. Бие (2 к. сл.). Алтайский государственный заповедник, в котором организуются экологические экскурсии и беседы о животном, растительном мире этого уникального объекта.

**Ишинский подрайон.** Наиболее перспективно развитие лыжного и охотничьего туризма, сплава по р.Иша с рыбной ловлей.

**Иолго-Сумультинский подрайон.** В районе возможно проведение как некатегорийных путешествий, так и сложных - до 4 категории лыжных. Возможны сплавы по рекам Пыжа и Уймень (3 к.сл). Большой популярностью пользуются конные маршруты на Телецкое и Каракольские озера. Создание на территории подрайона Тубаларского



этноприродного парка повысит его привлекательность. **Урсульский район** характеризуется относительно высокой транспортной доступностью.

**Подрайон Урсульская степь.** На его территории находится много духовных, культурно-исторических памятников и священных мест алтайского народа, археологические и культовые объекты. Основным видом рекреационной деятельности является экскурсионно-познавательный, научный, этнографический и экологический туризм. Создание стационарной базы «Эл-Ойын» в районе повышает его значимость как центра этнотуризма. На реке Урсул в связке с Катунью организуются водные сплавы (до 4 к.сл.), а по долине Урсула и его притоков конные маршруты.

**Канско-Абайский подрайон.** На территории Канской котловины с болотно-степным комплексом, в котором зарегистрировано 17 видов животных-краснокнижников, испытывающих значительное антропогенное давление, предлагается создание ООПТ. Одним из направлений деятельности Усть-Канского заказника будет организация научного и экологического туризма.

Археологический и экскурсионный туризм.

Подрайон имеет большие возможности для проведения пеших, конных походов, организации охотничьего туризма.

В **Катунско-Аргутский районе** наибольший туристский интерес представляют Катунский, Северо-и-Южно-Чуйские хребты.

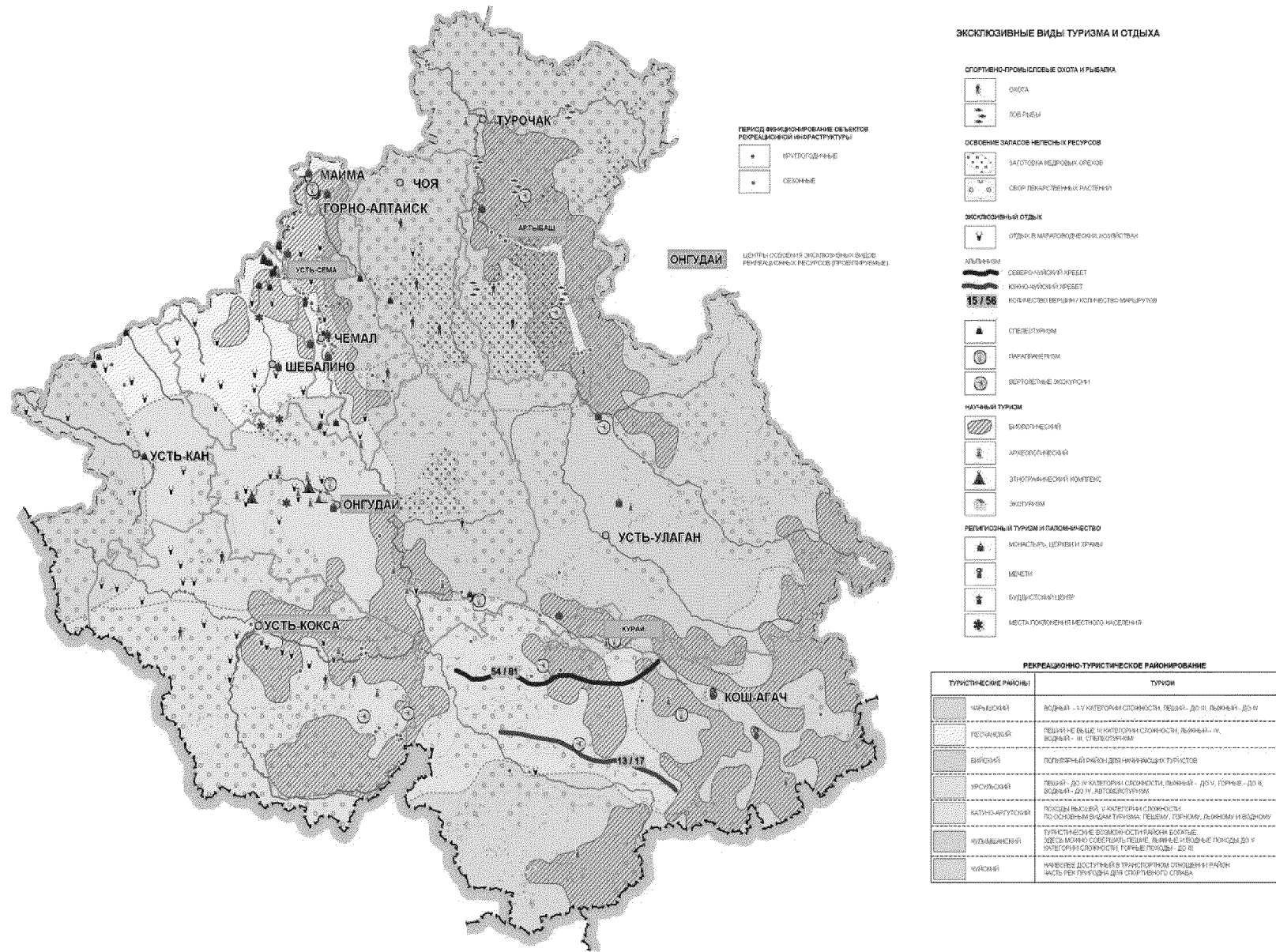


Рис.19. Эксклюзивные виды туризма и отдыха. Рекреационно-туристическое районирование

Подрайон *Мультинский узел* район первоочередного рекреационного освоения. Однако создание Катунского заповедника привело к изъятию многих, наиболее посещаемых мест данного узла из рекреационного природопользования. Возможна организация экскурсионно-познавательного экологического туризма в Катунском заповеднике, по долине р. Мульты., походов 1-3 к.сл. летом и до 4 - зимой. Район имеет перспективы и для развития охотничьего туризма.

*Центральная часть* - наиболее высокий участок Катунского хребта с высотами 4000 м (max-4506 г. Белуха). Здесь находится главный узел оледенения хребта (170 ледников площадью 150 кв км) и самые мощные ледники: Сапожникова, Родзевича, братьев Троновых, Берельский. На реках нередки водопады, самые крупные из них на реках Тигиек, Текелю, Капчал, ручье Рассыпном, в истоках Кучерлы (Мюшту-Айры, Кони-Айры и Иолдо-Айры). Большой интерес у туристов вызывает посещение озер Кучерлинских, Ак-Кем и других (в долине р. Кучерла насчитывается 43 озера).

Во всех северных отрогах есть перевалы, позволяющие организовать маршруты не выше 2 класса сложности. Наличие же сложных препятствий делает район пригодным для путешествий (горных, лыжных, пеших) любой категории сложности и альпивохождений. Несложные подъезды и подходы, сочетание горнолесных озерно-речных ландшафтов с субальпийскими луговыми, высокогорными тундровыми и нивально-гляциальными ставят данный район в число территорий приоритетного спортивно-туристского и спортивно-познавательного освоения.

Восточная часть - *Кулагашский узел* - с наивысшей отметкой 3883 м насчитывает более 70 ледников, с площадью 40 кв. км. В этой части хребта значительно меньше троп, хуже подъезды, поэтому использование его для туризма как самостоятельного района затруднительно.

Большие возможности имеет территория района для организации водных походов по р.р.Катунь и Аргут и их притокам, а также экскурсионных туров по Уймонской котловине.

*Уймонско-Катандинский подрайон* занимает территорию Уймонской и Катандинской межгорных котловин, располагающихся на высотах 800-1000 метров. Ландшафты представлены среднегорными эрозионно-денудационными лиственничными и березово-лиственничными лесами в сочетании с сухими мелкодерновиннозлаковыми кустарниковыми степями и межгорно-котловинными степями с ковыльной и разнотравно-ковыльной растительностью. Зима суровая. Январские температуры - -25- -26 градусов. Лето прохладное (июльская температура 14-15 градусов). Продолжительность благоприятного периода 160-170 дней, относительно благоприятного 130-140 дней.. По территории района проходит автодорога Усть-Кокса - Катанда – Тюнгур.

На территории подрайона сконцентрировано большое количество историко-культурных памятников: могильники и курганные группы Чендека, Теректы, Катанды и Тюнгур, Красноярское наскальное изображение, каменное изваяние в Тюнгуре, музей Н.К.Рериха в Верхнем Уймоне, музей старообрядчества, позволяющий познакомиться с уникальной культурой, традиционным бытом и промыслами населения левобережья Катунь. В долине Катунь и его притоков много хороших мест для отдыха и рыбалки.

Красота ландшафтов, более высокая, по сравнению с другими территориями, транспортная доступность ставят эти подрайоны в число территорий первоочередного

рекреационного развития. Принимают туристов и отдыхающих турбазы в Усть-Коксе, Кучерле, альплагери в Ак-Кеме, а также Катунский биосферный заповедник, природный парк «Катунь».

В *Северо-Чуйском* подрайоне наибольший интерес представляет горный узел Биш-Иирду. Средняя высота Северо-Чуйского хребта здесь не менее 3600 м, а ряд вершин достигают 4000 м (Маашейбаш-4173, Актрубаш-4075, Куркурек -3988 м). На хребте 170 ледников с площадью 143 кв км. Наиболее крупные сосредоточены в узле Биш-Иирду: Б.Маашей (6,5 км длиной, площадью 12,8 км кв, Джело, Л.Карагем, Л.Актру).

В *Южно-Чуйском* подрайоне западная и центральная части Южно-Чуйского хребта имеют наибольший интерес для организации путешествий. Они характеризуются резкорасчлененным рельефом с высотами 3000-3700 м, максимальными высотами 3800-3900 м, самыми крупными на Алтае ледниками (Б.Талдуринский 8,5 км длиной, 34,9 кв км, Софийский - 10-24, Ядринцева - 4,5-9,3).

В подрайонах возможно проведение как несложных, так и категорийных путешествий и альпинистских восхождений. Значительное развитие получил водный туризм (сплавы и соревнования на р. Чуя). Наиболее привлекательными для туристов являются аквально-горно-лесные комплексы. В Северо-Чуйском хребте насчитывается 220 озер (108 на северном, 118 на южном склоне), в Южно-Чуйском 197, из них 96 на северном склоне, 101 на южном. Наиболее крупными озерами в этих хребтах являются Акколь (в бассейне р. Чаган-Узун), Маашей (р.Маашей), Шавлинское. Большинство озер этого района представляют моренно-подпрудные и каровые водоемы, имеющие небольшие размеры.

Большую роль в организации экологического туризма может сыграть Шавлинский заказник с уникальными сочетаниями горно-таежных, горностепных и альпийских ландшафтов. На его территории произрастает большое количество охраняемых и занесенных в Красную книгу Республики Алтай видов растений, здесь обитают практически все виды промысловых животных, богата ихтиофауна.

Северо-Чуйский и Южно-Чуйский подрайоны характеризуются достаточно высокой транспортной доступностью (Чуйский тракт, автотрасса Кош-Агач-Джазатор, Курай-Актру). На Чуйском тракте находятся экскурсионные объекты: массив Белый Бом, сложенный мраморизированными известняками и Большая Белобомская пещера. Обслуживанием туристов занимаются туристские учреждения «Кара-Кем» (Бельтир), альплагерь «Актру», «Чуя-Тур» (маашей), «Кабарга» (Джазатор).

**Чулышманский район** характеризуется наименьшим уровнем хозяйственной и транспортной освоенности. В состав района входят хребты - Шапшальский, Курайский, Куминский, Айгулакский, южные отроги Иолго, Сумультинского, Чулышманское нагорье. Наибольшие высоты приурочены к Шапшальскому, Курайскому хр., Чулышманскому нагорью (3000-3400 м). Для района характерно широкое развитие поверхностей выравнивания, занятых ерниками, мохово-лишайниковой тундрой или кедрово-лиственничным кустарниковым (часто заболоченным) редколесьем и ландшафтов лиственнично-лесного среднегорья и глубоко врезаемых долин (до 2000 м р.Чулышман у пос.Коо). Нигде на Алтае нет таких широких водораздельных пространств в сочетании с глубоко врезаемыми ущелье- или каньонообразными долинами. В широких до-

линах, цирках, седловинах хребтов и по горным плато расположено огромное количество озер (Чейбеккель, Сорулукель, Узункель, Балыктукель, Коккель и множество других). Обширные территории заняты таежными лесами, субальпийскими и альпийскими лугами, высокогорными тундрами.

Климат района суровый. Среднеянварская температура составляет  $-25$  -  $-26$  градусов, июльская  $13$  –  $14$  градусов. Продолжительность благоприятного периода 100-110 дней.

Растительный покров менее разнообразен, чем в любой другой провинции Алтая. Среди лесов господствуют лиственничные, часто паркового типа, по днищам узких долин – елово-лиственничные леса и редколесья, а в верхних частях склонов кедрово-лиственничные леса и редколесья, выходящие на водораздельные пространства, высота которых 2000-2200 м. Здесь обычно появляется много зарослей березки, ивы, курльского чая. Встречаются заболоченные участки с пушицей.

Район характеризуется довольно высокими запасами рыбы, копытных, медведя, что позволяет организовать здесь при строгом учете спортивные виды охоты и лова рыбы. Дорожная сеть этих мест развита слабо:

Значительные площади в районе отведены под ООПТ. Данные территории представляют большой интерес для организации экологического туризма.

Во всех подрайонах возможно проведение пеших, лыжных походов (3-4 к.сл.), водных по рекам Башкаус, Чулышману (до 6 к.сл.), Шавле (5 к.сл.), Чульче (4 к.сл.), Сумульте, Кадрину (4 к.сл.).

Огромные, слабо освоенные пространства Восточного Алтая, удаленные от крупных поселений, не имеющие хороших дорог долгое время были доступны лишь для активных туристских групп. Отдыхающие и экскурсанты появились здесь сравнительно недавно, после значительного улучшения автомобильной трассы до Усть-Улагана и строительства гравийной (на значительном протяжении грунтовой) дороги от Балыктюля в долину Чулышмана до Телецкого озера. Вдоль этого маршрута располагаются многочисленные археологические памятники, природные достопримечательности, места отдыха. Район богат историческими памятниками, многие из которых имеют мировую известность (Пазырыкские курганы).

Наиболее привлекательным для организации спортивно-оздоровительных и экскурсионных экологических видов рекреации являются *Кадринско-Сумуль-тинский подрайон*, охватывающий бассейны рек Большая и Малая Сумульта, Кадрин с горно-таежными, горно-тундровыми, альпийско-субальпийскими и горностепными ландшафтами. Значительная часть подрайона занята Сумультинским заказником богатым охотничье-промысловыми видами животных, откуда они расселяются в соседние районы. На территории подрайона находятся труднодоступные памятники природы: Кадринский источник и водопад Араза.

*Башкаусский подрайон* расположен в бассейне верхнего и среднего течения р.Башкауса и р.Чибитка. По долине последней проходит участок автодороги Акташ-Усть-Улаган и расположены памятники природы «Красные ворота», озеро Чейбеккель, сформировавшееся в результате подпруживания реки Чибитки конусом выноса, и озеро Узункель.

Многие озера, находящиеся в бассейнах притоков верхнего Башкауса, зарыблены пелядью и форелью и дополняют естественную ресурсную базу для организации рыбной ловли. Экскурсионный туризм представлен знакомством с экспонатами историко-этнографического музея в Усть-Улагане, «Пазырыкскими курганами», имеющими неприглядный вид после раскопок, проведенных в 40-50-е годы, следами древних оросительных систем, курганными комплексами, могильниками и другими археологическими и культовыми памятниками. Богатый растительный и животный мир позволяет организовать на территории подрайона не только экологические виды туризма, но и спортивно-охотничий и рыболовный.

В качестве самостоятельного подрайона выступает *долина Чулышмана*, привлекающая отдыхающих многочисленными водопадами, памятниками геологической истории, небольшими курганами вдоль дорог, остатками каменных выкладок и оградок, древними оросительными системами, погребальным комплексом Кудыргэ. Уникальными формами рельефа, так называемыми «каменными грибами», возникшими в результате избирательного разрушения неоднородных по составу и твердости горных пород, славится урочище Аккурум, расположенное ниже устья р.Чульча. Большой привлекательностью обладает долина нижнего течения Чулышмана с памятниками археологии, теснинами Башкауса и Чебдара, Ачелманским водопадом, мини ГЭС, минеральными источниками, самобытными поселениями алтайцев. Рыбные запасы Чулышмана, нижнего Башкауса и Чебдара являются хорошим условием организации рыболовного туризма. Долина нижнего Чулышмана обладает и более благоприятными погодноклиматическими условиями. Температура января составляет  $-12$  -  $-15$  градусов, июля –  $17-18$  градусов, продолжительность благоприятных дней 200-210, относительно благоприятных – 90-100.

По территории двух последних подрайонов проходит участок маршрута «Золотое кольцо Алтая».

В состав *Ининско-Ильгуменского* подрайона входит средняя Катунь от устья Урсула до Аргута, Чуйский тракт от Чикет-Амана до Иодро. На этом участке расположены известные далеко за пределами Алтая многочисленные геологические объекты - террасы Катуни, скальные бомы; памятник инженерной строительной мысли - старый Ининский мост через Катунь; многочисленные археологические объекты (курганы и курганные группы, могильники Большого Яломана, Булан-Кобы, Кара-Суу, Инегеня, Ини, каменные изваяния и наскальные рисунки Ини и Калбак-Таша). Все эти многочисленные памятники истории и природы представляют большой интерес для экскурсантов и ученых. Для сохранения этих памятников здесь созданы 2 природно-хозяйственных парка Аргут и Чуй-Оозы с разнообразными экскурсионно-туристскими услугами.

В **Чуйском районе** возможно развитие экскурсионно-познавательных видов рекреационных занятий: геологических, природно-экологических, научных; организация путешествий на лошадях, верблюдах, использование минеральных вод Джумалы для лечения. На территории района насчитывается большое количество эндемичных видов растений и животных. С целью их охраны, научного изучения, организации экскурсионного экологического туризма здесь предусматривается создание, помимо существующих «зоны покоя Укок» и Кош-Агачского заказника, Сайлюгемского, Центрально-

алтайского природных парков, Восточно-Курай-ского кластерного участка Алтайского государственного заповедника, а также – Теленгитского этноприродного парка.

### *2.2.5. Развитие санаторно-курортной отрасли Республики Алтай*

Санаторно-курортное направление в России традиционно является составной частью государственной политики и важным разделом национальной системы здравоохранения, позволяющим целенаправленно и эффективно осуществлять профилактику заболеваний и восстановительное лечение больных, проводить их реабилитацию. Государство рассматривает санаторно-курортное дело как важнейшее звено в системе социальных мер по укреплению здоровья нации за счет эффективного использования лечебных факторов, существующих научных разработок и кадрового потенциала, российских традиций, многолетнего практического опыта.

Горный Алтай – один из уникальных по аттрактивным свойствам ландшафтов рекреационный район не только Сибири, но и России и является перспективным для создания современных курортно-рекреационных комплексов. Развитию здесь горноклиматических курортов способствуют благоприятные ландшафтно-климатические условия. Рекреационные районы Горного Алтая по многим биоклиматическим показателям не уступают, а иногда и превосходят многие известные здравницы Кавказа. Курортно-рекреационная деятельность наиболее доступна в межгорных долинах и котловинах северных и юго-западных провинций Горного Алтая, которые активно используются в рекреационных целях.

Одним из перспективных направлений для развития санаторно-курортной системы в Республике Алтай является пантолечение, отличающееся большой терапевтической силой, отсутствием отрицательных последствий и привыкания при длительном применении.

Пантовая терапия является известным и привлекательным, но недостаточно развитым лечебно-оздоровительным брендом Горного Алтая. Наибольшим спросом пользуются варочные ванны из свежесрезанных пантов. «Варочная вода» (без консервантов) содержит комплекс биологически активных веществ, микроэлементов, аминокислот, обладающих целебными свойствами.

В настоящее время доступность варочных пантовых ванн для восстановительного лечения крайне ограничена, так как возможна лишь на территории удаленных маральников республики и лишь 1,5-2 месяца в году (период резки пантов). После окончания сезона единственная альтернатива свежесрезанным пантам - замороженные или высушенные панты, биологическая активность которых значительно ниже исходной и при длительном хранении утрачивается.

При создании и развитии лечебно-оздоровительной базы курортных учреждений Республики Алтай наряду с широким применением продуктов природного происхождения (панты, продукты пчеловодства, лечебные травы) могут быть рекомендованы и слабоминерализованные воды местных источников, содержащие физиологически значимые микроэлементы (Se, Ag), а так же глины (при полном исследовании химического, микробиологического, минералогического состава глин и экологического состояния месторождения).

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2028 года, утвержденной Законом Республики Алтай от 25.09.2008 № 83-РЗ, и программе социально-экономического развития Республики Алтай на 2010–2014 годы, утвержденной Законом Республики Алтай от 31.05.2010 № 5-РЗ, создание курортной отрасли на основе уникальных природных факторов Горного Алтая является особенно актуальным направлением развития экономики региона.

Развитие санаторно-курортной сферы в Республике Алтай предполагается в рамках целевых программ в сфере курортного дела федерального и регионального

уровней, а также реализации инвестиционных проектов санаторно-курортного направления.

Кроме того, в целях развития санаторно-курортной отрасли Республики Алтай Томским научно-исследовательским институтом курортологии и физиотерапии Федерального медико-биологического агентства России в 2010, 2013 годах по заказу Правительства Республики Алтай проведено курортологическое обследование отдельных территорий Республики Алтай. По результатам данного обследования выявлены перспективные лечебно-оздоровительные местности с высоким, достаточным и ограниченным курортологическим потенциалом для использования в лечебно-оздоровительных и рекреационных целях.

Местности с высоким климато-курортологическим потенциалом являются особо благоприятными для рекреации и климатолечения. По ландшафтно-климатическим условиям эти местности перспективны для курортно-рекреационного освоения с развитием здравниц климатического профиля. Местности с достаточным курортологическим потенциалом благоприятны для развития курортно-рекреационных объектов с использованием сезонного климатолечения в сочетании с различными видами бальнеотерапии. Местности с ограниченным климато-курортологическим потенциалом имеют ограниченные возможности для организации климатолечения (только в летний период).

**Лечебно-оздоровительная местность в окрестностях с. Чемал Чемальского района** расположена на южной окраине села на левобережье реки Чемал.

Ландшафтно-климатические условия лечебно-оздоровительной местности оценены как благоприятные для лечебно-оздоровительного и рекреационного использования. При этом особенности климатических условий данной местности (интенсивная фёновая циркуляция в зимний период) определяют щадящее воздействие (благоприятное) на организм человека.

Чемальская рекреационная зона давно известна как уникальная по природно-климатическим условиям местность. Здесь функционируют две климатические здравницы Росздрава (курорт «Чемал» для лечения взрослых и детский санаторий на 1,5–2,0 тыс. коек в год), оздоровительные комплексы («Марьин остров», «Салют», «Турсиб» и др.) и множество туристических баз. За последние годы поток рекреантов значительно увеличился, что ведёт к увеличению антропогенной нагрузки на территориальные эколого-рекреационные системы.

Значимыми инвестиционными проектами санаторно-курортного направления, предполагаемыми к реализации в ближайшей перспективе в пределах данной местности, являются:

– санаторно-курортный комплекса «Неопант-Чемал». Данный санаторно-курортный комплекс станет одним из ключевых центров Республики Алтай, обеспечивающих потребности здравоохранения (восстановительная медицина) и туризма (лечебный туризм и экотуризм).

Санаторно-курортный комплекс «Неопант-Чемал» будет входить в высокорентабельную трансрегиональную систему бальнео-панто-курортов «Пантокурорт» (г. Новосибирск, Республика Алтай, Алтайский край), основанную на ресурсосберегающей глубокой переработке пантового сырья, новейших препаратах и технологиях пантотерапии и восстановительной медицины, и современных схемах лечебного туризма и экотуризма.

Основная цель данного проекта - создание санаторно-курортного комплекса нового типа на территории Чемальского района Республики Алтай с собственной высокотехнологичной инфраструктурой, предназначенной для реализации полного цикла лечебно-реабилитационных, оздоровительных, профилактических и рекреационно-релаксационных технологий/программ самого высокого уровня, основанных на применении новейших препаратов, получаемых путем глубокой переработки пантового сырья, а также новейших технологий с их применением в восстановительной медицине,



оздоровительных курсах, а также современных схемах лечебного туризма и экотуризма. Создание санаторно-курортного комплекса запланировано на 2012 - 2014 годы.

– туристско-рекреационные комплексы, основной профиль которых – санаторно-курортная деятельность: работы и услуги по специальности «восстановительная медицина». Реализация лечебных и оздоровительных программ пойдет по таким направлениям, как неврология, кардиология, эндокринология, заболевания мужской и женской половой сферы, пульмонология.

**Лечебно-оздоровительная местность в Майминском районе расположена в окрестностях сел Манжерок и Урлу-Аспак.**

По качеству ландшафтно-климатических условий и медико-климатического потенциала местность оценивается как благоприятная для создания среднегорного бальнеоклиматического курорта.

Здесь могут осуществляться программы оздоровления и лечения с использованием ландшафтно-климатических особенностей территории, природной гипоксии, подземных вод с содержанием ионов селена и серебра, продуктов пантового мараловодства, травяных сборов, медовых композитов.

В настоящее время на территории Майминского района развиваются современные туристические комплексы, предусмотренные программой социально-экономического развития Республики Алтай:

– всесезонный горнолыжный спортивно-оздоровительный комплекс «Манжерок». Данный объект включен в Перечень первоочередных инвестиционных проектов в Сибирском федеральном округе, утвержденный Председателем Правительства Российской Федерации В.В. Путиным от 05.07.2010 № 3411п-П16.

Проект подразумевает четыре очереди строительства и предусматривает создание 32 горнолыжных трасс общей протяженностью 60 км с максимальным перепадом высот 820 м, оборудование трасс системой искусственного оснежения и освещения, 16 подъемников различных видов, строительство средств временного размещения и сети предприятий общественного питания и организации досуга.

В санаторно-курортной части запланировано создание здравницы с применением как современных методов оздоровления и лечения, так и нетрадиционных методов с использованием местного лекарственного сырья;

– современный туристический комплекс «Алтай Resort». На территории комплекса находится лечебно-оздоровительный центр: пантовые процедуры, оздоровительные ванны, фитобочки, ароматерапия, гидромассаж. Оздоровительные и SPA программы: реабилитация после лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата и нервной системы, антистресс терапия. В перспективе на базе комплекса будет проводиться реабилитация спортсменов высоких достижений.

Кроме того, в рамках строительства детского рекреационного комплекса «Страна детей» на территории села Озерное Майминского района Республики Алтай планируется создание климатической здравницы.

**Лечебно-оздоровительная местность «Бие-Телецкая» Турочакского района** расположена на побережье Телецкого озера близ посёлков Артыбаш и Иогач в бассейне р. Бии и её притоков Иогач и Самыш.

Выделенная территория в пределах Артыбашского сельского поселения Турочакского района по своим ландшафтно-климатическим особенностям (обилию солнечного сияния, оптимальному режиму УФ-радиации, со слабо выраженной биотропностью и достаточной степенью комфортности погод), с длительным безморозным периодом и устойчивым снежным покровом, малым числом суровых погод является благоприятной местностью для организации различных форм климатолечения и отдыха, позволяющей организовывать здесь рекреационные комплексы сезонного и круглогодичного действия, где климат и сам фактор предгорья, низкогорья и среднегорья являются не только фоном, но и самостоятельным эффективным методом лечения.

Создание рекреационной базы Бие-Телецкой лечебно-оздоровительной местности должно быть направлено на оптимизацию климатических воздействий с использованием терренкура, лечебной физкультуры, лечебно-оздоровительного туризма, горнолыжного спорта среди окружающих горных склонов, сплава по горным рекам, что значительно расширит рамки лечебно-оздоровительной и рекреационной деятельности во все сезоны года.

Крупным инвестиционным проектом санаторно-курортного направления, предполагаемым к реализации в данной местности, является создание горноклиматического курорта «Золотое озеро».

Основная цель данного проекта – формирование современной инфраструктуры горноклиматического курорта на территории Турочакского района Республики Алтай.

Проектом предусмотрено строительство санаторно-курортного комплекса, современного курортного поселка, молодежного оздоровительного центра, спортивно-туристического горнолыжного комплекса, спортивно-развлекательного водного центра.

Реализация проекта позволит создать необходимые условия для оздоровления, лечения и отдыха населения республики, других регионов, роста занятости местных жителей, для самодостаточного развития Турочакского района и Республики Алтай в целом. Строительство горноклиматического курорта запланировано на 2013-2015 годы.

Освоение данной территории должно проводиться с учётом ландшафтно-климатических особенностей горно-рекреационного района и обязательных мероприятий, исключающих лавиноопасность в местах пребывания людей. При проектировании горноклиматического курорта следует учитывать возможные рекреационные нагрузки на уникальные природные комплексы и подверженные деградации ландшафты. Это обуславливает необходимость размещения строительства на наименее ценных в ландшафтном отношении участках, что позволит сохранить экосистему бассейна Телецкого озера.

Курортологическое обследование Прителецкой рекреационной зоны в пределах Артыбашского сельского поселения позволило выделить местности, пригодные для курортно-рекреационного освоения. К ним относятся:

- открытая прогреваемая солнечная долина склонов южной экспозиции в окрестности села Ново-Троицкое в долине реки Пыжа, на высоте около 500 м, в 18 км от п. Артыбаш, благоприятная для строительства бальнеоклиматического курорта;
- территория в долине реки Чуря (в 8 км от Артыбаша), где имеются подъездные пути и линия электропередач;
- район горнолыжной трассы на горе Кукуя (1385 м над ур. м.) в 5-ти км к югу от п. Иогач;
- территория вдоль реки Бия для строительства туристических комплексов (типа «Юрток») и др.

В пределах Прителецкой рекреационной местности выявлены лечебные глины, имеющие выход в 3 км от поселка Иогач, опробованы источники, воды которых могут представлять интерес как минеральные природные столовые воды, содержащие ионы серебра.

На территории Турочакского района в пределах Пыжинского месторождения бурых углей ранее были исследованы подземные воды ряда скважин. Учитывая уникальность этих вод для региона, рекомендуется провести разведочные работы по оценке качества и запасов минеральных вод Пыжинского участка для эксплуатации объекта в курортной и внекурортной практике. Это позволит расширить профиль санаторно-курортной деятельности при освоении выделенной лечебно-оздоровительной местности.

Бие-Телецкая лечебно-оздоровительная местность в пределах Артыбашского сельского поселения по ландшафтно-климатическим условиям благоприятна для курортно-рекреационного использования и строительства горноклиматического курорта

как регионального, так и федерального уровня, с перспективой развития и бальнеологического профиля.

**Лечебно-оздоровительная местность Степушка Онгудайского района** расположена примерно в 30 км к востоку от районного центра с. Онгудай в месте слияния рек Катуни, Урсула и Б. Сумульты.

Интегральная оценка для определения категории медико-климатического потенциала ландшафтно-климатических условий позволяет отнести лечебно-оздоровительную местность Степушка к благоприятной для лечебно-оздоровительного и рекреационного использования.

Онгудайский район наиболее посещаем туристами благодаря транспортной доступности по Чуйскому тракту – основной трассе, соединяющей Западную Сибирь с Центральной Азией. Вдоль тракта формируется туристско-рекреационная зона, которая может сыграть важную роль в развитии как внутреннего, так и международного туризма. Чуйский тракт хранит в себе не только богатый природный, но и культурно-исторический потенциал. Существующие вдоль тракта места массового отдыха должны быть выделены в качестве природных парков, туристическая деятельность в которых должна базироваться на принципах сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, поддержания исторически сложившихся ремесел и промыслов с учетом интересов и традиций местного населения. В пределах Онгудайского района создан природный парк Уч-Энмек, занимающий бассейн р. Каракол площадью 60551 га, на территории которого находится много уникальных природных объектов, археологических и др. памятников истории и культуры алтайского этноса.

Уникальным природным комплексом с наличием кедрового леса является также высокогорный район Семинского хребта на рубеже Северного и Центрального Алтая. До настоящего времени на Семинском перевале функционирует центр подготовки Олимпийского резерва по биатлону и другим видам спорта.

В районе с. Онгудай, являющегося районным центром, должна быть создана инфраструктура, позволяющая принимать большой поток туристов, совершающих отсюда автотуры в удивительные уголки Горного Алтая (долина р. Чулышман, плато Укок и др.).

Природные лечебные ресурсы Онгудайского района представлены минеральными питьевыми лечебно-столовыми водами, вскрытыми скважиной в районе п. Кара-Коба. Рекомендуется провести режимные наблюдения за составом и качеством воды в целях организации розлива для широкого внекурортного использования. Слабоминерализованная вода источника в с. Онгудай может быть использована в качестве природной столовой воды в оздоровительных целях при установлении зон санитарной охраны водопроявления. Известно, что употребление натуральных столовых вод оказывает благоприятное общее физиологическое действие, повышает иммунные функции организма, стабилизирует водно-солевой баланс.

**Лечебно-оздоровительная местность в окрестности с. Теректа Усть-Коксинского района.** Усть-Коксинский район, расположенный в юго-западной части Республики Алтай на границе с Казахстаном и в непосредственной близости от Монголии и Китая, является уникальной территорией Горного Алтая. На этой территории расположена высшая точка Сибири – гора Белуха, где берет начало река Катунь, находится наиболее крупное оледенение на Алтае и множество живописных горных озер, сосредоточены большие ресурсы лекарственных трав. Уникальность Усть-Коксинского района подтверждает и факт образования на его территории Катунского биосферного заповедника. При средней высоте 2110 м над уровнем моря, он является одним из самых высокогорных заповедников России. На его территории сохранились ледники и высокогорные озера, живые свидетели былого оледенения.

Значительную часть территории района занимает Уймонская котловина, климатические условия которой более благоприятны для проживания и развития сельского хозяйства. Район является центром мараловодства в России.

В Усть-Коксинском районе запасы подземных вод составляют 30 % от прогнозных ресурсов вод Республики Алтай, заключенных в жильноблоковых водоносных зонах горных пород различного возраста, в артезианских бассейнах межгорных впадин – Уймонской, Чуйской, Курайской и др. Имеются хорошо выраженные обнажения глин в русле рек Кокса, Ак-Кем, представляющие интерес для использования в медицинских целях.

Территория района относится к умеренно комфортному Уймонско-Катандинскому биоклиматическому району, который охватывает днища Уймонской и Катандинской котловин с высотой над уровнем моря от 850 до 1000 м.

В Усть-Коксинском районе курортологическое обследование Уймонско-Катандинской рекреационной зоны позволило выделить местности, пригодные для курортно-рекреационного освоения:

- лечебно-оздоровительная местность в отрогах Теректинского хребта на высоте 1170 м в 1,5–2,0 км к северо-западу от села Теректа в пределах территории маральника ЗАО «Терек». Эта местность расположена на открытом прогреваемом солнечном склоне южной экспозиции с горнотаежной (лиственница, кедр, береза и др.) и горностепной растительностью склонов (земляника, шиповник, мята и др.). На данной территории имеются выходы подземных вод, который представляют интерес как минеральные природные столовые воды, содержащие биологически активные компоненты (серебро, селен). В пределах данной ЛОМ функционирует санаторно-курортный комплекс «Асонов ключ», где в лечебной практике используются местные природные факторы и продукты мараловодства;

- экологически чистая территория детского оздоровительного лагеря «Беловодье», расположенного в березовой роще на берегу р. Катунь в окрестностях р.ц. Усть-Кокса. Рекомендуются на базе лагеря создать детский санаторно-курортный комплекс с использованием природных факторов (ландшафтно-климатические условия, питьевые минеральные воды, лечебные глины) для оздоровления и лечения детского населения;

- территория на берегу реки Катунь в районе села Тюнгур. Рекомендуются создание туристического центра, который может служить не только перевалочной базой для маршрутов к подножию горы Белуха, но и для развития оздоровительного туризма с использованием местных природных лечебных факторов;

- на базе гостиничного комплекса «Шершневка» в районе с. Катанда перспективно формирование санаторно-оздоровительного центра с применением местных природных ресурсов.

Перспективным инвестиционным проектом, предполагаемым к реализации в данной местности является всесезонный рекреационный кластер «Белуха».

С учётом развивающейся инфраструктуры туристско-рекреационной и санаторно-курортной деятельности на территории Усть-Коксинского района в пределах Уймонской котловины рекомендуется создание среднегорного курорта федерального значения на базе санаторно-курортного комплекса «Асонов ключ» емкостью до 200 мест и детского санаторно-курортного комплекса «Беловодье». Природные лечебные факторы курорта: уникальные ландшафтно-климатические условия среднегорья (природная гипокситерапия), гидроминеральные ресурсы (минеральные воды и лечебные глины), продукты мараловодства, пчеловодства и лечебных трав.

**В Шебалинском районе** перспективна для первоочередного освоения **лечебно-оздоровительная местность «Усть-Семинская»**, расположенная на левом берегу реки Катунь, в 70 км от административного центра республики – г. Горно-Алтайска.

Расположение местности предопределяет благоприятность природных условий для лечебно-оздоровительной деятельности, разнообразие и контрастность живописных ландшафтов, наличие горной реки Катунь увеличивает рекреационные возможности территории будущих здравниц.

По климато-курортологическому потенциалу местность оценивается как особо благоприятная для развития курортно-рекреационной деятельности. Профиль рекреационной деятельности – климатический. Климаторекреационные ресурсы территории имеют достаточный потенциал для организации санаторно-курортного лечения заболеваний органов дыхания, костно-мышечной и нервной системы (синдрома хронической усталости, психовегетативного синдрома и др.), а также организации профилактики заболеваний практически здоровых лиц, имеющих предболезненные состояния на фоне неблагоприятных факторов внешней среды, неадекватных нагрузок на организм, стрессовых ситуаций. При этом эффективны круглогодичная климатотерапия, климатопрофилактика, спортивно-оздоровительные мероприятия на открытом воздухе в условиях мягкого климата, ионизированного воздуха, мощной энергетики вод несравненной по красоте реки Катунь.

Предгорная лечебно-оздоровительная местность «Усть-Семинская» особо благоприятна для развития санаторно-курортной отрасли и туристско-рекреационной деятельности не только для взрослого, но и детского населения. В настоящее время для освоения этой местности прорабатывается проект «Каури-парк».

Комфортность биоклиматических условий, исключительная привлекательность пейзажей, транспортная доступность делают данную ЛОМ перспективной для создания здравниц и организации различных видов туризма, в частности, лечебно-оздоровительного и экологического.

Пребывание на территории, расположенной в непосредственной близости от горной реки Катунь, – уникальная возможность соединить в своем отдыхе неповторимую красоту дикой природы Алтая, целебного климата и экологической чистоты речной долины. Это живописное место, прекрасное для лечебно-оздоровительных мероприятий и отдыха, аэрогелиотерапии, прогулок на свежем воздухе.

В непосредственной близости расположен природный парк, созданный в 1996 г. на территории памятника природы «Шишклар-Катаил-Чистый Луг», который включает в себя ботанический сад, где произрастает более 500 видов растений, многие из которых относятся к исчезающим и реликтовым видам. Особо популярны у туристов знаменитые Усть-Семинские ванны на р. Катунь и Камышлинский водопад.

Выделенная лечебно-оздоровительная местность «Усть-Семинская» географически находится в центре между тремя наиболее посещаемыми местами отдыха Республики Алтай и Алтайского края. С северной стороны – это туристические центры: горнолыжный комплекс «Манжерок», ОЭЗ «Алтайская Долина», озеро Ая, ОЭЗ «Бирюзовая Катунь», с юго-востока – туристско-оздоровительные комплексы Чемала, с юга – учебно-тренировочный центр «Семинский перевал», а также рекреационно-оздоровительные объекты Онгудайского, Усть-Коксинского и других районов Республики Алтай.

С учетом особо благоприятных ландшафтно-климатических условий и расположения обследованных территорий освоение лечебно-оздоровительной местности «Усть-Семинская» целесообразно для реализации проекта «Создание и эксплуатация сети частных резиденций для людей пожилого возраста».

В пределах Шебалинского района перспективна для освоения **местность, расположенная в 2 км от села Кумалыр** на левом берегу реки Кумалыр.

По климато-курортологическому потенциалу среднегорная лечебно-оздоровительная местность оценивается как благоприятная для лечебно-оздоровительных и рекреационных мероприятий. Профиль рекреационной деятельности – бальнеологический, туристический, сезонное климатолечение.

Имеется выход источника из склона горы, для оценки состава и качества воды которого требуется проведение дополнительных исследований в сезонной динамике для выявления бальнеологической значимости воды для использования в лечебно-оздоровительных целях.

Наличие маральников позволит расширить лечебно-сырьевую базу будущей здравницы за счет использования лечебных средств из продуктов пантового оленеводства.

Комплекс природных факторов горных здравниц (высота над уровнем моря, климат, минеральные воды в сочетании с физическими нагрузками) формируют долговременные адаптационные реакции, повышающие резервы организма, что позволяет рекомендовать их для профилактики и лечения различных заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем.

Расположение местности недалеко от федеральной трассы (М52 Чуйский тракт) и районного центра делает освоение данной местности для курортно-рекреационных целей экономически целесообразным.

В пределах района выделена **местность в 2,5 км от села Камай**. Обследованная низкогорная местность в районе села Камай характеризуется достаточным для рекреации климато-курортологическим потенциалом. Профиль рекреационной деятельности – бальнеологический, туристический, сезонное климатолечение. Биоклиматический потенциал местности относится к категории территорий тренирующего (относительно благоприятного) воздействия климата на организм человека.

Вода источника, имеющего выход из склона горы на территории обследованной местности, может быть рекомендована в качестве минеральной питьевой природной столовой в целях оздоровления. Необходимо провести исследования состава и качества воды в сезонной динамике.

Расположение местности в долине р. Емурла недалеко от моста через р. Катунь у с.Аскат позволит расширить и туристско-рекреационную деятельность за счет потока автотуристов в Чемальскую рекреационную зону.

На дальнейшую перспективу для освоения могут быть рассмотрены **местности на западной окраине села Верх-Апшухта** на левом берегу реки Апшухта и **в районе с. Шаргайта** в долине реки Песчаной в 30 км к юго-западу от р/ц. Шебалино.

Низкогорная местность в районе с. Верх-Апшухта и среднегорная местность «Шаргайта» обладают достаточным для рекреации климато-курортологическим потенциалом. Профиль рекреационной деятельности – бальнеологический, туристический, сезонное климатолечение.

Вода источника на территории местности (с. Верх-Апшухта), имеющего выход из склона горы соответствует санитарно-микробиологическим нормам и может быть рекомендована в качестве минеральной питьевой природной столовой в целях оздоровления. Необходимо провести исследования состава и качества воды в сезонной динамике.

На дальнейшую перспективу развития курортно-рекреационной деятельности оценена **местность в черте сельского поселения Каспа**, расположенного на юго-востоке района.

В черте сельского поселения имеется родник, вода которого используется местным населением. Необходимо провести сезонные наблюдения за составом и качеством воды.

Среднегорная местность «Каспа» по климато-курортологическому потенциалу оценивается как достаточно благоприятная для рекреации при развитии соответствующей инфраструктуры отдыха и лечебно-оздоровительных мероприятий. Профиль рекреационной деятельности – сезонное климатолечение, туристический.

На территории Шебалинского района для организации промышленного розлива минеральной природной столовой воды может быть использовано Ильинское водопро-

явление (с. Ильинка). Прогнозные ресурсы воды составляют 844,8 м<sup>3</sup>/сут. Необходимо провести исследование состава и качества воды в сезонной динамике для решения вопроса розлива данной воды.

**В Усть-Канском районе** объектами для первоочередного освоения являются **местность «Питомник»** и **местность «Сосновый бор»** в долине реки Чарыш.

Эти низкогорные местности по климато-курортологическому потенциалу оцениваются как благоприятные для лечебно-оздоровительных и рекреационных мероприятий при развитии соответствующей инфраструктуры. Профиль рекреационной деятельности – туристический, сезонное климатолечение.

Земли выведены в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов для рекреационной деятельности.

Для перспективного освоения рекомендована **местность в 1,5 км от села Каракол**. Низкогорная лечебно-оздоровительная местность «Каракол» по климато-курортологическому потенциалу оценена как благоприятная для лечебно-оздоровительных и рекреационных мероприятий при развитии соответствующей инфраструктуры. Профиль рекреационной деятельности – бальнеологический, туристический, сезонное климатолечение.

Число часов солнечного сияния около 2000 ч в год. Местность расположена в зоне УФ комфорта с избытком УФ лучей в летние месяцы. Период возможной гелиотерапии – 7 месяцев, оптимальной – 4–5 месяцев.

В низине, в нескольких метрах от проселочной дороги расположен источник. Вода источника соответствует санитарно-микробиологическим нормам и может быть рекомендована в качестве минеральной питьевой природной столовой в целях оздоровления после проведения исследований состава и качества воды в сезонной динамике.

Наличие маральника позволит расширить лечебно-сырьевую базу будущей здравницы за счет использования лечебных средств из продуктов пантового оленеводства.

Расположение местности «Каракол» недалеко от автомобильной трассы с Алтайского края на юго-запад Республики Алтай с богатым туристско-рекреационным потенциалом (природный парк «Белуха», Мультиинские озера, музей Н.Периха и др.), может способствовать освоению данной местности за счет многочисленного потока автотуристов. Следует отметить, что на юге Солонешенского района Алтайского края у границы с Усть-Канским районом республики планируется освоение лечебно-оздоровительной местности в курортно-рекреационных целях с развитием соответствующей инфраструктуры.

**В Улаганском районе** перспективной для освоения является **местность «Урочище Кызыл-Таш»**, расположенная в 19 км северо-восточнее р/ц Улаган. По биоклиматическому потенциалу местность относится к категории дискомфортного воздействия на организм человека, особенно в зимний период. Климато-рекреационный потенциал позволяет отнести территорию к относительно благоприятным, а в холодный – к неблагоприятным местностям для лечебно-оздоровительных и рекреационных мероприятий.

Вода источника, находящегося в пределах местности, соответствует санитарно-микробиологическим нормам. Необходимы исследования состава и качества воды в сезонной динамике.

В целом, рассматриваемая среднегорная местность относится к местностям с ограниченным для рекреации климато-курортологическим потенциалом. Профиль рекреационной деятельности – бальнеологический, туристический, сезонное климатолечение (только летний период).

**Местность «Мандилу»** расположена в 4 км юго-восточнее р.ц. Улаган. Территория, окружающая выходы источника, заболочена. Вода источника соответствует санитарно-микробиологическим нормам.

В целом, рассматриваемая среднегорная местность «Мандилу» относится к местностям с ограниченным для рекреации климато-курортологическим потенциалом. Профиль рекреационной деятельности – бальнеологический, туристический, сезонное климатолечение (только летний период).

В целях расширения лечебно-сырьевой базы будущих лечебно-оздоровительных центров необходимо продолжить исследования глин естественного обнажения, выявленного вблизи с. Балыктуюль в Улаганском районе. Исследования пробы глины, выполненные при курортологическом обследовании, указывают на возможность их использования в медицинских целях. В настоящее время лечебные глины рассматриваются в качестве важного природного ресурса для использования в санаторно-курортных учреждениях за счёт их разнообразия и широкого распространения в пределах горных территорий юга Сибири, в частности Горного Алтая.

Выполненные курортологические исследования показали возможности развития санаторно-курортной отрасли в Республике Алтай с широким внедрением лечебно-оздоровительного туризма за счёт освоения новых лечебных местностей и обеспечения соответствующей инфраструктуры.

Вместе с тем, развитие санаторно-курортного направления в Республике Алтай находится в зачаточном состоянии. Основными факторами, сдерживающими развитие курортного дела в республике, являются:

- недостаточное законодательное и нормативное правовое обеспечение санаторно-курортной деятельности;
- сложившаяся диспропорция между потребностью в санаторно-курортном лечении и отсутствием возможности приобретения путевок из-за низкой платежеспособности населения;
- недостаточный уровень развития курортной инфраструктуры и невысокий уровень обслуживания больных в ряде существующих здравниц;
- значительное сокращение проведения научно-исследовательских и производственных работ в области изучения и использования природных лечебных ресурсов, разработки и внедрения в практику современного технологического оборудования, новых методик диагностики, лечения и оздоровления больных в санаторно-курортных условиях;
- недостаточная подготовка и переподготовка кадров на основе новых образовательных программ с современным научно-методическим обеспечением.

Устранение сложившихся проблемных ситуаций в развитии санаторно-курортной отрасли Республики Алтай будет способствовать созданию современного высокоэффективного санаторно-курортного комплекса, реализующего лечебно-оздоровительные, профилактические, реабилитационные технологии, в том числе на основе пантового сырья, и обеспечивающего широкие возможности для удовлетворения потребности граждан в санаторно-курортной помощи.

#### ***2.2.6. Лимитирующие факторы развития рекреационного кластера экономики Республики Алтай***

Анализ особенностей хозяйственного использования территории Республики, показывает, что предоставление рекреационных услуг является здесь самостоятельной подотраслью экономики. Развитие рекреационной деятельности, совершенствование рекреационных технологий и рекреационной инфраструктуры может вызвать существенные изменения в укладе жизни населения и его социально-профессиональной структуре. На основе эксплуатации рекреационных ресурсов Алтая уже сформировались районы с рекреационной хозяйственной специализацией, к которым можно отне-



сти долины крупных рек, удобные для размещения и приема туристов населенные пункты, эстетически привлекательные территории, альпинистские, конные трассы и т.д. К сожалению, распределение их по площади республики, также как и ООПТ, крайне неравномерно, а значит и опасно для сохранения природных ландшафтов, хотя и в этом случае необходимо обратить внимание на достаточную обеспеченность этими объектами всех частей республики. Например, практически отсутствуют туристические виды деятельности в западной части республики, совсем не задействованы север Сумультинско-Курайского высокогорного хребта, и прилегающие территории центра Алтая, слабо развита рекреация на северо-востоке. Множество рек Алтая могут взять на себя нагрузку, которая приходится р.р.Чую, Катунь, Чулышман. Требуется диверсификации рекреационного комплекса с целью уменьшения существующей нагрузки на «староосвоенные» рекреационные районы и вовлечения в рекреационный кластер новых территорий и объектов.

Столь высокая концентрация рекреационных ресурсов, которая характерна для Республики Алтай, нуждается в существенной модернизации и развитии рекреационной инфраструктуры, в том числе и с учётом выявленных в процессе работы над Схемой природно-экологических ограничений территориальных систем, которые представляют собой совокупности рекреационных учреждений (санатории, водо- и грязелечебницы, пансионаты, турбазы, дома и базы отдыха, кемпинги, предприятия летнего детского отдыха и т. д.), рекреационной инфраструктуры и сопутствующих отраслей (пищевая промышленность, торговля, общественное питание, бытовые, культурные, зрелищные и спортивные учреждения, дорожно-транспортная сеть, экскурсионные объекты, сувенирное производство и др.), формирующиеся на основе эксплуатации, как отдельных рекреационных ресурсов, так и их пространственных сочетаний.

Нерациональное природопользование нередко приводит к уничтожению рекреационного потенциала. Неорганизованная, стихийно развивающаяся рекреация является одной из основных причин деградации эксплуатируемых рекреантами ландшафтов. Недопустимо высокая рекреационная нагрузка отмечается на побережье Телецкого озера и на территориях некоторых фактически не охраняемых заказников и памятников природы. В рекреационный процесс вовлекаются все новые площади лесов.

Массовые путешествия и походы превратились в существенный фактор воздействия на природную среду. Особо мощное давление на природные комплексы оказывают неорганизованные рекреанты.

Необходимо иметь в виду, что принципы рационального природопользования формируются на основе ландшафтно-экологических и социально-экономических оценок рекреационных ресурсов.

Рекреационное хозяйство Республик,, учитывая ее огромные рекреационные ресурсы, должно развиваться рационально, включая сферы рекреационного обслуживания, которые предполагают повышение социально-профессионального статуса населения. Неотъемлемой частью этой сферы должны стать народные промыслы, связанные с изготовлением сувениров и товаров рекреационного спроса, что стимулирует развитие мелкого и среднего бизнеса. Последнее, как это уже указывалось, требует сближения, локализации как единого комплекса: природных рекреационных объектов, ООПТ и зон рекреационного обслуживания.

## Выводы

Основные лимитирующие факторы освоения ресурсно-рекреационного потенциала РА обусловлены:

- недостаточным уровнем поддержки развития ресурсно-рекреационного комплекса на федеральном уровне;
- отсутствием у руководителей административно-территориальных образований различного, прежде всего – федерального уровня, крупных отечественных и зарубежных туристических фирм и компаний понимания роли и места рекреационного сектора в экономике республики и необходимости инвестирования средств в его развитие;
- неудовлетворительными социально-экономическими условиями жизни населения РА и связанным с ними высоким уровнем развития в республике социально-значимых заболеваний.

К сожалению, в процессе комплексного анализа всей визуализированной базы данных выявлен ряд природных, экологических и санитарно-гигиенических **планировочных ограничений** для рекреационного использования территории республики, к которым относятся:

- широкое площадное развитие природно-очаговых инфекций от клещевого энцефалита до сыпного тифа, туляремии и т.п. (по показателю численности таежных клещей наиболее благоприятными районами являются Катунско-Аргутский и Чуйский);
- запыленность, загрязнение атмосферного воздуха в г. Горно-Алтайске такими веществами, как бензапирен, сажа, свинец и др., которые являются причиной повышенного уровня болезней органов дыхания и заболеваемости раком легкого городского населения, имеются также проблемы репродуктивного характера;
- неблагоприятные и малокомфортные природно-климатические условия в Улаганском и Кош-Агачском районах обусловленные резкими перепадами суточных температур в высокогорных районах и вызывающими заболевания органов дыхания;
- крайне высокий уровень радоноопасности ряда селитебных территорий и отсутствие реальных мер по защите населения и рекреантов от этой опасности;
- сверхнормативное загрязнение земель сельскохозяйственного назначения хлорорганическими пестицидами (ДДТ, ГХЦГ и др. широко использовались 60-80-х годах в сельском хозяйстве), а также – продолжающиеся, с использованием авиации, обработки лесов республики ядохимикатами (последнее особенно проблематично для районов с высоким и востребованным на федеральном и международном уровнях рекреационным потенциалом);
- ограничения, связанные с ракетно-космической деятельностью;
- для освоения рекреационного потенциала особой экономической зоны туристическо-рекреационного типа «Алтай» наряду с вышеперечисленными ограничениями характерен аномально высокий уровень природной радиации коренных (скальных) и рыхлых горных пород (более 10 мЗв/год).

Летом основными районами распространения клеща является зона темнохвойной тайги Северного, Северо-Восточного и Северо-Западного Алтая, что снижает их

рекреационную ценность и требует осуществления строжайших мер предосторожности экскурсионно-туристской деятельности. Лимитирующим фактором является и гнус.

Актуальной сегодня остается проблема охраны и воспроизводства ресурсно-рекреационного потенциала. Для традиционных районов рекреационной специализации остро стоят вопросы охраны рекреационных ресурсов и реконструкции природоохранных объектов, а для районов нового рекреационного освоения - их воспроизводство, включающее изучение, описание, составление каталогов, карт, буклетов, альбомов и развитие собственно рекреационной и социально-рекреационной инфраструктуры.

Воспроизводство и вовлечение в оборот ресурсно-рекреационного потенциала для ряда регионов страны, в том числе и для Республики Алтай, имеет важное экономическое и социально-экологическое значение. От уровня и масштабов развития рекреационной сферы напрямую зависит качество окружающей среды и благополучие широких слоев населения.

### **2.3. Геоэкологическая оценка территории**

(см. карты: «Геоэкологическая оценка», «Ландшафтное районирование», «Оценка производительной способности земель»)

Основой геоэкологической оценки территории является не только ее природная организация, но и хозяйственное функционирование, отражаемое современной структурой землепользования. Природная организация территории - это ее естественная дифференциация на геосистемы, т.е. морфологическая структура. Для территории республики заданному масштабу исследования будет соответствовать ранг ландшафта, которых было выделено 27 (рис.11). Принципы ландшафтного районирования были рассмотрены выше. Обычно, анализируя особенно важные для развития градостроительства инженерно-геологические условия, некоторые ландшафты объединяются или разъединяются, в результате чего формируются ландшафтно-геоэкологические участки (ЛГУ), которые и являются операционной единицей для расчетов геоэкологической оценок. Они формируются с учетом естественных природных комплексов, характеристик основных объектов негативного техногенного воздействия, пространственного распределения и интенсивности антропогенной техногенной нагрузки,

Освоение любой территории сопровождается деградацией отдельных природных компонентов, поэтому общий потенциал региона определяется суммой оценок территорий условно неизменных и измененных в разной степени. За первые (эталонные) принимаются заповедные, особо охраняемые и т.п. малоиспользуемые территории, удаленные от населенных пунктов и других источников антропогенного воздействия. Такие территории занимают здесь значительные площади. Это и ООПТ общей площадью 2089 тыс. га и высокогорные тундровые пространства, ледники, занимающие более 40% территории РА.

Оценка природно-ресурсного потенциала систем, принимаемых за эталонные, осуществляется по нормативным стоимостным величинам. В остальных случаях в зависимости от характера и степени изменения состояния отдельных природных компонентов стоимостные оценки устанавливались путем введения понижающих коэффициентов.

### **2.3.1. Оценка ущербов от опасных геологических процессов**

**Сейсмичность.** Особенностью рассматриваемой территории является ее высокая сейсмичность. Согласно сейсмическому районированию, в 9-балльную зону сейсмической опасности попадает 45 % площади республики и здесь проживает 15% жителей республики, в 8-балльную 48% с 81% населения, в 7-балльную 7% площади и 4% населения.

При геоэкологической оценке территории РА ущерб от попадания ЛГУ в зоны различной сейсмоопасности учитывался через удорожание строительства. В итоге максимальный ущерб получился в 1-м ЛГУ, отличающимся наибольшими застроенными площадями. На долю 8-балльной зоны приходится 80%, а 9-балльной 17% от суммарного ущерба этого вида. Доля этого ущерба в суммарном ущербе от эндогенных и экзогенных процессов более 36% (табл. 37). Категории сложности инженерно-геологических условий (ИГУ) должны корректироваться для каждого ЛГУ на основе результатов их микросейсмического районирования.

Из всех факторов ИГУ максимально негативное воздействие при освоении данной территории оказывает проявление склоновых и отчасти мерзлотных процессов. Под их воздействием происходит деградация компонентов геосистем, особенно почв, грунтов и растительности. Активизация экзогенных геологических процессов, сопровождающаяся деградацией природных систем в целом или её отдельных компонентов может являться причиной изменений их стабильности, разрушением инженерно-технических сооружений.

**Опасные экзогенные геологические процессы (ЭГП).** На данной территории распространены склоновые, включая эрозионные, оползневые, осыпные и др., а также геокриологические процессы (проявление термокарста) (рис. 20). Ущерб от них определялся как величина потерь продуктивности различных угодий или затрат на предотвращение или ликвидацию последствий.

Поскольку большинство площадей пашни размещается на пологих склонах, они подвержены водной эрозии. В зависимости от крутизны склонов изменяется степень смытости почв. На крутых склонах доля сильносмытых почв составляет более 60%. В настоящее время на территории республики подвержены водной и ветровой эрозии 7% пашни. Смыв почвенного слоя в результате эрозии достигает нескольких сотен т/га. Более 40 % пастбищ относятся к категории сбитых (дегумифицированных) из-за интенсивного выпаса скота. В основном, это пастбища в 3-м, 4-м, 6-м, 10-м ЛГУ. В связи с тем, что преобладающие на пастбищах горные типы почв имеют малую мощность гумусового горизонта, их восстановление представляет весьма трудоемкий и длительный процесс.

Ущерб от эрозии определялся через потерю годового потенциала с эродированных сельскохозяйственных угодий и он составил более ¼ от общего ущерба от эндо- и экзогенных процессов. Доля переувлажненных сельхозугодий составляет 3,5% и приблизительно столько же заболоченных. Примерно на более 10% сельхозугодий – кислые почвы. 1/3 из общего количества сельхозугодий засорена камнями, или заросла кустарником и мелколесьем, особенно в 3-м, 4-м, 6-м и 10-м ЛГУ. Таким образом, значительная часть природных кормовых угодий республики находится в неудовлетвори-

тельном культурно-техническом состоянии, что сокращает их полезную площадь и исключает или сильно затрудняет механизированную сеноуборку, а также мешает выпасу скота. Овражная эрозия получила развитие во многих ЛГУ, но наиболее широкое в 17-м ЛГУ. Овраги расчленили большие площади склонов на мелкие участки. Весной овраги создают условия для активизации разрушения на склонах снегового покрова, а также определяют условия дренированности и снижения уровня грунтовых вод на прилегающих территориях.

Береговая эрозия наблюдается в 29-м, 5-м и 6-м и др. ЛГУ. Весной 2006 г. чрезвычайные ситуации, вызванные негативным воздействием эрозионных процессов и подтопления, произошли в бассейне р. Бия на территории 26-го и 28-го ЛГУ, где отмечалось аномальное количество осадков в зимний период.

К гравитационным процессам относятся оползни, лавины, сели, имеющие локальную активизацию, как правило, вблизи инженерно-хозяйственных объектов. Оползневые процессы в пределах низкогорной зоны со средним увлажнением (29-й и 31-й ЛГУ) испытывали в 2006 г. активизацию выше среднемноголетнего уровня. На участке "Майминский оползень" в мае 2006 г. после продолжительных ливневых дождей образовались мелкие оползни II порядка, покровного типа, с глубиной захвата пород до 1-1.5 м. За весь период наблюдений, начиная с 2001 года, активность оползневых процессов в 2006 г. на данном объекте признана наиболее высокой. Суммарная площадь современного оползания – около 2000 м<sup>2</sup>, что соответствует 1 % от площади оползня, число новообразованных массивов – 4. Скорость овражной эрозии в языковой части оползня за период с сентября 2004 г. по май 2006 г. составила в вершинной части оврагов – 2.8-4.5 м, в боковых уступах – 1.4-3.0 м. На Чуйском участке 10-го ЛГУ наблюдается устойчивая тенденция к затуханию оползневых процессов и стабилизации склонов. Голоценовые оползни крупных размеров, приуроченные к Курайскому тектоническому шву, продолжают испытывать активизацию, выражающуюся в образовании оползневых деформаций в виде трещин растяжения и сдвига, зон проседания, валов выдавливания и т.д. Доля ущерба от оползней в зоне наличия реципиентов составляет 0,5% в общем ущербе от эндо- и экзогенных процессов.

Лавиноопасные склоны в горном Алтае занимают значительные площади (до 1,5% территории Республики). Мощные лавины сходят через 10-15 лет, средней мощности – через 3-5 лет, слабые – через 2-3 года. Однако в расчетах учитывались только участки, представляющие реальную опасность для людей и технических сооружений. Так, в 2006г.сход лавин наблюдались на участках объездной автодороги Майма – Горно-Алтайск (31-й ЛГУ) длиной 500 м и Паспаул – Красносельское (23-й ЛГУ), где лавина перекрыла 50 м.проезжей дороги.

В горах ярко прослеживается «цепное» взаимодействие геологических процессов. Сходу лавин способствует землетрясение даже силой в 5 баллов. В свою очередь лавины способствуют образованию селевых потоков, оползней, горных обвалов, водной эрозии и наводнений. Иногда лавины могут переходить в селевые потоки, но всегда играют значительную роль в подготовке и формировании селевых потоков. При сходе лавины, нарушая почвенно-растительный покров и уничтожая массивы селеохранного леса, стимулируют развитие процессов водной эрозии на склонах и повышают вероятность повторного селеобразования.

Размещение туристских баз и домов отдыха в горных районах, увеличение рекреационной нагрузки может явиться причиной активизации селевых потоков, снежных лавин и оползней. На рассматриваемой территории наибольшей селеопасностью отличается 7-й ЛГУ. В 2006 г. в 4-м ЛГУ селевым потоком разрушены мосты в с.Санаровка и с. Талица. Доля ущерба от лавин и селей с учетом 10% вероятности их схода составляет менее 0,5% в общем ущербе от эндо- и экзогенных процессов. Кроме того для горной местности, особенно во 2-м, 19-м, 31-м ЛГУ характерны осыпи, обвально-осыпные и эрозионно-осыпные процессы, ущерб от которых составляет более 8% в общем ущербе от эндо- и экзогенных процессов.

**Радиоэкологическая ситуация.** Несмотря на невысокий уровень природного гамма-излучения, радиоэкологическая обстановка на значительной части (20-25%) территории Республики является напряженной по природному альфа-излучению. Это относится, главным образом, к радону, который создает основную часть суммарной дозы облучения населения РА. Предварительный анализ потенциальной радоноопасности геологических образований свидетельствует, что около 50% населения Республики проживает на территории со средним и высоким уровнем радоноопасности. К ним относятся, преимущественно, площади развития "молодых" гранитов и "дренирующих" их разломных структур. При проведении геологоразведочных работ было выявлено большое количество радоносодержащих источников, эманиционных аномалий в почвах, почвообразующих породах, природных водах. Так, концентрации радона в подземных водах республики варьируются от 4 до 266 Бк/л и составляют в среднем 31 Бк/л. Наиболее высокие концентрации радона установлены на территории г. Горно-Алтайска.

Таблица 37.

**Оценка воздействия на состояние природных компонентов эндо- и экзогенных геологических процессов на территории Республики Алтай**

номер ландшафтно-геоэкологического участка	Оценка воздействия эндо- и экзогенных процессов , тыс.усл.ед.														удельный ущерб усл.ед/ед.площ.
	плоскостная эрозия	овражная эрозия	оползни	лавины	сели	осыпи	эрозионно-осыпные склоны	обрывисто-осыпные склоны	наледообразование	термокарст	засоление	радоноопасность	сейсмоопасность	суммарный ущерб	
1	66,0					0		0				50,1	749,4	865,5	6,18
2	176,1					0		286,9	1,4			184,9	406,4	1055,6	1,45
3	470,8					0		0				81,7	320,8	873,4	1,27
4	338,1					0		0				0,0	117,6	455,7	0,54
5	146,7					13,3	12,6	7,4				52,7	220,3	453,0	4,46
6	222,2					0	9	0,8				9,8	48,5	290,3	0,22
7	21,7			0,04	1,9	0		10,6		5,5		9,1	40,4	89,2	0,24
8	119,6					0		0		36,5		23,2	77,5	256,8	0,30
9	86,0					0		0				0,0	133,7	219,7	0,49
10	347,4					0		0,9	50,4	1066,3	334,0	13,5	334,2	2146,7	5,46
11	43,5					0		0				0,0	26,7	70,2	0,16
12	21,9					0		0				0,0	0,0	21,9	0,24
13	10,9					0		0				0,0	0,0	10,9	0,11
14	130,5					0		0				0,0	0,0	130,5	1,37
15	130,5					0		0				0,0	0,0	130,5	1,13
16	0,0					0		0				0,0	0,0	0,0	0,00
17	0,0	43,7				0		0				0,0	0,0	43,7	0,12
18	0,0					0		0				0,0	0,0	0,0	0,00
19	4,7					0		443,4				0,0	21,4	469,4	1,21
20	3,5					0		0				0,0	3,2	6,7	0,03
21	0,0					0		0				0,0	16,3	16,3	0,07
22	7,0					0		0				0,2	3,9	11,1	0,05
23	15,3			0,02		0		0				37,5	79,1	131,9	0,57
24	0,0					0		0				0,0	0,0	0,0	0,00

Таблица 37, Продолжение

25	2,2					0		0				0,0	3,2	5,4	0,05
26	22,7					0		4,6				160,4	152,4	340,1	4,79
27	0,0					1,2		0,0				0,0	0,0	1,2	0,56
28	4,0					0		0,0				24,9	53,5	82,3	1,72
29	18,5		0,8	0,09		0		0,4				144,7	312,3	476,8	26,54
30	98,6					0		0,0				26,1	61,5	186,2	3,27
31	27,8		49,2			0		0,0				391,3	340,1	808,4	44,42
32	8,4					0		0,0				0,0	0,0	8,4	4,07
<b>Bcero</b>	2573,2	43,7	50,0	0,15	1,9	14,5	21,6	755,0	51,8	1108,3	334,0	1209,9	3522,3	9686,5	1,04



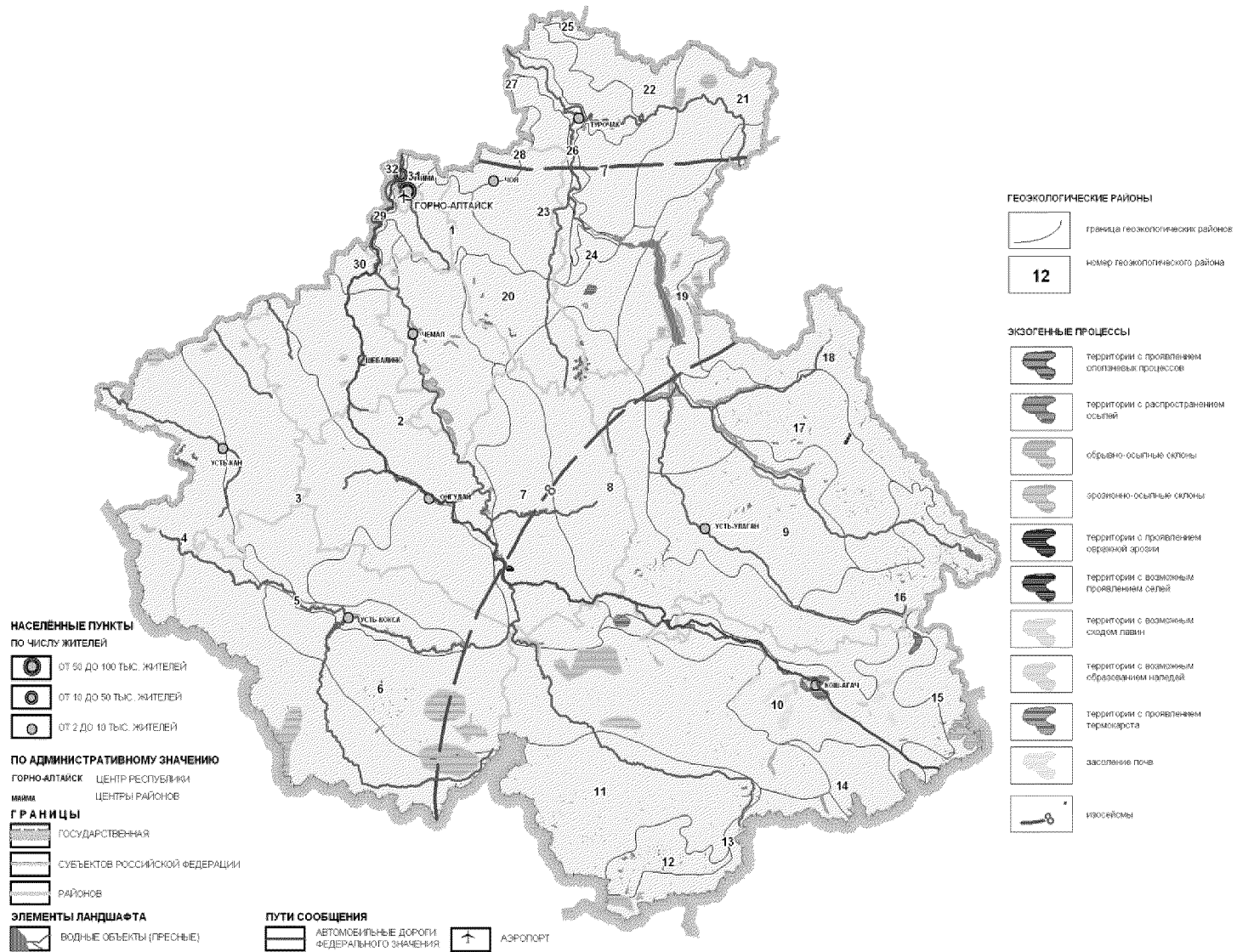


Рис. 20. Опасные экзогенные процессы

Таким образом, современная радиационная обстановка на значительной части этой территории республики является напряженной. Из общей дозы облучения, получаемого населением, около 70.6 % этой дозы в РА формируется за счет радона. Средневзвешенная объемная концентрация радона по республике в 2006 г. составила 238 Бк/м<sup>3</sup>, что соответствует дозе облучения 6.81 м<sup>3</sup>в/год. Наиболее высокие плотности потока радона выявлены в 23-м, 26-м и 28-м ЛГУ.

Учитывая, что радиационное загрязнение территории республики находится на уровне фона, а наибольшую угрозу для населения представляет радон, поэтому в расчетах учитывалась именно радоноопасность ЛГУ. Ущерб от этого явления определялся с учетом численности населения в радоноопасных зонах каждого ЛГУ и территориальной дифференциации доз облучения населения радоном (м<sup>3</sup>в/год). Ущерб от радоновой опасности составляет более 12% в общем ущербе от эндогенных и экзогенных процессов.

Максимальный удельный ущерб от эндогенных и экзогенных геологических процессов отмечается на территории 29-го и 31-го ЛГУ в основном из-за сейсмической и радоновой опасности и максимальной плотности населения (более 100 чел./кв.км). В итоге годовой удельный ущерб от развития эндогенных и экзогенных геологических процессов на территории республики составил 1 усл. ед. на единицу площади. Эта величина изменяется от нуля (24-й район) до более 40 на единицу площади (31-й район).

Полученная эта величина в сочетании с ущербом от антропогенного воздействия на природные компоненты и является интегральным показателем, отражающим изменения в состоянии природных компонентов. При этом в общем ущербе ущерб от антропогенного воздействия почти в 2 раза выше, чем от природных факторов, в основном за счет космической деятельности. Общий удельный ущерб по республике составил около 3 усл. ед. на единицу площади, изменяясь при этом 0,2 усл.ед. почти до 50 усл. ед.

### *2.3.2. Оценка хозяйственного освоения территории*

**Сельскохозяйственное освоение территории.** Сельскохозяйственные угодья в 1-м, 2-м, 3-м, 7-м, 29-м, 30-м и 31-м ЛГУ приурочены к долинам рек, подтаежным ландшафтам нижних склонов и к верхним поясам гор с альпийскими лесами. Под земледелие освоены ровные участки высоких террас и пологие шлейфы гор преимущественно южной экспозиции, где более благоприятные микроклиматические условия. Сенокосы приурочены к долинам рек с луговыми разнотравно-злаковыми травостоями и к более возвышенным частям пологих склонов. Для выпаса крупного рогатого скота, овец и лошадей используют залесенные склоны гор восточной и южной экспозиции, а летом также субальпийские и альпийские луга. В 4-м и 5-м ЛГУ пашни и сенокосы сосредоточены преимущественно в обширных межгорных котловинах с абсолютными отметками до 1000 м. На среднегорьях здесь, а также во 2-м ЛГУ, где преобладают лиственные леса с лугово-остепненными травостоями и хорошими условиями обводнения, развито мараловодство.

В 26-м, 22-м и 23-м ЛГУ сельскохозяйственные угодья приурочены, в основном, к долинам р.Бии и ее притоков. Мелкие участки пашен, перемежающиеся с сенокосами, приурочены к более дренированным частям речных долин. Выпас скота производят как

по долинам рек, так и по залесенным склонам. Дикорастущие медоносные растения являются базой для развития пчеловодства, особенно в 23- ЛГУ.

В 8-м и 9-м ЛГУ сельскохозяйственные угодья приурочены к долинам рек с лесо- и лугово-степными ландшафтами, где происходит заготовка сена и выпас скота, кроме летнего периода. Небольшие участки пашен с посевами кормовых культур занимают склоны южной экспозиции. Летний выпас овец, коз, лошадей производят по субальпийским и альпийским лугам. В 10-м и 11-м ЛГУ возможности земледелия ограничены. Вынос стад овец и коз осуществляется на высокогорных пустынно-степных пастбищах и в сухостепных котловинах с абсолютными отметками около 2000 м, а также на субальпийских и альпийских лугах.

Таким образом, в ЛГУ низкогорий распаханы пологие склоны и речные долины, а в ЛГУ среднегорий и высокогорий – земледелие возможно только в межгорных котловинах и речных долинах. Распаханность территории Республики очень низкая – около 1,5 %. Остальные площади сельскохозяйственных угодий используются как сенокосы и пастбища, при этом среди кормовых угодий преобладают пастбища (более 90%) в значительной степени за счет горных выпасов. Доля земель сельскохозяйственного назначения в общей структуре земельного фонда Республики Алтай - 28 %.

Несоблюдение сложившихся агротехнических систем земледелия привело к снижению плодородия пашни, усилило деградационные процессы, что обусловило резкое уменьшение урожайности сельхозкультур. Раздробленность сельхозугодий отрицательно влияет на возможность противозерозионной обработки почв, повышения их плодородия, защиты растений, осушение и проведение мелиоративных работ и пр. Уменьшение применения средств химизации приводит к снижению почвенного плодородия и отрицательному балансу элементов питания. Пахотные угодья сильно истощены (по содержанию гумуса 85 % пахотных угодий имеют низкое и среднее его содержание), поэтому такие площади переводятся в залежь и даже несельскохозяйственные угодья. Особенно интенсивно этот процесс идет в 7-м, 9-м, 10-м ЛГУ. В настоящее время перевыпас скота остается основным фактором, меняющим облик естественного растительного покрова на отдельных, наиболее интенсивно используемых территориях, расположенных, как правило, вблизи населенных пунктов. В настоящее время перевыпас скота остается основным фактором, меняющим облик естественного растительного покрова на отдельных, наиболее интенсивно используемых территориях, расположенных, как правило, вблизи населенных пунктов.

По причине старения и выбывания из строя мелиоративных систем происходит уменьшение почвенного плодородия орошаемых земель, засоление почв, усиление водной и ветровой эрозии. Все это негативным образом сказывается на экологической обстановке в районах расположения орошаемых земель.

В хозяйственном комплексе Республики Алтай, как было отмечено, сельское хозяйство занимает ведущее мест. Его основным направлением является животноводство. На долю продукции растениеводства приходится в стоимостном выражении чуть более 20 % , а остальное - составляет животноводческая продукция. Одной из новых отраслей сельского хозяйства РА является рыбоводство. Планируется зарыбление ряда приспособленных для этих целей озер республики, организация рыбопромысловых участков. В с.Кызыл-Озек (29-й ЛГУ) предусматривается создание цеха по инкубиро-

ванию икры ценных пород рыб, Сельскохозяйственные земли оценивались с использованием нормативов стоимости освоения земель под пашню и кормовые угодья, дифференцированные в соответствии со структурой почвенных разностей, показателей продуктивности. Таким образом, оценка агресурсного потенциала базировалась на данных по площадному распространению и состоянию сельскохозяйственных угодий, учитываемому соответствующими коэффициентами, а также по их продуктивности. В итоге полученные удельные значения сельскохозяйственного потенциала изменяются от 54 усл. ед. (32-й ЛГУ) до менее 1 усл. ед. на единицу площади в семи ЛГУ и до его полного отсутствия в пяти ЛГУ. В структуре природно-ресурсного потенциала на долю сельскохозяйственного - приходится более 16%.

**Лесохозяйственное освоение.** Как было отмечено выше, в структуре земельного фонда Республики Алтай, наибольшая доля приходится на земли лесного фонда (более 64 %). Лесопокрытые площади занимают более 42% территории республики (табл.38.). Максимальная лесистость (>80%) наблюдается в десяти ЛГУ, из них в двух ЛГУ – 100%. Минимальная лесистость или отсутствие лесопокрытых площадей характерно для шести ЛГУ на юго-востоке республики. Среди породного состава преобладают хвойные породы (почти в 3 раза больше лиственных). На севере республики в высокогорных лесах преобладают пихтово-кедровые насаждения, на остальной части, отличающейся большей расчлененностью рельефа - лиственница. Из лиственных пород встречается береза, осина преимущественно в северных ЛГУ.

Таблица 38.

**Структура земельного фонда ландшафтно-геоэкологических участков**

номер ландшафтно-геоэкологического участка	общая площадь	площадь пашни	площадь корм.уг.	площадь лесопокрытая	площадь болот	площадь озер и ледников	площадь населенных пунктов	площадь ООПТ	прочие земли
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	140,0	2,4	18,0	100,0		0,0	6,7	56,6	12,9
2	730,0	9,8	63,0	450,0	2,8	0,1	3,7	217	200,7
3	690,0	58	144,8	442,0	23,8	0,0	1,5	32,2	19,9
4	851,0	14	129,8	175,0	13,6	0,4	1,4	78,6	516,8
5	101,5	23,2	20,0	10,0	0,9	0,6	1,4		45,4
6	1339,4		107,2	176,0	2,0	61,8	1,0	364,0	991,4
7	372,0		10,0	340,0		0,1	1,5	167,5	20,4
8	858,0		55,0	210,0	3,1	3,7	1,5	134,4	584,7
9	450,0	3,4	32,6	377,7	13,8	2,1	1,0	26,7	19,4
10	393,0	2,9	217,5		34,4	1,6	2,0	15,7	134,6
11	446,0		20,0	30,0	2,4	2,3	0,5	84,9	390,8
12	93,0	1	20,0		0,7	3,1		68,4	68,3
13	102,0		5,0			3,1		70,0	93,9
14	95,0		60,0			0,0		54,2	35,0
15	115,0		60,0		1,2	0,8		2,4	53,0
16	206,0				9,3	7,8		102,2	188,9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	355,0			150,0	1,6	3,4		256,3	200,0
18	265,0			90,0	5,5	2,7		207,6	166,8
19	387,0		5,0	340,0		23,2	1,0	77,8	17,8
20	247,0		1,6	236,0	3,3	2,9		25,9	3,2
21	235,0			232,0	1,6	0,0			1,4
22	236,0		2,8	220,0	2,7	0,0			10,5

23	233,0	1,1	5,0	205,0	10,1	0,0	0,5		11,3
24	25,0			25,0		0,0			0,0
25	109,0		1,0	104,0	2,1	0,0			1,9
26	71,0	5,7		20,0	2,2	1,2	2,0		39,9
27	2,2			2,2		0,0			0,0
28	48,0	1		35,0		0,0	1,0	2,4	11,0
29	18,0	6		8,0		0,1	1,7	13,4	2,2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	57,0	1,5	12,0	28,0		0,0	0,5	17,3	15,0
31	18,2	4,2	4,2	2,0		0,1	3,3	11,8	4,5
32	2,10	2,05				0,1		1,6	0,0
<b>Всего</b>	<b>9290,3</b>	<b>136,3</b>	<b>994,5</b>	<b>4007,9</b>	<b>137,1</b>	<b>121,1</b>	<b>32,1</b>	<b>2088,9</b>	<b>3861,2</b>

Мало интенсивное лесопользование способствует увеличению площадей спелых и перестойных насаждений. Ежегодно от пожаров и других негативных факторов погибает до 1 тыс. га. Причинами возникновения пожаров являются как метеорологические явления (грозы, сухая погода), так и халатность со стороны людей, посещающих леса. Лесной фонд Республики Алтай является базой для заготовки различных видов продукции побочного пользования пушнины, мяса, дикорастущих ягод, плодов, грибов, лекарственного и технического сырья. Среди разнообразия недревесной продукции леса, особое место занимает кедровый орех. Кедровые насаждения используются кроме орехопромысла, как уголья для охотпромысла, заготовки ягод, лекарственных трав, пастьбы скота и одомашненных животных (маралов).

Основная часть эксплуатируемых лесов расположена в северных ЛГУ. Многие лесные массивы находятся в труднодоступной по условиям рельефа местности. Леса республики богаты продукцией побочного пользования: здесь произрастает свыше 40 видов плодово-ягодных растений (облепиха, смородина, земляника, черемуха, калина, рябина, брусника, и др.). Здесь занимаются заготовкой живицы, пихтового масла, кедрового ореха.

Лесные системы отличаются сложностью строения, многоэлементностью, различной устойчивостью. В долине рек Бия, Катунь, Чуя (5-й, 10-й, 26-й, 29-й и другие ЛГУ) леса имеют важное не только средообразующее и водоохранное значение, но и рекреационное. К долине рек приурочены многие учреждения отдыха. Предгорья и горы являются территорией развития водного и горного туризма. Относительной деградацией отличаются лесные массивы в зонах промышленного воздействия и интенсивных рекреационных нагрузок.

Сложность оценки лесных ресурсов заключается в их многофункциональном назначении: сырьевое лесопользование, продукция побочного пользования (включая заготовку кедрового ореха), защитное лесоразведение, санитарно-гигиенические и рекреационно-оздоровительные функции. Одним из показателей, учитывающих полезность леса, кроме экономической оценки, является коэффициент кислородопродуцирования.

На основе анализа ландшафтного районирования и нормируемых оценок, рассчитывалась величина лесного потенциала. Полученные оценки на единицу площади изменяются от 40 усл. ед. до 0 усл. ед., составляя в среднем по области около 18 усл. ед./ед. площади. Она повышается пропорционально увеличению лесных площадей:

при лесистости 0 - оценка потенциала тоже 0 усл.ед., при менее 20 % - до 10 усл. ед., при 20-60% - 10-30 усл. ед., при 60-100% - 30-50 усл. ед./ед.площади. В общем природно-ресурсном потенциале на долю лесов приходится около 80%.

**Геоэкологическая оценка вклада минерально-сырьевого комплекса.** На территории Республики Алтай имеются разнообразные месторождения полезных ископаемых: горючих, рудных и нерудных. Кроме того, выявлены месторождения дорогостоящего горнотехнического нерудного сырья – волластонита в Синюхинском рудном поле (23-й ЛГУ) и спекулярита на месторождении Рудный Лог (14-й ЛГУ), которые относятся к дефицитным и импортозамещающим материалам. С 2007 г. планируется организация их добычи. В настоящее время ОАО "МКК-Сейка" завершает строительство фабрики по производству волластонитовых концентратов на базе инфраструктуры рудника "Веселый". В РА имеются также слабо изученные источники минеральных вод. Таким образом, для минерально-сырьевой базы Республики Алтай характерны наличие практически всех ведущих полезных ископаемых, но одновременно их недостаточная изученность геологических и технологических особенностей месторождений и проявлений полезных ископаемых, а также отсутствие оценок геолого-экономической рентабельности и экологических последствий их освоения в современных условиях. Поэтому отмечается низкая эффективность их использования.

Добыча коренного золота ведется ОАО "Рудник Веселый" (23-й ЛГУ). Предприятие разрабатывает золото-скарновые руды Синюхинского рудного поля со средним содержанием 4-5 г/т металла. Обогащение руды ведется на золото-извлекательной фабрике мощностью до 100 тыс. т по руде в год. Добычу россыпного золота осуществляет ФГУП ОАО "Прииск Алтайский", артели старателей "Горизонт" и "Золото Верхоянья". Все отработываемые ими золотоносные россыпи относятся к техногенным, поскольку эпизодически разрабатывались с середины 19 века. Ведется дражная разработка россыпей по рекам Андоб (21-й ЛГУ), Каурчак (21-й ЛГУ), Сия (25-й ЛГУ), Новая Ушпа (25-й ЛГУ) и др. Последние расположены в наиболее экологически уязвимых местах, какими являются поймы рек. Обработка россыпей связана с перебутированием многих тысяч кубометров почво-грунтов, приводящим к изменению долинных ландшафтов и значительным экологическим последствиям. На участках золотодобычи полностью нарушены русла малых водотоков, образовались дражные котлованы, а в поймах – гребневидные отвалы.

Основным негативным моментом золотодобычи в республике в последнее время является отставание прироста разведанных запасов от объемов их погашения в недрах. Причина этого заключается в отсутствии средств на воспроизводство минеральной базы. С 2003 г. ООО "Калгутинское" на одноименном редкометальном месторождении проводит подземную добычу вольфрамовых руд. Переработка руд с получением вольфрамового, а с 2006 г. еще молибденитового и сульфидного концентратов ведется на собственной установке предварительного обогащения (13-й ЛГУ). В результате деятельности этого предприятия образуются отвалы пустой породы и хвостохранилища.

В республике ежегодно на более чем 60 месторождений добывается 0.5-0.7 млн. м<sup>3</sup> общераспространенных полезных ископаемых, используемых, главным образом, для ремонта и строительства дорог и в строительных целях. Лицензионную добычу

песчано-гравийных смесей, песков, дресвяного и щебенистого материала ведут районные ДРСУ и ДЭП, а также АОЗТ "Магистраль" и ОАО "Горно-Алтайский завод ЖБИ". Сырьевая база облицовочного камня представлена десятью месторождениями и проявлениями гранитов, хлоритового сланца и других, расположенных в предгорной и горной частях республики.

При добыче нерудных общераспространенных полезных ископаемых нарушается литогенная основа, образуется карьерная выемка и отвалы вскрышных работ, которые занимают более 100 га. Балансовые запасы всех видов строительных материалов с избытком обеспечивают не только текущие, но и перспективные потребности строительной индустрии РА. Разнообразное минеральное сырье для строительного комплекса широко распространено по всей рассматриваемой территории, однако в настоящее время разрабатывается ограниченное количество месторождений. Ведется добыча известняков на Манжерокском (29-й ЛГУ), Акташском (8-й ЛГУ) и Каяшканском (25-й ЛГУ) месторождениях. Добыча облицовочного камня ведется в 1-м, 2-м, 23-м, 26-м, 29-м, 30-м ЛГУ. Кирпичное сырье - легкоплавкие глины и суглинки - разрабатываются на трех месторождениях в 5-м и 10-м ЛГУ. Добыча кирпичных глин сопровождается формированием неглубоких и небольших по площади (до 10 га) карьеров с внутренними отвалами. Песчано-гравийные и дресвяно-щебенистые карьеры распространены повсеместно.

Нарушенные земли (карьеры, шахты, штольни, а также площади, занятые их отвалами, шлаконакопители, хвостохранилища обогатительных фабрик, золоотвалы и пр.) обуславливают дополнительное загрязнение окружающей природной среды, ухудшая санитарно-гигиенические условия проживания местного населения. Рекультивация нарушенных земель артелями осуществляется на низком уровне, в большинстве случаев вообще не проводится. Эти и многие другие нарушения земельного законодательства в республике пока слабо контролируются.

Общая площадь нарушенных земель на начало 2006 г. в Республике составила около 500 га. Наибольшая часть сосредоточена в 1-м, 23-м и 25-м ЛГУ, где размещаются основные золоотвалы и ведется разработка золота. Ущерб от нарушения земель приравнивался к затратам, необходимым для их восстановления в зависимости от направления рекультивации и типа нарушенных земель. Максимальные величины характерны для 23-го ЛГУ. Величина ущерба не всегда прямо зависит от нарушенных площадей. Ущерб от нарушенных земель превысил 6% от всего антропогенного ущерба по Республике.

### *2.3.3. Роль рекреационного комплекса в развитии геоэкологической ситуации*

С каждым годом увеличивается поток российских и иностранных туристов и отдыхающих в республику. Существующие объекты организованного отдыха могут одновременно принимать круглогодично более 2 тыс. чел., а в теплый сезон дополнительно - 4 тыс. чел. Кроме того, действует более 210 сельских (зеленых) домов, в которых может разместиться 2 тыс. человек. С учетом неорганизованных туристов ежегодно РА посещает более 700 тыс. человек. Однако инфраструктура туризма здесь развита крайне неравномерно. Так в 29-м и 2-м ЛГУ, благодаря своей доступности, благоприятным климатическим условиям, уникальному живописному ландшафту и культурно-

историческим объектам более половины всех туристских объектов Республики Алтай, что не может не отразиться на геоэкологической обстановке в водоохранной зоне р.Катунь и ее притоков. Преобладающим видом отдыха является сплав по Катунь, конные прогулки, пешие и автобусные экскурсии. В пределах крупноплощадного 2-го ЛГУ около 40 баз отдыха находится в с.Чемал и его окрестностях на р.Катунь и ее притоках. Рядом с пос.Чепош (30-й ЛГУ) на реке Катунь находятся детский лагерь и две турбазы, которые предлагают отдыхающим сплавы, горный, конный, пеший, автомобильный туризм, скалолазание, рыбалку.

В 7-м ЛГУ в месте впадения р. Б. Ильгумень в Катунь находится туркомплекс «Кур-Кечу», функционирующий круглогодично, а в 26-м ЛГУ в долине р. Бии и на северном берегу Телецкого озера сосредоточено около 20 турбаз и пансионатов. Здесь можно арендовать катер, водные лыжи, моторки, снегоходы. На южном берегу Телецкого озера (19-й ЛГУ) размещается несколько небольших турбаз. В последние годы здесь функционирует конный маршрут по Телецкому хребту, организуются экскурсионные пешие туры по экотропам. В настоящее время в целях регламентации посещения в Алтайском заповеднике открыты только несколько объектов, в том числе водопад Корбу. В туристский сезон на участках неорганизованной и частично организованной рекреации в пределах водоохранной зоны р.Катунь в среднем отдыхало 1000 человек в рабочие дни и 3600 человек в выходные дни. Таким образом, за сезон со средней продолжительностью 80 дней на территории 29-го, 30-го, 2-го ЛГУ отдохнуло порядка 140-150 тыс. чел. Здесь рекреационные нагрузки превышали их допустимые значения.

В результате усиливающегося воздействия со стороны многочисленных туристских объектов, а также потока организованных и неорганизованных туристов резко ускорился процесс деградации природных комплексов. В частности, в последние годы ухудшилась геоэкологическая обстановка на ряде участков водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Катунь и ее притоков, на отдельных рекреационных участках и туристских объектах. Нерегулируемое коммерческое использование отдельных объектов, являющихся памятниками природы (пещеры, озера, родники) приводит к их постепенной деградации.

При оценке ущерба от повышенной рекреационной нагрузки учитывалось годовое (или сезонное) число отдыхающих в организованных учреждениях отдыха, а также количество отдыхающих горожан в зеленой зоне, дифференцированное по сезонам и дням недели. В итоге в девяти ЛГУ полученная рекреационная нагрузка превысила нормативную величину. Особенно большой нагрузкой отличились 10-й и 26-й ЛГУ. По этим девяти ЛГУ определялся ущерб, который составил 3,5 % от общего антропогенного ущерба. При этом максимальный абсолютный ущерб характерен для 19-го ЛГУ, а удельный – для 1-го и 29-го ЛГУ. Такое несовпадение связано с плотностью рекреантов, с обеспеченностью их рекреационными ресурсами.

Суммарная величина ущерба от антропогенного воздействия, включающая ущерб от: загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ стационарными и мобильными источниками, сброса загрязняющих веществ в поверхностные водоемы, складирования промышленных и бытовых отходов, отходов сельскохозяйственного производства, влияния нарушения земной поверхности карьерными разработками и строительством, физического воздействия транспорта, загрязнения поверхностных вод



и почвенного покрова, космической деятельности и повышенной рекреационной нагрузки составила в среднем по республике более 8% от природно-ресурсного потенциала. Однако его территориальная дифференциация существенно отразится на рекомендуемых видах использования природных ресурсов. Максимальное удельное значение антропогенного ущерба характерно для 29-го ЛГУ (табл.39).

#### **2.3.4. Оценка водопользования**

Обладая значительными запасами воды, республика из этого количества использует менее 1 % и передает остальную воду за пределы территории, являясь поставщиком чистой воды для соседних нижележащих регионов. Горный Алтай играет существенную водообразующую роль в формировании чистых подземных и поверхностных вод бассейна Верхней Оби. Здесь формируется 70 % среднемноголетнего поверхностного стока, поступающего в Обское водохранилище. Суммарный годовой объем водопотребления республики из водных объектов составляет около 9 млн. куб. м. Основным пользователем являются предприятия ЖКХ (более 60%), сельское хозяйство  $\frac{1}{4}$ , остальной объем – забирает промышленность. Из более двухсот предприятий около 15% используют поверхностные, а также поверхностные и подземные водные объекты, а 85 % - только подземные воды. В целом по республике в общем объеме водопотребления подземные воды составили 75%.

**Оценка потенциала и качества поверхностных вод.** Оценка проводилась на основании запасов воды в озерах и ледниках, приводимых к годовой размерности, а также годового водопотребления поверхностных вод. В итоге максимальным ресурсом отличается 6-й ЛГУ, на территории которого находятся основные ледники и снежники Республики и 19-й ЛГУ, в пределах которого размещается Телецкое озеро. В суммарном природно-ресурсном потенциале доля поверхностных вод – 2,5%.

Для питьевого водоснабжения 9 % сельского населения республики используют воду открытых водоемов без какой-либо водоподготовки. В ряде населенных пунктов (4-й, 5-й, 10-й, 26-й и другие ЛГУ) практически все жители пьют воду из рек, потенциально опасных в плане распространения инфекционных заболеваний. Установлено, что основными загрязнителями поверхностных водоемов являются взвешенные вещества. Однако вода большинства водоемов соответствует гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод и пригодна для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. К числу таких объектов относится оз.Телецкое (южная половина) и р.Башкаус ( 19-й ЛГУ), Чарыш (4-й ЛГУ), Песчаная (3-й ЛГУ), Чуя (10-й ЛГУ), Чибитка ( 8-й ЛГУ), Каурчак ( 21-й ЛГУ), Жумалы( 11,12-й ЛГУ), Кызыл-Шин (3-й ЛГУ). По результатам мониторинговых данных считаются условно чистыми р. Катунь (2-й ЛГУ), Чарыш (4-й ЛГУ), Ануй (4-й ЛГУ), Песчаная (3-й ЛГУ); слабозагрязненными Телецкое озеро (19-й ЛГУ), р.Чулышман (17-й ЛГУ), Б.Теректа (5-й ЛГУ), Кокши (19-й ЛГУ); загрязненными - р.Сема (3-й ЛГУ); очень загрязненными р.Майма, Улалушка (1-й ЛГУ) и Иша (31-й ЛГУ). Вода рек Сейка (23-й ЛГУ), Черга (3-й ЛГУ), Чулта (21-й ЛГУ), Андоба (21-й ЛГУ), Бол. Каурчак (21-й ЛГУ), Сия (25-й ЛГУ) характеризуется как загрязненная и грязная, в связи с воздействием предприятий горнодобывающей и пищевой промышленности. Максимальное присутствие загрязняющих химических веществ в во-

де Телецкого озера проявлено в разгар туристского сезона, в основном, вблизи населенных пунктов Артыбаш и Иогач (26-й ЛГУ), Яйлю (20-й ЛГУ).

**Оценка качества подземных вод.** Республика обладает их значительными ресурсами в жильно-блоковых водоносных зонах горных пород различного возраста, а также в артезианских бассейнах межгорных впадин – Чуйской (10-й ЛГУ), Курайской (10-й ЛГУ), Уймонской (5-й ЛГУ) и др. Прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод составляют более 7 млн.м<sup>3</sup>/сутки (без учета ООПТ), из которых около 30 % находится в 5-й и 6-й ЛГУ. В целом по республике обеспеченность ресурсами подземных вод питьевого водоснабжения составляет 36.5 м<sup>3</sup>/сутки на человека при среднем потреблении около 0.1 м<sup>3</sup>/сутки на одного человека. До 45 % добываемых в РА подземных вод используется в г. Горно-Алтайске. Подземные воды - основной источник питьевого водоснабжения населения, в меньшей степени используются для производственных нужд хозяйства Республики. Эксплуатируются 2 месторождения в г. Горно-Алтайска, а в районах – групповые и одиночные водозаборы.

Наибольшее несоответствие по санитарно-химическим показателям для вод коммунальных водопроводов в 1-м, 28-м и 31-й ЛГУ, а по микробиологическим показателям – для 1-го, 2-го, 26-го, 28-го и 31-го ЛГУ. Наибольший удельный вес не отвечающих микробиологическим показателям проб из децентрализованных источников установлен для населенных пунктов в 1-м, 3-м, 26-м, 28-м и 31-м ЛГУ. Качество подземных вод обуславливается сочетанием природных гидрогеохимических особенностей и воздействием антропогенных факторов. Природные геолого-металлогенические и гидрогеологические особенности формируют в целом повышенный региональный фон железа и марганца (до 7 и 3 ПДК соответственно) в подземных водах на значительной части территории, особенно в местах многолетней островной мерзлоты. Повышенные концентрации железа, марганца, алюминия, бария, урана характерны также для подземных вод, связанных с корами выветривания и продуктами их переотложения, в северной и северо-восточной частях РА. Природный характер также имеет аномально повышенное содержание ртути в подземных водах ряда населенных пунктов РА..

Таблица 39.

**Оценка антропогенного воздействия на состояние природных компонентов геосистем Республики Алтай (тыс. усл. ед.)**

номер ландшафтно-геоэкологического участка	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от:		Сброс загрязняющих веществ в поверхностные воды	Складирование отходов		Отходы сельскохозяйственного производства	Нарушение земель при добыче полезных ископаемых, строительстве	Загрязнение почв токсичными веществами	Загрязнение водных объектов	Физическое воздействие транспорта	Воздействие космической деятельности	Повышенная рекреационная нагрузка	Общая оценка антропогенного воздействия	Удельная оценка антропогенного воздействия, усл. ед./ед. площ.
	стационарных источников	автотранспорта		промышленных	бытовых									
1	7,7	4,6	82,0	29,5	14,2	2,5	86,5	0,0	13,4	102,4	1,3	250,7	594,8	4,2
2	3,9	0,8	12,7	201,8	8,3	28,9	5,4	765,6	27,5	185,5	51,9	10,1	1302,3	1,8
3	0,0	0,7	0,0	0,0	6,6	31,5	6,5	963,9	3,7	158,3	100,1	1,6	1272,8	1,8
4	1,0	0,2	3,1	50,2	2,4	30,3	0,8	711,6	6,4	91,4	132,5	0,0	1029,9	1,2
5	1,1	0,5	3,6	57,6	4,6	17,9	3,5	0,0	20,1	50,0	0,0	0,6	159,5	1,6
6	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0	3,0	2,8	1028,1	4,5	83,5	0,0	0,0	1122,9	0,8
7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	12,6	0,7	0,0	6,6	38,0	348,1	0,0	406,7	1,1
8	0,0	0,1	0,0	7,2	1,3	3,6	55,5	40,8	5,3	107,3	1582,0	0,0	1803,3	2,1
9	0,7	0,2	2,4	38,5	2,2	6,2	0,5	0,0	0,0	98,4	2,0	0,0	151,3	0,3
10	1,6	0,6	5,3	84,5	5,5	39,3	125,3	0,0	20,2	159,8	0,0	0,1	442,3	1,1
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	16,0	0,0	0,0	0,7	30,0	0,0	0,0	47,2	0,1
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	9,1	0,0	0,0	10,3	0,1
13	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	60,3	0,0	0,2	5,5	0,0	0,0	66,7	0,7
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	16,7	0,2
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	15,8	0,1
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	40,5	0,2
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	1408,7	0,0	1426,2	4,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	20,7	2204,1	0,0	2225,0	8,4
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	145,8	6,3	66,7	2115,1	289,5	2623,8	6,8
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	17,5	0,0	53,9	1186,4	0,0	1257,8	5,1

21	0,0	0,0	31,0	1,9	0,4	0,0	226,2	0	2,6	31,3	0,0	0,0	293,5	1,2
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	9,9	41,4	0,0	0,0	51,4	0,2

Таблица 39, Продолжение

23	0,0	0,2	18,2	15,6	1,6	0,2	359,0	0	4,1	58,8	0,5	0,2	458,3	2,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,8	0,3
25	0,0	0,0	12,7	1,9	0,1	0,0	114,6	0	5,2	25,8	0,0	0,0	160,4	1,5
26	1,5	0,4	4,8	76,8	3,8	2,3	17,5	0	61,9	41,2	0,2	31,2	241,5	3,4
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1
28	0,0	0,1	0,0	0,0	1,0	1,6	0,0	0	1,5	16,5	0,0	0,0	20,7	0,4
29	3,8	0,7	12,5	198,9	6,5	0,0	2,5	0	102,9	27,2	0,0	41,1	396,0	22,0
30	0,0	0,1	1,8	0,0	1,2	1,1	4,5	0	15,5	19,8	10,2	0,0	54,2	1,0
31	3,6	2,2	3,6	0,0	6,3	1,6	38,7	0	1,0	28,4	0,0	1,3	86,7	4,8
32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0	0,0	0,5	0,0	0,0	5,0	2,4
<b>Всего</b>	25,0	11,7	193,8	765,1	68,5	199,3	1115,2	3673,307	320,8	1648,7	9143,1	626,5	17791,0	1,9

Данные по качественному составу подземных вод на территории Республики Алтай свидетельствуют о наличии ясно выраженной тенденции восстановления их исходного (до землетрясения 2003 г.) гидрохимического состава, кроме вод Чуйского, Курайского артезианских бассейнов и Катунского блока, где сохраняется нестабильный режим вод. В частности, в г. Горно-Алтайске продолжает усложняться химический состав вод венднижнекембрийских образований, чутко реагирующих на продолжающиеся сейсмические толчки аномальными изменениями уровней отдельных компонентов и параметров (рН, фтор, азотистые соединения, микроэлементы). В целом по республике наблюдается уменьшение региональной нестабильности поведения основных компонентов химического состава подземных вод РА и их кратковременные реакции на продолжающийся афтершоковый процесс.

Главным фактором антропогенного загрязнения подземных вод республики являются сельскохозяйственное производство и жилищно-коммунальное хозяйство. В силу специфики условий проживания сельских жителей, каждое подворье представляет собой локальный источник загрязнения, а село в целом – локальный очаг загрязнения подземных, преимущественно незащищенных грунтовых вод современных и верхнечетвертичных аллювиальных водоносных комплексов и горизонтов.

Превалирующими загрязняющими компонентами сельскохозяйственной отрасли выступают азотсодержащие вещества – нитраты, нитриты, аммонийные соединения, а также сульфаты и хлориды (до 2-3 фонов), соединения железа и пр. Другими источниками загрязнения подземных вод в республике являются: бесхозяйственное хранение и применение удобрений, ядохимикатов, свалки бытовых и промышленных отходов, выбросы и сбросы предприятий и частных лиц. К наиболее крупным очагам химического загрязнения подземных вод относится с. Майма (29-й ЛГУ)

Аммонийный азот в концентрациях 0.5-3.5 ПДК выявлен в самоизливающихся скважинах в селах Кош-Агач, Теленгит-Сортогой, Тобелер, Мухор-Тархата (10-й ЛГУ), а также на водозаборах в селах Шебалино (2-й ЛГУ), Ынырга (23-й ЛГУ), Иогач и Тулой (26-й ЛГУ), Верх-Карагуж (31-й ЛГУ), Союзга (29-й ЛГУ), Ело (3-й ЛГУ). Нитраты в концентрациях 2-4 ПДК установлены в селах Онгудай, Куюс и Элекмонар (2-й ЛГУ), 1.2-1.8 ПДК в селах Чемал и Шебалино (2-й ЛГУ), Союзга (29-й ЛГУ), Артыбаш (26-й ЛГУ), Толгоек (2-й ЛГУ), Кош-Агач (10-й ЛГУ). Высокая жесткость, минерализация (1.02-1.72 г/дм<sup>3</sup>), повышенные концентрации кальция и магния выявлены в селах Онгудай, Чемал, Куюс, Элекмонар (2-й ЛГУ), Толгоек (2-й ЛГУ), Ташанта (10-й ЛГУ).

Специфическим загрязнителем грунтовых вод, особенно вблизи объектов хранения и реализации ГСМ (АЗС, нефтебазы, хранилища ГСМ), выступают нефтепродукты, в частности во 2-м и 29-м ЛГУ, где установлено загрязнение нефтепродуктами грунтовых вод, используемых населением для хозяйственно-бытовых целей.

Общий природно-ресурсный потенциал геосистем определялся суммой рассмотренных выше частных количественных оценок. Его средние значения в расчете на единицу площади существенно изменяются по территории республики от 1 усл. ед. (16-й ЛГУ) до и более 50 усл. ед. (32-й ЛГУ, табл.40.).

Полученные оценки отражают сложившийся на сегодня потенциал исследуемой территории. Однако эту оценку нельзя считать окончательной, ввиду того, что величи-

на антропогенных нагрузок не является неизменной, а вероятность проявления негативных природных процессов различна. Их воздействие может вывести природные системы из состояния гомеостаза. При геоэкологической оценке учитывались негативные последствия, как антропогенного воздействия, так и возможного проявления эндогенных геологических процессов, активизации экзогенных геологических процессов и радоноопасности территории. Величина последствий негативного воздействия на природные компоненты приравнивалась величине экономического ущерба, как результат интегрального воздействия на компоненты системы и рассчитываемой по общепринятым методикам.

### *2.3.5. Оценка территорий с напряжённой экологической ситуацией*

Для выбранного масштаба исследований на территории республики в качестве основных источников антропогенных нагрузок рассматривались города (в том числе за пределами республики), транспортные магистрали, сельскохозяйственные предприятия, рекреанты, а также космическая деятельность. Размещение основных производств и концентрация населения на данной территории приурочена к республиканскому центру (1-й и 31-й ЛГУ). Геосистемы вне зон влияния города испытывают антропогенное воздействие со стороны сельскохозяйственного и горнодобывающего производств, автомобильных дорог, рекреантов. Определение величины ущерба от загрязнения природных компонентов базировался на поэлементном составе и объемах выбросов промпредприятиями, котельными, автотранспортом и нормативах платы за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в атмосферу, поверхностные воды.

**Городские и пригородные территории.** Основными источниками поступления вредных веществ в атмосферный воздух РА являются многочисленные котельные, отопительные печи частного сектора (стационарные источники) и автотранспортные средства (передвижные источники загрязнения). В РА на учете более 1200 предприятий, 250 из которых являются стационарными источниками загрязнения атмосферы. Из них только 30 % оборудованы очистными сооружениями, при этом из-за высокой изношенности последних степень улавливания вредных веществ составляет не более 50-60 %. Суммарные выбросы от всех источников загрязнения РА в последние годы распределяются как 40 % для стационарных источников и 33 % от передвижных источников загрязнения. От всех городских источников в атмосферу поступает почти 50% загрязняющих веществ. Приоритетными загрязнителями атмосферы являются твердые аэрозоли, оксид углерода, формальдегид, диоксид азота, диоксид серы.

Таблица 40.

## Оценка природно-ресурсного потенциала территории Республики Алтай

номер ландшафтно-геоэкологического участка	Природно-ресурсный потенциал, тыс. усл. ед.			удельный природно-ресурсный потенциал усл. ед./ ед. площ .	номер ландшафтно-геоэкологического участка	Природно-ресурсный потенциал, тыс. усл. ед.			удельный природно-ресурсный потенциал усл. ед./ ед. площ .
	для ведения сельского хозяйства	для развития рекреации	общий потенциал (включая подземные воды)			для ведения сельского хозяйства	для развития рекреации	общий потенциал (включая подземные воды)	
1	879,5	4478,3	5357,8	41	18	0	3606,5	3606,5	14
2	2347,7	19295,1	21642,8	30	19	62,7	14248,9	14311,6	37
3	7283,4	19119,8	26403,2	38	20	46,4	9462,5	9508,9	39
4	4507,7	7503,3	12011,0	14	21	0,0	9229,2	9229,2	40
5	1955,9	514,6	2470,5	25	22	93,3	8806,7	8900,0	38
6	3107,7	12054,7	15162,4	11	23	203,5	8334,5	8537,9	37
7	289,9	13526,2	13816,0	37	24	0,0	994,6	994,6	40
8	1594,4	8477,8	10072,2	12	25	29,0	4254,0	4283,0	39
9	1146,7	15281,9	16428,7	37	26	303,2	803,0	1106,3	16
10	4506,2	446,5	4952,7	13	27	0,0	87,5	87,5	40
11	579,8	1248,9	1828,7	4	28	53,2	1541,7	1595,0	34
12	292,0	22,0	314,1	3	29	493,1	320,3	813,5	50
13	144,9	231,9	376,8	4	30	427,7	1213,6	1641,3	29
14	1739,4	0	1739,4	18	31	370,9	80,4	451,3	35
15	1739,4	36,0	1775,3	15	32	111,7	0,2	111,9	54
16	0,0	207,5	207,5	1					
17	0,0	5985,6	5985,6	17	<b>Всего</b>	34309,3	171413,7	205723,0	22

Известны четыре основные причины неблагоприятного состояния воздушного бассейна города.

1. В долине р.Майма, в которой расположен г. Горно-Алтайск и проживает около 1/3 населения республики, вследствие воздушных инверсий, выбрасываемые загрязняющие вещества сосредотачиваются в приземном слое воздуха. В связи с недостаточной проветриваемостью воздушного бассейна, выноса и рассеивания выбросов практически не происходит. Это способствует накоплению загрязняющих веществ в приземной атмосфере и почвенном покрове.

2. До последнего времени застройка города осуществлялась хаотично, без разработанного и подлежащего обязательной экологической экспертизе генерального плана.

3. Значительный автопарк (40% автомобилей республики) из-за сложного рельефа местности создает около половины от общего количества выбросов. Необходимо разгрузить основные автомагистрали города путем строительства объездных дорог.

4. Источником загрязнения атмосферного воздуха являются золошлакоотвалы на городских котельных. Необходимо строительство полигона для захоронения твердых отходов от сжигания угля.

Полученные величины ущербов от выбросов вредных веществ в атмосферу стационарными и передвижными источниками, хотя и незначительны в общем ущербе от антропогенного воздействия (менее 1%), свидетельствуют о необходимости оздоровления атмосферного воздуха в республике. Тем более, что в зоне наибольшего загрязнения – в городе - проживает более 1/4 жителей, и столько же - вдоль оживленных автомагистралей, без учета рекреантов.

Полученные результаты мониторинга показывают, что основными загрязнителями (более 1 ПДК) поверхностных водных объектов РА являются фенолы, нефтепродукты, а также азот нитритный и аммонийный, легкоокисляемая органика (БПК<sub>5</sub>), фосфаты, железо, медь, цинк, свинец. Из них повышенные концентрации железа и меди обусловлены, в основном, природными факторами, а остальных загрязнителей – антропогенным воздействием на водные объекты.

Максимальный ущерб от сбросов недостаточно очищенных и без очистки вод характерен для 1-го (город), 21-го и 23-го ЛГУ (золотодобыча). При этом наибольшие площади загрязненных поверхностных вод отмечаются в 29-м и 26-м ЛГУ. Доля ущерба в общем ущербе от антропогенного воздействия по республике от наличия загрязненных поверхностных вод – около 2%, а от сбросов – более 1%.

На территории республики ежегодно образуется более 35 тыс. т золошлаковых отходов, 10 тыс. т отходов предприятий деревообработки и 20 тыс. т отходов строительных материалов. Среднегодовое количество отходов достигает 700 тыс. т в год. Из них значительная часть представлена отвальными породами горнодобывающих предприятий. Преобладающая доля отходов производства и потребления относится к малоопасным и неопасным (4 и 5 классы опасности). Основным поставщиком отходов 1-3 классов опасности является Акташский металлургический завод (8-й ЛГУ), отходами производства которого являются ртутьсодержащие шламы и металлургические шлаки. К токсичным отходам относится также часть металлических фрагментов ракетно-космической техники, находящихся на длительном хранении на значительной площади РА.



Источниками загрязнения почв селитебных территорий являются полигоны твердых бытовых отходов, которых в Республике Алтай около 270, занимающих 320 га. Около 40% от этих объектов составляют несанкционированные свалки. Большинство из них находятся вблизи или в пределах населенных пунктов или на землях сельскохозяйственного назначения.

Расчетный ущерб от складирования производственных и бытовых отходов составил 4,7 % в общем антропогенном ущербе.

Обеспеченность ферм, птицеводческих хозяйств, мясокомбинатов на территории республики водонепроницаемыми скотомогильниками и навозохранилищами крайне низкая. Худшая ситуация отмечается в 2-м, 3-м, 4-м и 10-м ЛГУ, где отмечаются и наибольшие размеры ущербов.

Особую угрозу представляют пестициды в почвах сельскохозяйственных угодий и на складах. В большинстве случаев хлорорганических пестицидов (ХОП) хранились во временных складах, откуда поступали к местам применения, где находились практически под открытым небом. Всего на данной территории насчитывалось не менее 50 мелких складов ХОП, которые в 90-ые годы пришли в негодность и, в основном, были разобраны местным населением. В ряде населенных пунктов места бывшего хранения ХОП были застроены или отданы под застройку. В результате бесконтрольного хранения и применения ХОП, а также их растаскивания (у части населения до сих пор имеются "старые" запасы ДДТ и ГХЦГ) произошло загрязнение многих селитебных и прилегающих к ним территорий, где образовалось большое количество локальных очагов загрязнения депонирующих природных сред.

Полученные в 2006 г. данные по ряду населенных пунктов (Артыбаш и Турочак в 26-м ЛГУ), Кызыл-Таш и Тобелер в 10-м ЛГУ, Джазатор в 11-й ЛГУ и др.) свидетельствуют о наличии на их территории очагов повышенных и аномально высоких остаточных концентраций ХОП (ДДТ, ГХЦГ), приуроченных, главным образом, к местам их временного или постоянного хранения. Уровень концентраций ХОП в этих очагах составляет сотни и тысячи ПДК, а их размеры достигают до 1 га и более.

Наиболее напряженная эколого-токсикологическая обстановка сложилась в 2-м и 10-м ЛГУ. В них же отмечается максимальных ущерб от хранения устаревших препаратов.

**Оценка ущербов от особых видов воздействия на окружающую среду.** В настоящее время для западных ЛГУ республики характерно площадное загрязнение почвенного покрова долгоживущими радиоизотопами цезия, стронция, плутония как результат прошлых испытаний ядерных устройств на Семипалатинском полигоне (СИП). Так, в период 1949-1962 гг. при проведении наземных и воздушных взрывов на СИП, территория республики неоднократно (более 40 раз) подвергалась радиоактивному загрязнению различных масштабов и интенсивности. Однако установлено, что современные уровни активности загрязняющих веществ практически не влияют на радиационный фон территории республики и не представляют опасности для здоровья местного населения. Загрязненные техногенными радионуклидами участки располагаются, в основном, в ненаселенной местности (хребты Семинский, Теректинский, Коргонский, Башцелакский, Алтынту и др.) и имеют размеры десятки-первые сотни км<sup>2</sup>. Для

них, как и для всей территории республики, в настоящее время характерны фоновые значения гамма-активности приземного воздуха и почвенного покрова.

Наибольшие площади таких загрязнений характерны для 2-го, 3-го, 4-го и 6-го ЛГУ. При этом более 50% ущерба от этого вида воздействия отмечаются на территории 3-го и 6-го ЛГУ. Его вклад в общий антропогенный ущерб - 20%.

В результате в настоящее время на 10-12 % территории республики существует остаточное локальное загрязнение почвенного покрова долгоживущими радионуклидами ( $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{239,240}\text{Pu}$ ).

Значительная часть территории республики подвержена воздействию многолетних пусков ракетно-космической техники с космодрома Байконур. Основные экологические последствия, обусловленные воздействием ракетно-космической деятельности (РКД) на территории Республики Алтай, связаны с выбросом в страто- и тропосферу при разрушении вторых ступеней ракет-носителей (РН) и в атмосферу компонентов ракетных топлив (КРТ) и продуктов их сгорания. Главным фактором воздействия при этом выступают содержащие КРТ аэрозольные образования (облака, туманы, атмосферные осадки), приводящие к слабо- и умеренно-интенсивному химическому загрязнению депонирующих природных сред (почвенного, растительного и снегового покровов, донных отложений). Нередко эти выбросы, поступающие в приземную атмосферу, обуславливают ухудшение погодных условий, в частности, стимулируют проявления аномальной грозовой активности. Последствия падения и хранения фрагментов отработанных ступеней РН заключаются в акустическом, механическом, тепловом и химическом воздействии. Это сопровождается возникновением лесных пожаров; загрязнением природных компонентов токсичным компонентом ракетного топлива гептилом и его производными; замусориванием территорий, в том числе особо охраняемых и внесенных ЮНЕСКО в список природных объектов Всемирного Наследия – Алтайский госзаповедник и Телецкое озеро.

При этом площади планируемых очагов падений занимают около 6% территории республики, частично попадая на территорию Алтайского госзаповедника, площади допустимых падений – около 5%, а площадь распространения загрязнений – более 1/3 территории республики. Максимальные площади воздействия деятельности космоса характерны для 8-го, 18-го и 19-го ЛГУ. Соответственно на долю этих территорий приходится более 60% ущерба от воздействия космоса. В общем антропогенном ущербе ущерб от воздействия космической деятельности составляет более 50%. Такие площади не рекомендуется использовать для сельскохозяйственной деятельности, для сбора побочной лесной продукции (грибов, ягод, лекарственных трав) и в рекреационных целях. Ущерб от такого воздействия приравнивался к величине упущенной выгоды – недополучения сельскохозяйственной продукции и невозможности использования лесных массивов в рекреационных целях.

В результате трансграничного пылеаэрозольного переноса с сопредельной территории Восточного Казахстана, главным образом, из г. Усть-Каменогорска, тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, кадмий, таллий и др.) на западе республики отмечается химическое загрязнение депонирующих сред. В частности, повышенные и аномальные концентрации таллия – многократно превышающие ПДК, установлены практически повсеместно в почвах, донных отложениях, снеговом покрове, ледниках; аномально по-

вышенное содержание меди, цинка, свинца - в водно-ледниковых объектах Южного Алтая.

### **Выводы и рекомендации**

В результате геоэкологической оценки территории РА выделено семь групп ЛГУ с приоритетными направлениями:

- сельскохозяйственным в сочетании с рекреационным и природоохранным, а также строительством туристской инфраструктуры, минизаводов по переработке сельскохозяйственной продукции, минизаводов по сортировке и переработке ТБО, характерными для десяти ЛГУ в западной части республики в долине р. Катунь и тяготеющих к Чуйскому тракту и занимающих 24% площади республики. Большинство из них попадает в 8-балльную зону сейсмической опасности и отличаются ИГУ средней сложности (кроме 2-го и 10-го), а также максимальной плотностью населения (7,7 чел./кв. км). ЛГУ этой группы имеют разные уровни стабильности (от нестабильного до среднего близкого к высокому). При этом средний уровень стабильности характерен для четырех ЛГУ, минимальный – для пяти и нестабильный для одного;

- сельскохозяйственным (по долинам рек) в сочетании с лесохозяйственным и природоохранным в двух ЛГУ на севере Республики, занимающих 3% ее территории в пределах 7-8-ми балльной зоны сейсмической опасности. Для них характерны плотность населения – 2,8 чел./кв.км, ИГУ средней сложности и средний уровень стабильности в основном за счет относительно высокого рекреационного потенциала;

- рекреационным в сочетании с отгонным скотоводством и природоохранными мероприятиями в пяти ЛГУ, занимающих 38% территории республики и размещающихся в ее центральной и южной высокогорных частях. Здесь сейсмическая опасность возрастает до 8-9-ти, 9-ти баллов, ИГУ сложные, плотность населения низкая (0,5 чел./кв.км). Геоэкологическая стабильность среднего уровня в двух ЛГУ и минимального - в остальных;

- лесохозяйственным в сочетании с рекреационным и природоохранным в 19-м ЛГУ, площадь которого составляет 4% от территории республики. Несмотря на сложные ИГУ и попадание в сейсмоопасную 8-9-ти балльную зону при низкой плотности населения (0,3 чел./кв.км) отличается средним уровнем стабильности, благодаря высокому рекреационному потенциалу;

- сельскохозяйственным в основном по долинам рек в сочетании с природоохранным в 4-м ЛГУ, занимающим 9% площади республики в ее юго-западной части, попадающим в 8-ми балльную зону сейсмоопасности со сложными ИГУ при низкой плотности населения (0,8 чел./кв.км) и минимальным уровнем геоэкологической стабильности;

- лесохозяйственным в сочетании с природоохранным в шести ЛГУ, занимающих также 9% территории республики в ее северной части в пределах 7-8-ми и 8-ми балльной зоны сейсмичности с ИГУ средней сложности за исключением 20-го ЛГУ с незначительной антропогенной нагрузкой (плотность населения 0,2 чел./кв.км) и средним уровнем геоэкологической стабильности;

- природоохранным, характерным для семи высокогорных ЛГУ на юге и востоке республики в пределах 9-ти балльной сейсмозоны с преобладанием сложных ЛГУ и,

несмотря на практическое отсутствие антропогенных нагрузок (постоянное население отсутствует), с минимальным уровнем стабильности.

Таким образом, результирующая геоэкологическая оценка имеет важное практическое значение, так как она позволяет принимать научно обоснованные решения по хозяйственному использованию и перспективному развитию территорий, исходя из степени стабильности геосистем и причин ее формирующих. В заключение данной главы целесообразно рассмотреть некоторые выводы, вытекающие из анализа геоэкологической ситуации в Республике Алтай.

1. Несмотря на слабую освоенность территории Республики Алтай, она отличается **минимальным уровнем геоэкологической стабильности** по двум причинам: сложным природным, в том числе геологическим условиям, и – несоответствия хозяйственной деятельности существующим экологическим требованиям. Для повышения уровня геоэкологической стабильности необходимо переходить на экологически чистые технологии и проводить природоохранные мероприятия, направленные на предупреждение негативных последствий от возможного проявления неблагоприятных геологических процессов.

2. Вследствие загрязнения земель сельскохозяйственного назначения тяжёлыми металлами и хлорорганическими соединениями для обеспечения населения и рекреантов экологически чистыми продуктами питания необходимо разработать программу и реализовать систему мер по развитию в республике органического (экологического) земледелия.

4. Для обеспечения рекреантов и населения продуктами питания местного производства необходимо увеличить поголовье скота (в основном за счет развития и укрепления материальной базы фермерских хозяйств) и интенсифицировать животноводство с учетом особенностей кормопроизводства и природопользования в экстремальных условиях, повысить почвенное плодородие пахотных и кормовых угодий путем проведения комплекса противозерозионных мероприятий.

5. Рассмотренная территория обладает высоким рекреационным потенциалом, востребованным не только россиянами, но и зарубежными отдыхающими. Поэтому основной подотраслью специализации в Республике Алтай должна стать индустрия туризма и отдыха. Однако существует ряд ограничений для развития этой подотрасли:

- территория республики слабо освоена и отличается низкой плотностью населения, реализация этого направления возможна только при опережающем развитии современной рекреационной инфраструктуры;

- с целью сохранения существующих на данной территории уникальных природных и археологических объектов, в том числе и мирового значения, необходимо ограничить и (или) строго регулировать потоки рекреантов. Для перераспределения потоков отдыхающих необходима диверсификация рекреационного комплекса и освоение новых перспективных рекреационных территорий, при этом важно учитывать такие особенности территории, как уровень сейсмической опасности и наличие опасных экзогенных геологических процессов, а также – естественную радоноопасность;

- существенным ограничением для развития индустрии туризма является техногенное загрязнение значительных площадей на территории республики, при этом в зону загрязнения попадают многие наиболее освоенные участки. Необходима разработка

и реализация программы по оздоровлению социально-экологической обстановки для загрязненных зон или принятие запрещающих мер по их посещению.

6. Для повышения безопасности населения и рекреантов необходим мониторинг опасных геологических процессов вблизи населенных пунктов, рекреационных зон, туристских маршрутов; организация службы спасателей, строгий учет прибывающих на данную территорию неорганизованных туристов.

## **2.4. Природные и экологические условия градостроительного развития**

(см. карты: «Экологическая ситуация», «Проблемные ситуации и ареалы», «Ограничения градостроительного развития», «Природные и экологические условия градостроительного развития», «Инженерно-геологические и геоморфологические условия», «Морфотектонические и геодинамические условия»,)

Гис-карта «Природные и экологические условия градостроительного развития» фактически является итоговой (обобщающей) данные предыдущего этапа работы над Схемой территориального планирования республики, на которой, на основании анализа имеющейся визуализированной на ГИС-картах баз данных, представлены результаты анализа геодинамических условий территории РА, опасных экзогенных геологических процессов и – выявленные планировочные градостроительные ограничения, а также территории с особыми условиями градостроительного развития.

### **2.4.1. Проблемные ситуации и ареалы**

В результате анализа всей совокупности факторов, характеризующих экологическое состояние республики, выявлен Нижне-Катуньский экологически проблемный ареал с напряжённой экологической ситуацией. В этот ареал попадают частично территории Шабалинского, Чемальского и Чойского районов, Майминский район, а также – городские и пригородные территории Горно-Алтайска. Наиболее острая экологическая ситуация в настоящее время сложилась в пределах городской и пригородной территории г. Горно-Алтайска включая пос. Майма. Площадь всего ареала равна кв. км, что составляет около % от всей площади республики. Данный ареал выделен на основании наличия ряда природных и антропогенных факторов, крайне негативно влияющих на здоровье населения. Основные из них следующие:

1. Высокий уровень воздействия на население природных источников радиации (более 10 мЗ/год) и крайне высокий уровень радоноопасности ряда селитебных территорий, а также – отсутствие реальных мер по защите населения от этой опасности.
2. Повышенное природное содержание тяжелых металлов в возделываемых почвах (свинец, ртуть и др.), и как следствие – повышенное их содержание в продуктах питания, включая молочные продукты.
3. Неоптимальная минерализация питьевых вод (дефицит по йоду и фтору), вызывающая заболевания и нарушения физического и психического развития детей.
4. Загрязнение подземных вод нефтепродуктами (от 0.9 – до 5.8 ПДК).
5. Высокий уровень загрязнения воздушного бассейна в пределах населённых пунктов и вдоль Чуйского тракта.



Городская и пригородная территория г. Горно-Алтайска отнесены к территории с напряжённой экологической обстановкой, прежде всего, по состоянию воздушного бассейна (см. Гис-карты и таб. 41). Запыленность, загрязнение атмосферного воздуха такими веществами, как бензапирен, сажа, свинец и другие являются причиной повышенного уровня болезней органов дыхания и заболеваемости раком легкого городского населения, имеются также проблемы репродуктивного характера.

**Таблица 41**  
**Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**  
**г. Горно-Алтайска (тонн)**

Выбросы по источникам	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2006 г.	2006/2004
Стационарные	3262	5942	6868	7775	6841	88 %
Передвижные	3883	5997	6157	6500	8634	133 %
Годовой выброс	7145	11939	13025	14275	15475	108 %

Характерной особенностью долины р.Майма, в которой расположен город, является образование воздушных инверсий, вследствие чего выбрасываемые загрязняющие вещества оказываются сосредоточенными в приземном слое воздуха.

Как было отмечено, основным фактором ухудшения качества атмосферного воздуха в районе республиканского центра является значительный рост числа автотранспортных средств, что приводит к нарастающему загрязнению улиц (до 98.7 % нестандартных проб). Другими значимыми источниками поступления загрязняющих веществ служат многочисленные котельные, половина из которых не оборудована очистными установками. Из-за высокой изношенности последних степень улавливания вредных веществ составляет немногим более 50-60 %.

Повышенной загрязненности воздушного бассейна города способствует то обстоятельство, что его застройка до последнего времени осуществлялась хаотично, без разработанного в установленном порядке и подлежащего обязательной экологической экспертизе генерального плана, в том числе без решения вопросов по охране окружающей природной среды. Другой экологической проблемой республиканского центра является бурный рост числа транспортных средств (49697 ед., в том числе в г. Горно-Алтайске – 20504 ед.), которые из-за сложного рельефа местности создают около половины от общего количества выбросов. Для ее решения необходимо максимально разгрузить основные автомагистрали города путем строительства объездных дорог.

Однако приход сетевого газа и завершающаяся газификация города и Майминского района являются факторами оздоровления напряжённой социально-экологической ситуации в пределах данного ареала.

По данным ТУ Роспотребнадзора по РА, доля проб, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2006 г. составила 3.5-5.5 %, а по микробиологическим показателям – 4.3-4.4 %.

Наибольшее несоответствие по санитарно-химическим показателям характерно для вод коммунальных водопроводов г. Горно-Алтайска (12 %), Чойского и Майминского районов (6.5 %), а по микробиологическим показателям – для Онгудайского (6.1 %),

Чойского (5.5 %), Турочакского (4.4 %), Майминского (4.2 %) районов, а также для г. Горно-Алтайска (4.1 %). Наибольший удельный вес не отвечающих по микробиологическим показателям проб из децентрализованных источников установлен для г. Горно-Алтайска (14 %).

Таблица 42

**Приоритетные загрязнители атмосферного воздуха в Горно-Алтайске**

ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	(>10%)
ДИОКСИД АЗОТА	(5-7%)
ОКСИД УГЛЕРОДА	(5-7%)
ФОРМАЛЬДЕГИД	(<5%)
ДИОКСИД СЕРЫ	(<5%)

(>10%): Доля нестандартных проб атмосферного воздуха

При выделении экологически проблемного ареала городской и пригородной территории Горно-Алтайска учитывался также ряд других факторов, характеризующих уровень экологической безопасности в этих наиболее густонаселённых территориях республики, например, наличие полигонов ТБО и «санкционированных» свалок, наличие или отсутствие санитарно-защитных зон предприятий и – соответствие их параметров существующим нормативам.

#### **2.4.2. Планировочные градостроительные ограничения**

##### **Нижне-Катуньский экологически проблемный ареал:**

- запрет на использование средоразрушающих технологий;
- разработка программы и реализация мероприятий по оздоровлению социально-экологической обстановки в ареале;
- запрет на использование пестицидов в сельском хозяйстве;
- модернизация предприятий с целью перехода на экологически безопасные технологии, как крайняя мера, закрытие и вынос за пределы ареала экологически опасных и вредных производств;
- снижение объёмов выбросов от мобильных источников, статус ограничений – республиканский.

##### **Город и его пригородная зона:**

- запрет на размещение и развитие экологически опасных предприятий, перевод действующих предприятий на экологически чистые технологии;
- снижение объёмов выбросов от мобильных источников, прежде всего за счёт оптимальной организации движения автотранспорта;

**Потенциально сейсмически опасные районы:** учёт особенностей этой зоны при проектировании и строительстве, статус ограничений – республиканский.

**Зоны сейсмической активизации опасных экзогенных процессов:** учёт особенностей этой зоны при проектировании и строительстве (магнитуда землетрясений более 8 баллов), статус ограничений – республиканский.



**Территории с высокой плотностью археологических памятников:** запрет на строительство без согласования с Главным архитектором Республики, статус ограничений – федеральный.

**Территории со сложными инженерно-геологическими условиями и высоким (80-200 МБК/кв.м в сек.) уровнем радоновой опасности:** нормативные инженерно-строительные ограничения, статус ограничений – республиканский.

**Особо охраняемые природные территории (ООПТ):** ограничения хозяйственной деятельности в соответствии с Конвенцией ООН об охране всемирного культурного и природного наследия (Париж. ООН, 1972г) и Федеральными Законами «Об охране окружающей среды 2002 г.», «Об особо охраняемых природных территориях», а также Положениями о каждой особо охраняемой территории, статус ограничений – международный, федеральный и республиканский.

#### **2.4.3. Территории с особыми условиями градостроительного развития:**

1. Селитебные территории с крайне высоким уровнем радоновой опасности;
2. Перспективные территории расположенные в районах развития островной мерзлоты и термокарстовых процессов;
3. Площади распространения пожароопасных грунтов (торфов);
4. Районы развития опасных природных процессов (лавины, сели, оползни, термокарст и т.п.) и высокой солёности и агрессивности подземных вод до глубины освоения грунтов при строительстве;
5. Ареалы с высоким риском заражения рекреантов природно-очаговыми инфекциями;
6. Территории с высокой плотностью памятников археологии.

#### **2.5. Природно-экологическая основа функционального зонирования территории**

(см. карты: «Природно-экологическая основа функционального зонирования территории», «Природные и экологические условия градостроительного развития», «Экологическая ситуация»)

ГИС-карта: «Природно-экологическая основа функционального зонирования территории» составлена в процессе комплексного анализа всех ГИС-карт природной и экологической тематики, выполненных в составе Схемы территориального планирования развития Республики. В таблице отражены виды использования территории и их доля от площади республики (табл.43).

**Таблица 43**

#### **Основные виды использования территории РА**

Основные виды использования территории		Площадь (тыс. кв. км)	Процент от площади Рес- публики
<b>1</b>	<b>Ограничения</b>		
1-1	без ограничений	7,3	7,9
1-2	ограниченно благоприятные (радон, мерзлота, сейсмика)	5,1	5,5
<b>2</b>	<b>Развитие минерально-сырьевой базы</b>		

Основные виды использования территории		Площадь (тыс. кв. км)	Процент от площади Рес- публики
2-1	территории перспективные для развития минерально-сырьевой базы	2,9	3,1
<b>3</b>	<b>Развитие сельского хозяйства</b>		
3-1	растениеводство с противоэрозионными мерами в сочетании с молочно-мясным животноводством и пчеловодством	1,6	1,7
3-2	мясомолочное животноводство в сочетании с кормопроизводством и лесными промыслами	10,2	11,0
3-3	пастбищное животноводство	7,5	8,1
3-4	развитие сельского хозяйства в щадящем режиме в сочетании с воспроизводством защитных лесов	4,4	4,7
3-5	мараловодческие хозяйства		
<b>4</b>	<b>Лесопромышленное освоение</b>		
4-1	территории, перспективные для лесопромышленного освоения	5,3	5,7
4-2	территории, благоприятные для развития лесного хозяйства, лесного промысла и пчеловодства	4,8	5,2
<b>5</b>	<b>Ореховопромысловое освоение</b>		
5-1	территории, благоприятные для развития лесного промысла (кедровые орехи) и воспроизводства защитных лесов	3,7	4,0
<b>6</b>	<b>Освоение ресурсно - рекреационного потенциала</b>		
6-1	территории развития рекреационных систем массового отдыха	0,9	1,0
6-2	районы перспективного рекреационного освоения	5,4	5,8
<b>7</b>	<b>Охрана и воспроизводство биосферных ресурсов</b>		
7-1	охрана природы в сочетании с развитием традиционных видов природопользования (природно-хозяйственные парки)	9,6	10,4
7-2	охрана и воспроизводство биосферных ресурсов в сочетании с ограниченным сельскохозяйственным использованием и рекреацией	16,5	17,8
7-3	охрана биосферно-биоресурсного потенциала	17,4	18,8
7-4	охрана биосферного потенциала в сочетании с развитием лесного промысла	2,7	2,9
7-5	малоиспользуемые территории – отгонно-пастбищное животноводство в сочетании с лесным промыслом и воспроизводством защитных лесов	9,2	9,9

При выделении границ учитывалось наличие в пределах выделов следующих факторов:

- особо охраняемых и ценных природных территорий и объектов;
- других элементов биосферного потенциала;
- защитных лесов;
- процессов, негативно влияющих на качество почв (дегумификация, эрозия);
- земель высокого качества;
- урожайность по основным видам культур;
- экологически проблемных ареалов и территорий с напряжённой экологической обстановкой;
- месторождений полезных ископаемых.

**Зона 1 – Градостроительное развитие** (в том числе развитие промышленности и инженерно-транспортной инфраструктуры на территориях, нуждающихся в улучшении экологической ситуации). Подзона 1-1, её площадь 7,3 тыс. кв. км – ограничений для градостроительного освоения территории нет, подзона 1-2, площадью 5,1 тыс. кв. км – условия для градостроительного развития ограничено благоприятные (наличие многолетнемёрзлых пород, радоноопасные и высокосейсмичные территории и – с развитием опасных экзогенных процессов). Зона 1 включает также территории, нуждающиеся в улучшении экологической ситуации (городские и пригородные территории г. Горно-Алтайска, входящие Нижне-Катунский экологически проблемный ареал).

**Зона 2 – Развитие минерально-сырьевой базы.** Площадь зоны – 2,9 тыс. кв. км, что составляет около 3,1% от всей площади территории республики. Эта зона отличается наличием разведанных и (или) эксплуатируемых месторождений полезных ископаемых в пределах горнопромышленных районов Республики Алтай, в её пределах имеются ограничения на развитие инфраструктуры, предприятий и комплексов не связанных с развитием горнодобывающего кластера экономики.

**Зона 3 – Комплексное сельскохозяйственное развитие** включает территории (подзоны):

3-1 – растениеводство с противоэрозионными мерами в сочетании с молочно-мясным животноводством и пчеловодством;

3-2 – мясомолочное животноводство в сочетании с кормопроизводством и лесными промыслами;

3-3 – пастбищное животноводство;

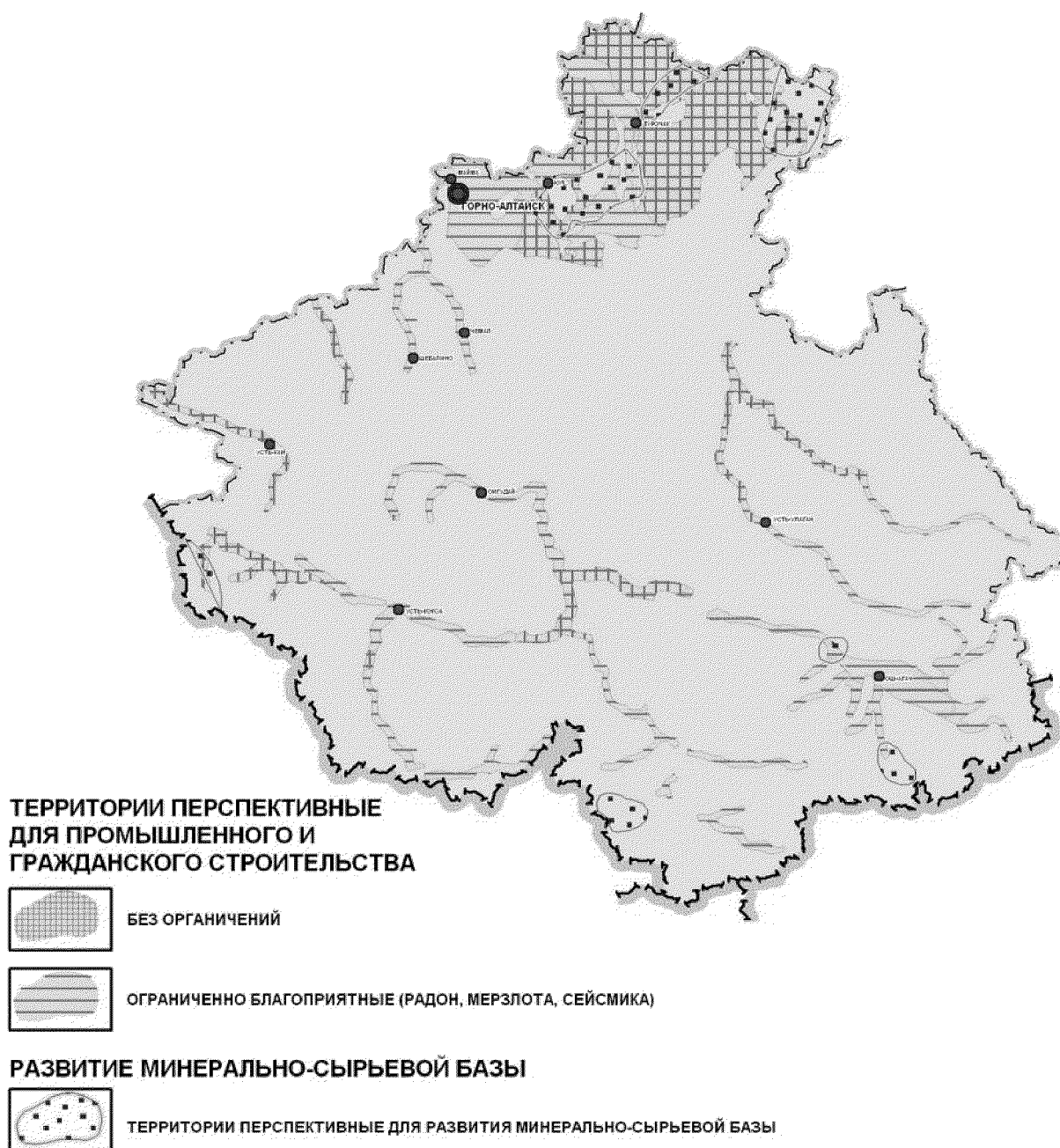
3-4 – развитие сельского хозяйства в щадящем режиме в сочетании с воспроизводством защитных лесов;

3-5 – мараловодческие хозяйства (развиты практически во всех подзонах комплексного сельскохозяйственного развития).

**Зона 4 – Лесопромышленное освоение.** Территории, перспективные для лесопромышленного освоения, расположены в центральной, северной и северо-восточной частях республики. Их суммарная площадь около 10,1 тыс. кв. км, что составляет более 10,9% от площади Республики Алтай. В пределах этой зоны выявлены две характерные подзоны:

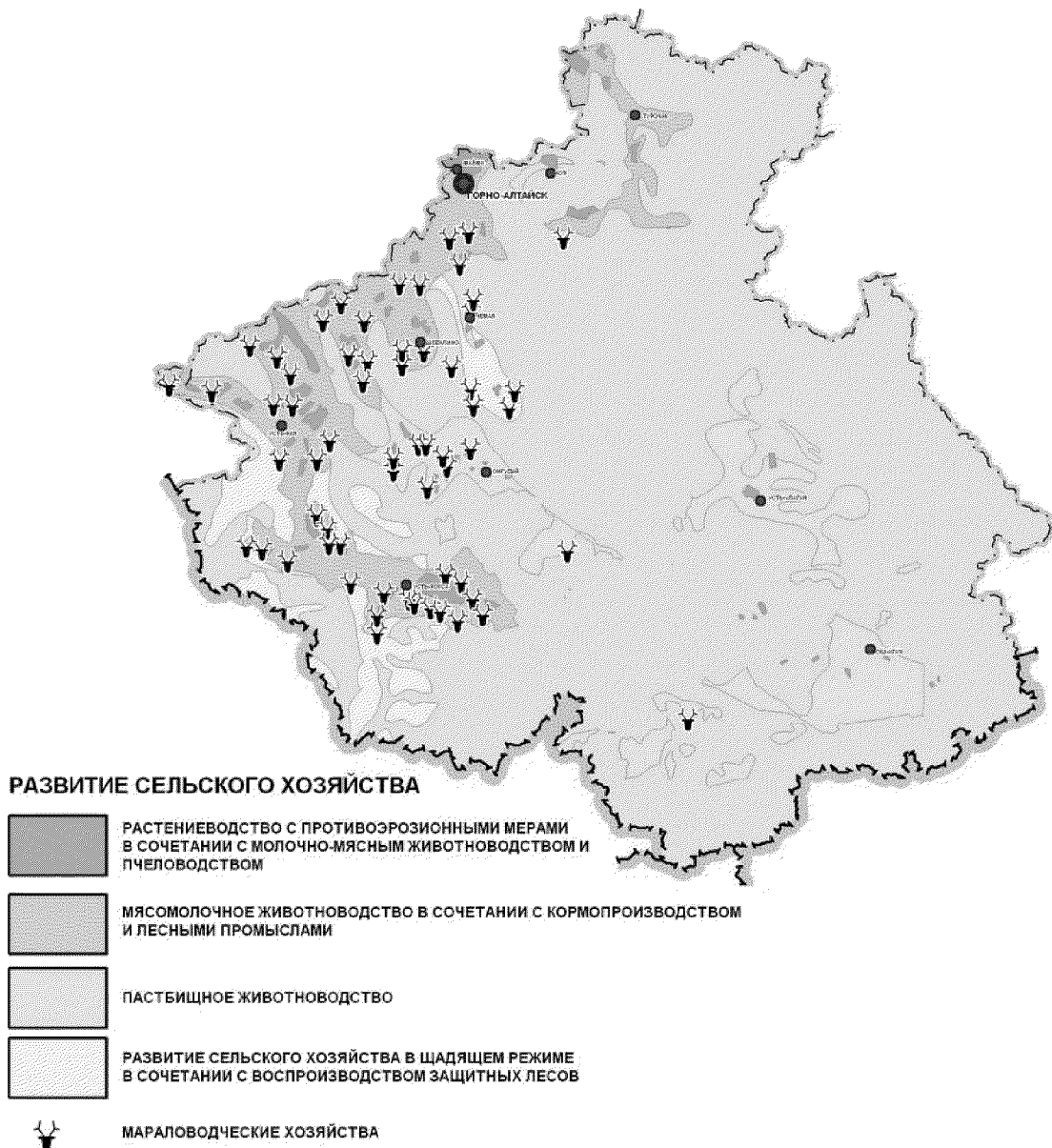
4-1 – территории, перспективные для лесопромышленного освоения;

4-2 – территории, благоприятные для развития лесного хозяйства, лесного промысла и пчеловодства.



*Рис. 22. Градостроительное развитие и развитие минерально-сырьевой базы*

**Зона 5 – Ореховопромысловое освоение.** Эта зона включает территории, благоприятные для развития лесного промысла (кедровые орехи), а также – перспективные для воспроизводства защитных лесов. Площадь зоны – 3,7 тыс. кв. км, что составляет около 4,0% от площади республики.



**Рис. 23. Развитие сельского хозяйства**

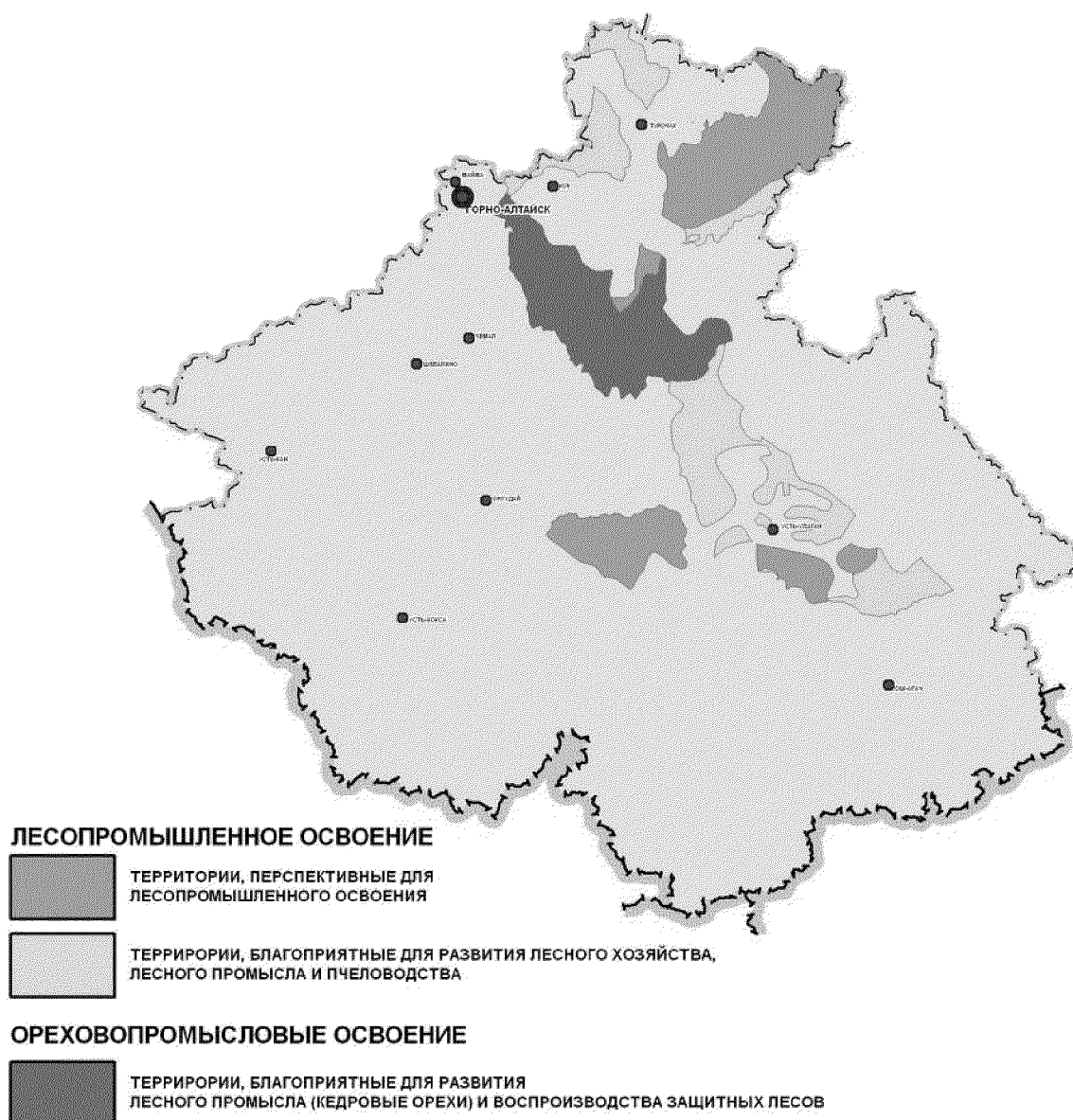
**Зона 6 – Освоение ресурсно-рекреационного потенциала.** Эта зона включает:

- 6-1 – территории развития рекреационных систем массового отдыха и
- 6-2 – районы перспективного рекреационного освоения.

Площадь подзон – 0,9 и 5,4 тыс. кв. км соответственно. С учётом предложений, сформулированных в НИИПИ Генплана г. Москвы в «Генеральной схеме размещения туристских и оздоровительных объектов Республики Алтай», нами выделено пять зон, перспективных для дальнейшего освоения:

1. Нижне-Катуньская, с центром в районе с. Манжерок;
2. Средне-Катуньская – на базе природно-хозяйственного парка «Чуй-Оозы»;
3. Верхне-Катуньская, с центром в с.Усть-Кокса;
4. Высокогорная зона «Актру», ближайший населённый пункт – с.Курай;
5. Нижне-Катуньская, с центром в районе с.Манжерок;
6. Средне-Катуньская – на базе природно-хозяйственного парка «Чуй-Оозы»;
7. Верхне-Катуньская, с центром в с.Усть-Кокса;
8. Высокогорная зона «Актру», ближайший населённый пункт – с.Курай;

## 9. Зона «Телецкое озеро», с центром в районе с.с.Артыбаш или Иогач.



**Рис. 24 . Лесопромышленное и ореховопромысловое освоение**

Выделенные зоны отличаются как особенностями рекреационного потенциала, так и высокой концентрацией рекреационных объектов и уже сейчас принимают до 700 тыс. рекреантов ежегодно. Например, Верхне-Катуньская зона отличается наиболее полным набором возможностей для развития рекреации от уже ставших традиционными различных видов туризма и горнолыжного отдыха (8 месяцев в году на трассах с естественным снежным покровом) до – развития эксклюзивных видов рекреации. В пределах высокогорной зоны «Актру» функционирует международный альпинистский лагерь и имеются условия для развития других эксклюзивных видов спорта и отдыха (дельтопланеризм, вертолётные экскурсии, научный и экологический туризм и т. п.). Усть-Коксинская и Чуйская межгорные котловины отличаются также идеальным сочетанием природных и исторических памятников.

**Зона 7 – Охрана и воспроизводство биосферных ресурсов** имеет разорванный ареал и включает в себя:

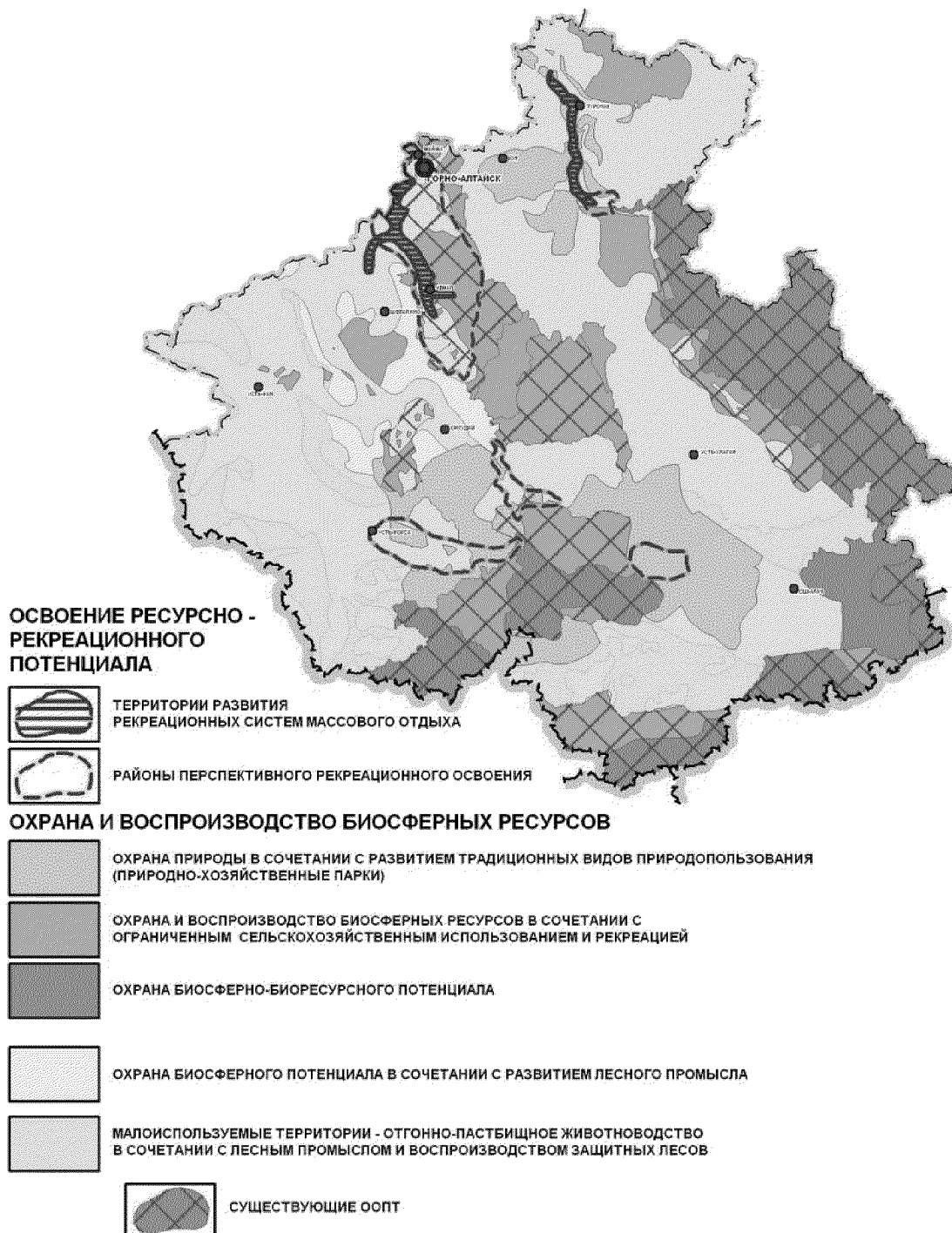
7-1 – территории необходимые для охраны природы в сочетании с развитием традиционных видов природопользования в пределах природно-хозяйственных парков;

7-2 – территории, ориентированные на охрану и воспроизводство биосферных ресурсов в сочетании с ограниченным сельскохозяйственным использованием и рекреацией;

7-3 – охрана биосферно-биоресурсного потенциала;

7-4 – охрана биосферного потенциала в сочетании с развитием лесного промысла;

7-5 – малоиспользуемые территории, которые рекомендуется использовать для отгонно-пастбищного животноводства в сочетании с лесным промыслом и воспроизводством защитных лесов.



**Рис. 25 . Рекреация и охрана биосферных ресурсов**

## Заключение

Анализ баз данных, визуализированных на электронных ГИС-картах «Экологическая ситуация», «Санитарно-гигиенические условия», «Природные и экологические условия градостроительного развития», «Ресурсно-рекреационный потенциал», «Геоэкологическая оценка территории» и ряда других в процессе работы над «Схемой территориального планирования республики», позволил сделать некоторые выводы, касающиеся особенностей её градостроительного развития.

1. Несмотря на слабую освоенность территории Республики Алтай, она отличается **минимальным уровнем геоэкологической стабильности** по двум причинам: сложным природным, в том числе геологическим условиям, и – несоответствия хозяйственной деятельности существующим экологическим требованиям. Для повышения уровня геоэкологической стабильности необходимо переходить на экологически чистые технологии и проводить природоохранные мероприятия, направленные на предупреждение негативных последствий от возможного проявления неблагоприятных геологических процессов.

2. Вследствие загрязнения земель сельскохозяйственного назначения тяжёлыми металлами и хлорорганическими соединениями для обеспечения населения и рекреантов экологически чистыми продуктами питания необходимо разработать программу и реализовать систему мер по развитию в республике органического (экологического) земледелия.

4. Для повышения эффективности сельскохозяйственного производства в РА необходимо увеличить поголовье скота (в основном за счет развития и укрепления материальной базы фермерских хозяйств) и интенсифицировать животноводство с учетом особенностей кормопроизводства и природопользования в экстремальных условиях, повысить почвенное плодородие пахотных и кормовых угодий путем проведения комплекса противозерозионных мероприятий.

5. Рассмотренная территория обладает высоким рекреационным потенциалом, востребованным не только россиянами, но и зарубежными отдыхающими, поэтому основной специализацией в Республике Алтай должна стать индустрия туризма и отдыха. Однако существует ряд ограничений для развития этого важного кластера экономики республики:

- территория РА слабо освоена и отличается низкой плотностью населения, реализация этого направления возможна только при опережающем развитии современной рекреационной инфраструктуры;

- с целью сохранения существующих на данной территории уникальных природных и археологических объектов, в том числе и мирового значения, необходимо ограничить и (или) строго регулировать потоки рекреантов. Для перераспределения потоков отдыхающих необходима диверсификация рекреационного комплекса и освоение новых перспективных рекреационных территорий, при этом важно учитывать такие особенности территории, как уровень сейсмической опасности и наличие опасных экзогенных геологических процессов, а также – естественную радоноопасность;

- существенным ограничением для развития индустрии туризма является техногенное загрязнение значительных площадей на территории республики, при этом в зону загрязнения попадают многие наиболее освоенные участки. Необходима разработка



и реализация программы по оздоровлению социально-экологической обстановки для загрязненных зон или принятие запрещающих мер по их посещению.

6. Одной из центральных проблем градостроительного развития республики является проблема оздоровления социально-экологической среды как в пределах выделенного в процессе разработки СТП Нижне-Катунского экологически проблемного ареала, включая городскую и пригородную территорию г. Горно-Алтайска с напряжённой экологической ситуацией, так и в республике в целом.

7. В результате подготовки материалов для данного подраздела Схемы установлен высокий уровень санитарно - эпидемиологического неблагополучия населения в республике обусловленный:

- неудовлетворительными социально-экономическими условиями жизни населения РА;
- крайне высоким уровнем радоноопасности селитебных территорий и отсутствием реальных мер по защите населения от этой опасности;
- повышенным природным содержанием ряда тяжелых металлов в возделываемых почвах (свинец, ртуть и др.), и как следствие – повышенное их содержание в продуктах питания, включая молочные продукты;
- неоптимальной минерализацией питьевых вод (дефицит по йоду и фтору) вызывающей заболевания и нарушения физического и психического развития детей;
- загрязнением земель сельскохозяйственного назначения хлорорганическими пестицидами (ДДТ, ГХЦГ и др. широко использовались 60-80-х годах в сельском хозяйстве), а также – продолжающиеся, с использованием авиации, обработки лесов республики ядохимикатами.

8. Особая роль и ответственность в решении проблемы оздоровления социально-экологической среды в республике принадлежит СМИ. Необходимо высокопрофессионально вести работу по адекватному пониманию и восприятию экологических проблем и путей их решения руководством и населением республики, избегая дилетантизма и возможных «всплесков экофобии».

Современное социально-экологическое состояние республики является основным лимитирующим фактором развития ряда отраслей экономики, включая рекреационный кластер. В заключительном разделе Схемы будут предложены меры градостроительного характера направленные на решение указанных проблем.

### Использованная литература

1. Алтайский край. Атлас, т. I, М.-Барнаул, 1978, 222 с.
2. Базовые нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов (утверждены Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ. 27 ноября 1992 г.).  
Бедарев Н.П., Гусев Н.И. Геология и металлогения Горного Алтая. Новосибирск: Наука, Сиб. Отд – ние, С.96.
3. Благовидова Т.Н., Жалковский Н.Д., Мучная В.И. Сейсмичность Алтае – Саянской области по инструментальным данным // Геология и геофизика.-1986 - №1. С.140 – 147.
4. Бондаренко П.М. Отражение Курайской системы разломов в современном рельефе Акташского района Горного Алтая. // Изв.Алт. отд-ния Геогр. Об-ва СССР--1969.- Вып.8. – С.130 --133.
5. Бондаренко П.М., Девяткин Е.В., Лискун И.Г. Материалы по новейшей тектонике и стратиграфии кайнозойских отложений Акташского района Курайской неотектонической зоны Горного Алтая // Проблемы геоморфологии и неотектоники орогенных областей Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 1968 а – Т.2.- С.68-71.
6. Бондаренко П.М., Девяткин У.В., Лискун И.Г. Новейшая структура в районе пос. Акташ. // Изв.Алт. отд-ния Геогр. Об-ва ,СССР/- 1966.- Т.7.- С.115 – 116. ,
7. Геологические памятники природы России. СПб, 1998, 200 с.
8. Гвоздарев А.Ю., Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Дисковые облака в эпипермальной зоне Алтайского землетрясения.(интернет – публикация) СНК «Пuls будущего». –2004.
9. Жалковский Н.Д.,Чернов Г.А., Мучная В.И.. Сейсмическое районирование Алтае – Саянской горной области //Сейсмология восточной части Алтае – Саянской области.- Новосибирск. 1978- 1978. С. 72 – 90.
10. Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Алтайского края в 2005 году».
11. Доклад «Состояние окружающей среды в Алтайском крае в 1996 году».
12. Доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Алтайском крае в 2005 году».
13. Доклады «Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов Алтайского края в 2002, 2003 и в 2004 годах».
14. Жалковский Н.Д., Мучная В.И. Алтае –Саянская область // Сейсмическая сотрясаемость территории СССР. М., Наука, 1980. С. 204 – 201.
15. Заиканов В.Г., Минакова Т.Б. Геоэкологическая оценка территорий. М.:Наука.2005. 320 с.
16. Заиканов В.Г., Минакова Т.Б. Методические основы комплексной геоэкологической оценки территорий. М.:Наука. 2008. 80 с.

17. Жалковский Н.Д., Кучай О.А., Мучная В.И. Сейсмичность и некоторые характеристики состояния земной коры Алтае – Саянской области // Геология и геофизика. – 1995.- № 10. С. 20 – 30.
18. Информационный бюллетень о состоянии геологической среды на территории Алтайского края за 2005 год, выпуск 8.
19. Кивва К.В. Рельеф как элемент ресурсно-рекреационного потенциала России. В сб. «Новые и традиционные идеи в геоморфологии». М., Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2005. С. 611-614.
20. Кивва К. В. Проблемы устойчивого развития регионов в Схемах территориального планирования. В сб. «Материалы Четвёртой Всероссийской научно-практической конференции «Региональные и муниципальные проблемы экологической безопасности», пгт. Удельная Московской области, 2007, С. 58-64.
21. Кивва К.В. Эколого-градостроительные решения в региональных схемах территориального планирования. В сб.: «Здоровье населения – стратегия развития среды жизнедеятельности», Москва-Белгород, 2008. С. 51-63.
22. Кивва К.В. Проблемы экологически безопасного развития Белгородской области //Строительные материалы XXI век. - №7, 2008, С.62 - 65
23. Комплексная геоэкологическая оценка территорий (методические основы). М.: ИГЭ РАН. 1997. 67 с.
24. Концептуальная программа экологически устойчивого развития Республики Алтай. Горно-Алтайск,  
Корженев В.Н. Северо-Алтайский золотопромышленный пояс. Электр. Библ – ка по истории Алтая, 2007.  
Кривчиков А.В. Золоторудные формации Горного Алтая. Золото Алтая: история и современность. Барнаул: Изд-во АГУ, 1995. С.161 – 168.  
Кудачин В.В., Никифоров А.Ю., Аввакумов А.Е. Перспективы развития минерально-сырьевой базы золотопромышленности Республики Алтай в XXI веке. III века горногеологической службы России. Томск: Изд-во «Гала Пресс», 2000., С.41 – 43.
25. Лесной Кодекс Российской Федерации. М. 2007.
26. Масарский С.И., Моисеенко Ф.С. О сейсмичности Алтая // Геология и геофизика . – 1962.- С.104 – 106.
27. Масарский С.И., Моисеенко Ф.С., Семакин В.П. Алтае – Саянская область // Сейсмическое районирование СССР. – М., -1968. – С. 343 – 35.
28. Материалы к государственному докладу «О состоянии и использовании водных ресурсов Алтайского края в 2005 году»;
29. Материалы к Государственному докладу о состоянии окружающей природной среды Алтайского края в 2001 году;
30. Методика определения размеров ущерба от деградации почв и земель М.: Минприроды России, Роскомзем, 1994. 13 с.

31. Методика экономической оценки лесов. М.: Федеральная служба лесного хозяйства России, 2000. 15 с.
32. Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами. М.: Минздрав СССР. М.1987. 25 с.
33. Новиков И.С. Морфотектоника Алтая. – Новосибирск, 2004. 313 с.
34. Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд (утверждены Постановлением СМ – Правительства Российской Федерации от 28 января 1993 г. № 77) 7 с.
35. Обручев В.А. К вопросу о тектонике Алтая // Геол. Вестник. –1927. –Т.5, №4. – С.47 – 51.
36. Пантелеев Л.С. Денудационный срез и достоверность его определения / Геоморфологические методы поисков эндогенного оруденения. – Изв. Забайк. Геогр. об-ва СССР. –Чита.- 1968. – С.26 – 32.
37. Пантелеев Л.С. Влияние блокового строения массива горных пород на его разрушение при подземных ядерных взрывах (на примере Новоземельского полигона) // Геология. Инженерная геология. Гидрогеология. - №6. –1997. – С. 16 – 27.
38. Позывайло Ю.Н. Рекреационная составляющая в экономической оценке лесов зеленых зон // Лесное хозяйство. М.: Экология, 1992, № 11, С. 28-31.
39. Природные ресурсы Новосибирской области. Новосибирск, «Наука», 1986, 265 с.
40. Рейснер Г.И. О тектонике и сейсмичности Горного Алтая. // Физика Земли. –1971. –№5. –С. –18 – 31.
41. Рекомендации по охране окружающей среды в районной планировке. М.:ЦНИИП градостроительства. 1986. 160 с.  
Розен М.Ф. Из неопубликованных рукописей. Золото Алтая: история и современность. Барнаул: Изд-во АГУ, 1995. С. 112 – 121.
42. Сборник укрупненных нормативов затрат на рекультивацию нарушенных земель. М.: Госагропром СССР, 1987. 70 с.
43. Симонов Ю.Г. Региональный геоморфологический анализ. – М., Изд. МГУ. 1972. 254 с.
44. Симонов Ю.Г., Симонова Т.Ю. Геоморфология и морфотектоника Незаметнинской (Кедровской) лицензионной площади (Приморский край) // Отчет о научно – исследовательской работе. – М., МГУ. –2003. – С. – 105.
45. СНиП 11.02-96 «Инженерные изыскания для строительства». М., ПНИИС Госстроя России, 1997.
46. Степин В.В. Хозрасчет в лесном хозяйстве // Лесное хозяйство. М.: ВО Агропромиздат, 1989, № 9, стр.17-20.

47. Строительные правила. Инженерно-экологические изыскания для строительства (СП 11-102-97). Госстрой России. М. : ПНИИИС Госстроя России, 1997. 41 с.
- Тверитинов Ю.И. Структурная перестройка и размещение металлогенических зон в складчатых областях. М., Недра, 1981. С.222.
48. Типовая методика определения экономической эффективности и экономического стимулирования осуществления природоохранных мероприятий и экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды. М.: АН СССР, 1987. 74 с.
49. Толбина З.Б., Сыева С.Я., Оценка состояния залежных земель высокогорных степей Горного Алтая и научное обоснование мероприятий их восстановления. // Труды всероссийской научной конференции «Агроэкологическое состояние и перспективы использования земель России, выбывших из активного сельскохозяйственного оборота. М., Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 2008.
50. Хованова Р.И. Землетрясения Алтае – Саянской области // Землетрясения в СССР – М., - 1961. – С.349 – 352.
51. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского М.: ВНИИПИ, 1993. Т.2 Ч.1 293 с.; Т.2.Ч.4. 342 с.; Т.2.Ч.4. 324 с.; Т.3 Ч.2. 478 с.

**Фондовые, в том числе и картографические, материалы**

1. Генеральная схема размещения туристских и оздоровительных объектов РА., 2006, Москва, НИИПИ Генплана г.Москвы.
2. Геологическая карта дочетвертичных отложений, масштаб 1:500 000;
3. Геолого – экономическая карта Алтайского края, масштаб 1:500 000;
4. Геоморфологическая карта, масштаб 1:1 000 000;
5. Гидрогеологическая карта, масштаб 1:1 000 000;
6. Инженерно – геологическая карта, масштаб 1:1 000 000;
7. Карта освоенных месторождений подземных вод Алтайского края, масштаб 1:1 000 000;
8. Карта полезных ископаемых осадочного чехла, масштаб 1:500 000;
9. Карта полезных ископаемых фундамента, масштаб 1:500 000;
10. Карта распределения лесного фонда по лесхозам Алтайского края, масштаб 1:1 000 000;
11. Почвенная карта Алтайского края, масштаб 1:500 000;
12. Схема ландшафтного районирования Алтайского края, масштаб 1:2 500 000;
13. Схема объектов мониторинга экзогенных геологических процессов Алтайского края, масштаб 1:2 500 000;
14. Схема расположения государственной опорной сети гидрогеологических наблюдательных пунктов, масштаб 1:1 000 000;
15. Схемы строения четвертичных и дочетвертичных отложений, геологические разрезы;
16. Туристическая карта Алтайского края, масштаб 1: 1 000 000.
17. Четвертичных отложений, масштаб 1:500 000;



Российская академия архитектуры и строительных наук  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт по  
градостроительству (ЦНИИП градостроительства РААСН)

**Научно-методический центр «Теринформ»**

**«Утверждаю»**  
Директор ЦНИИП  
градостроительства РААСН

\_\_\_\_\_ А.А.Колесников

« » \_\_\_\_\_ 200 г.



**С х е м а**  
**территориального планирования**  
**Республики Алтай**  
(материалы обоснований)

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ТОМ IV. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ**  
**ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
(анализ современного состояния)

Заместитель директора института,  
руководитель темы

М.Я. Вильнер

Главный специалист по транспорту

А. С. Заграничная

Москва 2008 г  
СОДЕРЖАНИЕ

## Материалы по обоснованию проекта

<b>1. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. ВНЕШНИЕ СВЯЗИ.....</b>	<b>3</b>
1.1.1. Приграничное сотрудничество.....	4
<b>1.2. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РЕСПУБЛИКИ.....</b>	<b>6</b>
1.2.1. Грузовые перевозки.....	7
1.2.2. Пассажирские перевозки.....	8
<b>1.3. АНАЛИЗ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА.....</b>	<b>9</b>
1.3.1. Автомобильные дороги.....	9
1.3.2. Автомобильный транспорт.....	12
1.3.3. Авиационный транспорт.....	14
1.3.4. Водный транспорт.....	15
<b>1.4. ВЫВОДЫ.....</b>	<b>16</b>
<b>2. СВОДНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>17</b>
<b>2.1. СТЕПЕНЬ ИНТЕГРИРОВАННОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ В МЕЖДУНАРОДНУЮ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНУЮ ТРАНСПОРТНУЮ СИСТЕМУ.....</b>	<b>17</b>
<b>2.2. ТРАНСПОРТНАЯ ОСВОЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>18</b>
<b>2.3. ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>19</b>
<b>2.4. ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>20</b>
<b>2.5. УРОВЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ.....</b>	<b>21</b>
<b>2.6. СВОДНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ПО ТРАНСПОРТНЫМ КРИТЕРИЯМ.....</b>	<b>22</b>
<b>2.7. ВЫВОДЫ.....</b>	<b>23</b>



# 1. Анализ условий развития территории.

## 1.1. Внешние связи.

Республика Алтай расположена на стыке 2х регионов: Центральной Азии и Западной Сибири. Через республику проходят пути, которые связывают Европу с Юго-Восточной Азией. Площадь 92,6 тыс. кв.км. Население 201,6 тыс.человек. Столица г. Горно-Алтайск республиканского подчинения число жителей в городе - 48.1 тыс. чел. То есть практически четверть населения сосредоточена в городе расположенном у северо-западной границы республики.

Расстояние от Москвы 3640 км.

Протяженность территории республики с севера на юг 400 км, с запада на восток 360 км.

Особенностью экономико-географического положения региона является удаленность от основных экономических центров Европейской части страны и морских портов.

Транзитное положение республики и развитость ее транспортного комплекса, является важным фактором интеграции России в мировую экономику в ее азиатской части.

Благоприятное географическое положение Республики Алтай способствует внешнеэкономической деятельности. В частности, только в лесо-промышленном комплексе были подписаны торгово-экономические соглашения с Монголией, Беларусью, Китаем, Казахстаном. Анализ товарного обмена Республики Алтай на внутреннем рынке Российской Федерации показывает устойчивую межрегиональную специализацию Республики Алтай на производстве деловой древесины и пиломатериалов.

Внешнеторговый оборот Республики Алтай в последние годы характеризуется устойчивым ростом.

В структуре товарооборота экспорт занял 56,6%, импорт — 43,4%.

Внешнеторговые операции осуществляются с десятью странами дальнего и ближнего зарубежья. Основной объем товарооборота (98,7%) приходился на страны дальнего зарубежья, из которых выделяются непосредственные соседи — Китай, Казахстан и Монголия. Товарооборот с Монголией составляет 32,7% от общего товарооборота.

Внешнеторговый оборот увеличивается в основном, за счет роста импорта из стран дальнего зарубежья и из государств - участников СНГ.

Используя свое расположение на трассе, соединяющей Западную Сибирь и Западную Монголию, республика интенсивно наращивает объемы торговли с Монголией.

Из Монголии и КНР в основном ввозятся шерсть, мясо и другие продовольственные и промышленные товары.

Рост грузооборота, а также другие экономические и социально-культурные связи Республики Алтай зависят от единственной транспортной артерии - «Чуйского тракта», проходящей с северо-запада на юго-восток от Алтайского края до границы с Монголией.

### **1.1.1. Приграничное сотрудничество**

На юго-западе республика граничит с Республикой Казахстан, на юге с Китаем и Монголией. Протяженность границ с :

Казахстаном 350 км;

Китаем 50 км;

Монголией 250 км;

Пограничная зона на территории Республики Алтай, прилегающей к государственной границе Российской Федерации с Республикой Казахстан, Китайской Народной Республикой, Монголией, установлена в пределах:

в муниципальном образовании "Усть-Канский район" - территории сельского поселения Мендур-Сокконское;

в муниципальном образовании "Усть-Коксинский район" - территории сельских поселений Карагайское, Амурское, Усть-Коксинское, Огневское, Катандинское, Талдинское, Верх-Уймонское;

в муниципальном образовании "Кош-Агачский район" - территории сельских поселений Джазаторское, Мухор-Тархатинское, Тебелерское, Казахское, Ташантинское, Кокоринское.

До начала 1990-х годов возможности межрегионального приграничного сотрудничества в Алтайском регионе не могли и не являлись предметом каких-либо специальных научных исследований. Социально-экономическое развитие расположенных на территории Республики Алтай, Восточного Казахстана, Алтайского края, а также фактически и западных аймаков Монголии осуществлялось в рамках единого народно-хозяйственного комплекса СССР. Советско-монгольская граница была простой линией на карте, никак не разделявшей два действительно братских государства. В то же время китайско-монгольский и китайско-советский участки границы представляли собой вполне реальный "железный занавес" и образовывали закрытый сектор, разрывавший приграничные связи по периметру Алтайских гор.

Все изменилось после распада СССР, когда регион Алтайских гор стремительно превратился в так называемый трансграничный Алтайский узел, где сходятся не только ареалы основных религий и культур Центральной Азии, но и границы, политические и экономические интересы теперь уже 4-х государств - Китая, Казахстана, Монголии и России.

Фактор границ приобрел новое значение для внутреннего и внешнего развития приграничных территорий России (Алтайский край и Республика Алтай), Китая (Алтайский

округ Синьцзян-Уйгурского автономного района (СУАР)), Монголии (Баян-Ульгийский и Ховдский аймаки), Казахстана (Восточно-Казахстанская область).

В начале 1990-х годов политическая и экономическая дезинтеграция России с Монголией и Казахстаном привела к значительному сокращению сложившихся межтерриториальных производственных и других связей по южному периметру Республики Алтай. В тоже время с открытием границ с Китаем появились новые возможности для развития приграничных связей с СУАР, ранее невозможного трансграничного сотрудничества в Алтайском регионе в целом.

В Кош-Агачском районе Республики Алтай в 2002 году открыт многосторонний автомобильный пункт пропуска (МАПП) Ташанта, который связывает Россию с Западной Монголией и Китаем. В соответствии с соглашением между правительствами России и Монголии "О пограничных пунктах пропуска и упрощенном порядке пропуска граждан через российско-монгольскую границу", у села Ташанта возведено современное двухэтажное здание автовокзала, построены служебные объекты пункта пропуска, оснащенные всем необходимым для эффективной и бесперебойной работы. Теперь ежедневно через новый пункт пропуска может проходить до 100 автомашин.

С вводом в эксплуатацию МАПП Ташанта полностью завершается обустройство таможенных объектов на российско-монгольской границе, значительно повышается эффективность таможенного, пограничного и санитарно-карантинного контроля.

Развитие пограничных связей сдерживаются отсутствием надежных транспортных коммуникаций. В настоящее время отсутствует полноценное дорожное полотно на трассе Карагай - Риддер соединяющей Россию и Казахстан.

Согласно Соглашению между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о порядке пересечения российско-казахстанской государственной границы жителями приграничных территорий Российской Федерации и Республики Казахстан от 03.10.2006 на территории Усть-Коксинского района Республики Алтай установлено место пресечения границы - Карагай-Кордон.

В настоящее время пункт пропуска Ташанта и место пересечения государственной границы Карагай-Кордон располагаются на землях лесного фонда, являющихся федеральной собственностью. В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации предлагается перевод данных земель в категорию земель обороны и безопасности с сохранением формы собственности.

Республика Алтай всё больше становится туристической Республикой, с каждым годом поток туристов и туристических групп значительно увеличивается, многие из них едут в пограничную зону. К сожалению, большая часть туристов приезжает спонтанно, их места отдыха, маршруты не всегда организованы, имеются факты нарушения государственной границы в результате незнания местности и потери ориентировки. Отдельной проблемой в данном вопросе является посещение туристами особо охраняемой зоны покоя «Укок» и горы Белуха.

Места въезда (прохода) в пограничную зону устанавливаются на путях сообщения, где осуществляется пропуск лиц и транспортных средств в пограничную зону, и обозначаются пограничными знаками на русском и английском языках

Проблемы приграничной зоны – необустроенность автомобильных пунктов пропуска, неэффективная процедура прохождения границы, отсутствие твердого покрытия на автомобильных дорогах приводит к ограничению сообщения в зимний период. Все это ограничивает развитие торговоэкономических и культурных отношений со смежными территориями.

## 1.2. Транспортная инфраструктура республики

Географическое положение Республики Алтай как одного из периферийных регионов страны и сложный рельеф обусловили развитие специфического транспортного комплекса, который представлен в настоящее время исключительно автомобильным транспортом с соответствующей инфраструктурой.

Воздушный и транспорт в республике присутствует, но его роль в настоящее время незначительна.

Преобладающий рельеф местности – горный, что существенно затрудняет развитие единой транспортной инфраструктуры.

Конфигурация транспортной сети представлена магистральной транспортной осью от Новосибирска через Бийск до границы с Монголией (Чуйский тракт) проходящей с севера-запада на юго–восток, по которой осуществляются основные ближние и дальние связи края с регионами России., центром, Азиатскими странами. Транспортную сеть дополняет аэропорт города Горно-Алтайск осуществляющий эпизодические связи с некоторыми регионами России.

Сеть автомобильных дорог общего пользования в республике представлена двумя федеральными дорогами М-52 "Чуйский тракт" от Новосибирска через Бийск до границы с Монголией и П-210 «Подъезд к городу Горно-Алтайск» общей протяженностью 539 км.

Таблица № 1 Характеристика путей сообщения.

	Плотность (км путей на 1000 км территории)	Протяженность (км)
Автомобильные дороги – всего	37,7	3490
из них:		
общего пользования	36,8	3412
Из общей протяженности автомобильных дорог – дороги с твердым покрытием - всего	31,4	2913
в том числе:		

	Плотность (км путей на 1000 км территории)	Протяженность (км)
общего пользования	30,8	2858
федеральные	5,8	539
субъекта Российской Федерации	25,0	2319

Воздушный транспорт представлен действующим аэропортом в г. Горно-Алтайск и не действующими аэропортами с. Усть-Кокса и с. Кош-Агач, несколькими вертолетными площадками.

### 1.2.1. Грузовые перевозки

Основным видом транспорта, осуществляющим более 90% всех видов перевозок, является автомобильный.

Этот вид транспорта целесообразно использовать для перевозки небольших потоков грузов на короткие расстояния. Настоящее связано со сравнительно высокой себестоимостью данного вида транспорта и его малой грузоподъемностью. В связи с отсутствием в республике железнодорожного транспорта для перевозки грузов, не зависимо от расстояния, используется автомобильный транспорт. Поэтому в себестоимости товара, в регионе с большими расстояниями между поставщиками и потребителями всех видов продукции, характерна высокая доля транспортных затрат.

С другой стороны, к достоинствам автомобильного транспорта, преобладающего в регионе, следует отнести высокую скорость и возможность доставки грузов от "двери к двери" без дополнительных затрат времени на перегрузку.

Для грузоперевозок задействовано 74% автомобилей юридических лиц и 26% автомобилей частных предпринимателей.

Таблица №2 Динамика основных показателей всех видов транспорта по грузовой работе.

	2002	2003	2004	2005	2006
Грузооборот - всего, тыс. тонно-км	130556	122920	118397	116411	122386
в том числе:					
грузооборот по крупным и средним предприятиям, тыс. тонно-км	102961	91982	81533	81174	87302
Перевезено грузов - всего, тыс. тонн	6573,5	7317,8	4950,7	5997,4	7850,7
в том числе:					
перевезено грузов по крупным и средним предприятиям, тыс. тонн	6247,4	6925,9	4543,0	5607	7439

Анализируя таблицу 2 можно сделать вывод, что грузооборот с 2002 по 2005 года постепенно снижался и только в 2006 году наметился его незначительный рост. Одной из ключевых причин снижения грузооборота является неразвитость транспортной структуры в Республике, и состояние дорожной сети.

График 1



Как видно из графика последние три года с июля по сентябрь наблюдается резкое увеличения грузооборота автомобильного транспорта предприятий всех отраслей экономики,. Рост грузооборота происходит за счет увеличения транзита грузов, в основном продуктов животноводства и сельского хозяйства из Монголии.

### 1.2.2. Пассажирские перевозки.

Пассажироперевозки в республике, на городских, пригородных автобусных маршрутах и междугороднем сообщении осуществляются ОАО «Горно-Алтайское ПАТП» и частными предпринимателями, кроме того присутствуют хозяйствующие субъекты из соседних регионов.

Помимо пассажирского автотранспортного предприятия, осуществляющего перевозочную деятельность, перевозки пассажиров на маршрутах общего пользования выполнялись индивидуальными предпринимателями (физическими лицами), владельцами автобусов, микроавтобусов, работающих по договору с администрацией города Горно-Алтайска. В январе-сентябре 2007г. ими было перевезено 4371,0 тыс. человек (51,7 % от общего числа перевезенных пассажиров) с пассажирооборотом 21199,6 тыс. пассажиро - километров (30,6 % от общего объема).

Таблица № 3 Динамика показателей пассажирских перевозок

	2003	2004	2005	2006
Перевезено пассажиров, тыс. человек (Включая объемы по предпринимателям – владельцам автобусов )	15379	14370	11289	10737
Пассажирооборот, тыс. пассажиро - км	111707	107627	87692	86212

Анализируя показатели перевозки пассажиров, приведенные в таблице № 3 можно сделать вывод о том, что за последние три года количество перевезенных пассажиров сократилось на 25%, а пассажиروоборот сократился более чем на 20 %. По всей видимости, это связано с увеличением числа пассажиров пользующихся услугами индивидуальных перевозчиков.

График 2



Ежегодный рост пассажируоборота с июня по сентябрь, приведенный на графике 2, обусловлен притоком туристов в республику в эти месяцы года. Из чего следует, что туристический пассажиропоток оказывает значительное влияние на пассажируоборот транспорта Республики.

### 1.3. Анализ работы транспортной инфраструктуры по видам транспорта

#### 1.3.1. Автомобильные дороги

Постановлением Правительства Республики Алтай от 17.05.2007 N 95 "Об утверждении показателей определения автомобильных дорог регионального значения Республики Алтай", утверждены показатели определения автомобильных дорог общего пользования регионального значения республики и общий порядок установления органами местного самоуправления муниципальных районов Республики Алтай

показателей определения автомобильных дорог общего пользования, предназначенных для решения вопросов местного значения межмуниципального характера.

Горно-Алтайск автодор разделяет сеть автомобильных дорог общего пользования на федеральные и территориальные автодороги. Из территориальных автодорог выделены автодороги регионального значения.

Протяженность сети автомобильных дорог общего пользования в Республике составляет 3412,1 км.

*Федеральные дороги:*

Протяженность федеральных дорог 538,7 км

М – 52 «Чуйский тракт» от Новосибирска через Бийск до границы с Монголией протяженность 534,3 км техническая категория – II и III, число полос движения, покрытие асфальтобетон, черный гравий. Интенсивность дорожного движения по федеральной трассе М 52 «Чуйский тракт» не равномерна : в среднем она составляет от границы с Алтайским краем до поворота на Г. Горно-Алтайск 15 тысячи автомашин в сутки, далее до села Усть-Сема порядка 8 тысячи автомашин и далее уменьшается до 3-4 тысяч автомашин в сутки. Наибольшая интенсивность движения наблюдается в летний период, наименьшая – в зимний.

П – 210 - « Подъезд к городу Горно-Алтайску» протяженностью 4,4 км

Федеральные дороги практически все с усовершенствованным покрытием, за исключением небольших участков автодороги М52 в районе села Уган-Узун.

*Территориальные дороги:*

Протяженность территориальных дорог 2873,4 км

Большинство территориальных дорог имеют гравийное покрытие -1587,3 км, протяженность черно-гравийного покрытия - 731,4 км, а грунтового 554,7 км

Протяжение территориальных дорог по категориям:

III категории – 202,2 км - 7 %

IV категории – 646,6 км – 22,5 %

V категории – 2024,6 км - 70,5%

В составе территориальных основные региональные автодороги:

Автодорога Бийск-Турочак-Артыбаш - протяженностью 125 км, обеспечивает связь между Турочакским районом (с его лесозаготовительной промышленностью) и перерабатывающими предприятиями в г. Бийске, а также с железнодорожной станцией г. Бийска. Кроме того, эта дорога обслуживает туристические предприятия Телецкого озера.



Автодорога Иня - Усть-Кокса - Усть-Кан - Туекта, протяженностью 344 км обеспечивает связь населенных пунктов Усть-Коксинского и Усть-Канского районов с Чуйским трактом.

Автодорога Усть-Сема - Чемал - Еланда - Куюс связывает районы правобережья нижнего течения р. Катунь с республиканским центром - г. Горно-Алтайском. Дорога проходит в условиях сложного рельефа.

На сети автомобильных дорог республики эксплуатируется 377 мост общей протяженностью 7728,19 м., из них капитальных только 155 шт.

Техническое состояние мостов Горно-Алтайск автодор оценивает следующими показателями:

неудовлетворительное – 159 ед. общей протяженностью 2301,47 м;

удовлетворительное -153 ед. общей протяженностью 2775,42 м

хорошее - 65 ед. общей протяженностью 2651,30 м

Из-за ограниченного финансирования на территориальной сети почти нет ввода дорог, не достаёт средств на ремонт и содержание. В результате накопились значительные объёмы недоремонта, только в 2007 году он составили 91%.

Говоря о техническом состоянии конкретных дорог, следует отметить, что на дорогах основной сети есть ещё участки, значительные по протяжённости, грунтовые не профилированные, проезд по которым затруднен, такие как Ингень- Тюнгур, Курач-Байгол – Майск, Турата – Мариинск.

Развитие и нормальное функционирование автомобильных дорог являются важнейшими условиями развития экономики Республики Алтай. Направленные на эти цели меры закреплены и будут реализовываться в рамках Программы развития автомобильных дорог Республики Алтай на период до 2010 года «Дороги Горного Алтая XXI века».

### 1.3.2. Автомобильный транспорт

Автомобильный транспорт в Республике Алтай играет исключительно важную роль в обеспечении функционирования производственно-хозяйственного механизма и жизнедеятельности населения. Это практически единственный вид транспорта, которым осуществляются все перевозки грузов и пассажиров в республике.

Таблица № 4 Наличие подвижного состава в крупных и средних предприятиях всех видов деятельности в 2005 году

районы	Всего единиц	в том числе				
		Легковые автомобили	Грузовые автомобили	Пассажирские автобусы	Пикапы и легковые фургоны	Специальные автомобили
<b>Всего</b>	<b>4049</b>	<b>1313</b>	<b>1493</b>	<b>409</b>	<b>173</b>	<b>661</b>
г.Горно-Алтайск	1594	546	496	209	58	285
Майминский	513	127	194	39	73	80
Чойский	156	59	64	11	-	22
Турочакский	172	45	72	24	4	27
Чемальский	147	45	58	16	7	21
Шебалинский	324	107	142	23	1	51
Онгудайский	200	57	87	19	1	36
Усть-Канский	252	78	117	22	3	32
Усть-Коксинский	386	116	177	21	21	51
Улаганский	117	48	31	5	3	30
Кош-Агачский	188	85	55	20	2	26

Таким образом, парк пассажирских автобусов в предприятиях насчитывает всего 409 единиц, причем больше половины из них зарегистрировано в столице.

Пассажирский транспорт стабильно работает в городском, пригородном и междугородном сообщениях. В зимней период в внутригородском и пригородном сообщении выполняется в 2 раза больше рейсов чем в межселенном. В летний период количество рейсов на дальние расстояния значительно увеличивается.

Таблица № 5 Динамика роста парка транспортных средств в крупных и средних организациях (на конец года, единиц)

	2002	2003	2004	2005	2006
всего	3997	3804	3798	4049	4878
в том числе:					

	2002	2003	2004	2005	2006
грузовых	1685	1433	1459	1493	1490
их общая грузоподъемность, тонн	10223	8325	8907	8674	8893
пикапов и фургонов на шасси легковых автомобилей	118	166	138	173	209
легковых	1079	1158	1201	1313	1815
автобусов	412	391	401	409	533
их общая пассажироместимость, мест	8886	8543	8240	8497	12370
специальных автомобилей	703	656	599	661	831

Таким образом, число грузовых машин и их грузоподъемность ежегодно уменьшается, а легковых увеличивается. В динамике роста парка автобусов в 2006 наблюдается резкое увеличение.

Таблица № 6 Количество автотранспортных средств находящихся в собственности граждан в 2005 году, на конец года, единиц

	Легковые автомобили	Грузовые автомобили	Автобусы	Специальные автомобили
<b>Всего</b>	<b>31979</b>	<b>5796</b>	<b>270</b>	<b>13</b>
г.Горно-Алтайск	10660	985	161	-
Майминский	5241	773	40	-
Чойский	1050	221	8	-
Турочакский	1608	350	-	-
Чемальский	1268	290	10	-
Шебалинский	1969	287	10	-
Онгудайский	2528	292	9	-
Усть-Канский	2300	376	7	-
Усть-Коксинский	2341	514	15	-
Улаганский	1265	418	1	5
Кош-Агачский	1749	1290	9	8

Среди районов по количеству зарегистрированных автотранспортных средств находящихся в собственности граждан выделяется Майминский. В Улаганском районе только один пассажирский автобус.

Таблица № 7 Динамика роста парка транспортных средств в личной собственности граждан

	2002	2003	2004	2005	2006
Число автомобилей всех типов (на конец года, единиц)	27978	33804	36161	38058	42371

Анализируя данные, приведенные в таблице можно сделать вывод, что парк индивидуальных транспортных средств ежегодно увеличивается на 6-10%, что ниже средних по стране показателей.

### **1.3.3. Авиационный транспорт**

Ранее на территории края была развита сеть аэропортов малой авиации в селах Усть-Кокса, Усть –Кан, Кош-Агач, Акташ, Кызылозек, Сейка, Артыбаш, Турочак.

До 1996 года в Республике еще действовало четыре аэропорта местных воздушных линий, три из них с искусственной взлетно-посадочной полосой и один с грунтовой.

В настоящее время воздушный транспорт представлен авиапредприятием «Горный Алтай». В республике функционируют 3 аэропорта (г. Горно-Алтайск, с. Усть-Кокса и с. Кош-Агач) и несколько вертолетных площадок.

Основным аэропортом республики, расположенным в 15 километрах от города, является аэропорт Горно-Алтайск.

Аэропорт города Горно-Алтайск обслуживает только российские авиалинии и принимает эпизодически самолёты АН-28 и вертолёты всех типов.

Аэропорт относится к классу «Д», входит в аэропорт 4 класса. Имеет значительный запас пропускной способности. Имеет асфальто-бетонную армированную сеткой взлетно-посадочную полосу габаритами 1300 м × 35 метров и 300 метрами грунтовой части.

Пропускная способность аэропорта 100 тыс. пас./год.

Двухэтажное здание аэровокзала имеет размеры в плане 60.85x20м

Существующие объекты служебно-технической территории (СТТ) введены в эксплуатацию в 1970-1980 г.г., к настоящему времени они устарели физически и морально и не соответствуют нормативным требованиям к организации воздушных перевозок и обеспечению безопасности полётов.

В настоящее время республика не имеет собственного самолетно-моторного парка. Перевозки выполняются подразделениями Западно-Сибирского управления Гражданской авиации, а также Алтайской базой авиационной охраны лесов.

В 90-е годы пассажирские перевозки, на авиационном транспорте, в республике составляли 80-100 тыс. человек в год, более половины этого объема приходилось на аэропорт Горно-Алтайск. Авиатранспорт использовался также для доставки почты и грузов, для тушения лесных пожаров, доставки больных.

В последующие годы в связи с общей экономической нестабильностью в стране и стремительным ростом тарифов на местных воздушных линиях объем перевозок значительно сократился.

Последние несколько лет наметилась тенденция к росту объема перевозок воздушным транспортом.

Гражданская авиация в Республике Алтай выполняет особую роль. С одной стороны она является типичной подотраслью транспорта, реализующей транспортные услуги, с другой стороны осуществляет важнейшую функцию интегратора, обеспечивая транспортную связь между центром и отдаленными районами, где наземные транспортные коммуникации либо отсутствуют, либо развиты чрезвычайно слабо.

В Республике Алтай принята и реализуется Ведомственная целевая программа «Развитие аэропорта Горно-Алтайск». Программа является одним из этапов «Программы социально-экономического развития республики Алтай на 2006-2009 годы».

В соответствии с программой предусматривается реконструкция аэропорта для приёма самолётов более высокого класса: типа ЯК-40 (30 мест), АН-24 (50 мест) - на первую очередь, на перспективу - самолёта ЯК-42 (120 мест).

Реконструкция аэродрома с заменой расчётного типа самолёта повлечёт за собой полную модернизацию объектов служебно-технической территории.

Проект «Реконструкция аэродрома аэропорта Горно-Алтайск с заменой светосигнального оборудования» разработанный ООО «Сибазропроект» г. Красноярск, предусматривает: реконструкцию аэровокзала, удлинение ИВПП, расширение перрона, замена светосигнального оборудования, строительство объектов радиотехнического обеспечения полётов.

В настоящее время для сообщения на дальние расстояния, в том числе и с Москвой и Санкт Петербургом, используется аэропорт города Бийск и Барнаул.

#### **1.3.4. Водный транспорт**

Гидрографическая сеть республики насчитывает более 20 тысяч водотоков с протяженностью более 60 тыс. км и около 7 тысяч озер общей площадью более 600 кв.км. Наиболее крупные реки Катунь и Бия, которые, сливаясь, образуют реку Обь, одну из самых крупных рек Сибири. Самое большое озеро Телецкое (Алтын-Кёль) с площадью водного зеркала - 230,8 кв.км и глубиной 325 метров.

Ранее река Бия была судоходной от слияния с Катунью и до села Турочак на протяжении 202 км, эксплуатировалась она в отдельный период навигации. На этом участке было оборудовано более 20 пристаней и остановочных пунктов.

В настоящее время общая протяженность внутренних судоходных водных путей - 138 км (0,6% общей протяженности водных путей в СФО или одно из последних, 12-е место в СФО).

Водный транспорт представлен маломерными судами с организованными базами – стоянками по берегам Телецкого озера.

Суда предоставляют услуги по перевозке туристов водным транспортом, услуги по организации экскурсий к памятникам природы, природным объектам показа, находящимся по берегам Телецкого озера, на территориях сел Артыбаш и Иогач, водопаде Корбу, а

также по туробъектам находящимся по побережью Телецкого озера, включая турбазу Алтын-Туу (Улаганский район).

В последние годы на Телецком Озере активно возрождается малое судоходство. Растет количество яхт, прогулочных катеров, гидроциклов и моторных лодок. Для обеспечения судов топливом оборудована плавучая Заправка ПЗС МС-001.

#### **1.4. Выводы.**

1. Геополитическое положение, на границе четырех государств (России, Казахстана, Китая и Монголии) создает предпосылки для внешнеэкономического сотрудничества, а так же развития транзитных грузовых и пассажирских перевозок, которые сдерживаются неразвитой транспортной структурой республики.

2. Между Республикой Алтай и регионами России существуют социальные и экономические связи, реализация которых затрудняется отсутствием надежных транспортных связей. Развитие дальних связей сдерживает отсутствие железнодорожного транспорта и не развитость воздушного транспорта, ближних (с соседними областями) – отсутствие автомобильных дорог пригодных к круглогодичной эксплуатации.

3. Более 90% всех видов перевозок осуществляется автомобильным транспортом

4. Автомобильный транспорт является ведущим в республике. При отсутствии железнодорожного, водного и практического прекращения функционирования воздушного транспорта роль автомобильных дорог значительно возрастает. Однако проблемы содержания, ремонта и реконструкции дорог общего пользования и мостовых переходов остаются острыми.

5. Республика Алтай занимает значительную территорию, что затрудняет сообщение и ухудшает транспортную доступность центров расселения. В этих условиях предъявляются особые требования к конфигурации сети и скорости сообщения.

6. Выход на крупные транспортные коммуникации и узлы, обеспечивающие связи с территорией страны осуществляется через соседние регионы, в связи с чем важно отметить зависимость работы транспортной сети республики от сетей смежных территорий.

## 2. Сводная оценка условий развития территории.

В разделе приводится оценка территории республики по уровню развития транспортной инфраструктуры и уровню обслуживания населения услугами транспортной сети. Оценка проведена по следующим критериям:

1. Степень интегрированности транспортной инфраструктуры республики в международную и межрегиональную транспортную систему.
2. Транспортная освоенность территории – наличие и плотность автомобильных и железных дорог, наличие транспортных сооружений и крупных узлов.
3. Связанность населенных пунктов в пределах республики
4. Транспортная доступность территории.
5. Уровень транспортного обслуживания населения.
6. Уровень обеспеченности населения транспортными средствами.

### 2.1. Степень интегрированности транспортной инфраструктуры республики в международную и межрегиональную транспортную систему.

Выгодное геополитическое положение Республики Алтай создает все необходимые предпосылки для сотрудничества с соседними регионами и сопредельными государствами

Имея общие границы с тремя государствами (Монголия, Китай, Казахстан) и четырьмя регионами (Алтайский край, Кемеровская область, Тыва и Хакасия) республика не имеет связей со всеми соседними территориями.

Таблица № 22 Общая характеристика существующих направлений транспортных связей по автомобильным дорогам общей сети

№№	Пограничные области	Кол-во автодорожных связей		Кол-во автобусных маршрутов	Кол-во рейсов в сутки
		всего	В том числе магистральных		
1	Алтайский край	4	1	4	20
2	Кемеровская область	1	0	0	0
3	Тыва	0	0	0	0
4	Хакасия	0	0	0	0
	Казахстан	1	0	0	0
	Китай	0	0	0	0
	Монголия	1	1	0	0

Теоретически, пограничные районы имеют минимальные транспортные издержки импортно-экспортных операций и наиболее предпочтительны для предпринимателей,

однако, как видно из таблицы, практически республика имеет магистральные транспортные связи только с Монголией и Алтайским краем и не магистральные с Кемеровской областью и Казахстаном.

Из-за отсутствия в республике железнодорожного транспорта, слабо развитой дорожной сети, транзитный потенциал территории используется не в полном объеме.

Приграничное положение региона таит в себе серьезный потенциал для развития внешнеэкономических торговых связей, может способствовать выходу региона из состояния практически полной изолированности.

## 2.2. Транспортная освоенность территории.

С севера на юго-восток Республику пересекает федеральная дорога "Чуйский тракт", которая проходит по территории 6 районов из 10.

Плотность автомобильных дорог с твердым покрытием составляет 29 километров путей на 1 тысячу километров квадратных площади. Для сравнения: этот показатель в Пермской области составляет 58, а в Курской, Новгородской областях - 176 километров дорог на 1 тысячу километров квадратных площади территории.

Таблица № 23 Характеристика протяженности и плотности автомобильных дорог по отдельным районам.

Название административного района	Площадь района в 1000 кв. км.	Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием / с улучшенным покрытием км	Плотность автомобильных дорог с твердым покрытием/с улучшенным покрытием км/ 1000кв. км
Кош-Агачский	19,9	525 / 202	26 / 10
Майминский	1,4	167 / 134	119 / 86
Онгудайский	11,7	400 / 232	34 / 20
Турочакский	11,0	462 / 180	42 / 16
Улаганский	18,4	348 / 80	19 / 4
Усть-Канский	6,2	397 / 123	64 / 20
Усть-Коксинский	13,0	397 / 137	30 / 10
Чемальский	3,0	183 / 130	61 / 43
Чойский	4,5	203 / 98	45 / 21
Шебалинский	3,8	326 / 96	86 / 25

Все 10 районных центров республики связаны с республиканским центром дорогами с твердым покрытием.

Из 254 сельских населенных пунктов 191 имеют подъезды с твердым покрытием до сети дорог общего пользования.

Общая плотность сети дорог с твердым покрытием составляет 29 км на 1000 кв. км территории и 13,2 км на 1000 жителей.



Высокий показатель наличия дорог на 1000 жителей, объясняется низкой плотностью населения.

Значительная часть населенных пунктов расположена вдоль Чуйского тракта, к остальным населенным пунктам, размещенным по периферии региона, проведены в основном гравийные дороги. Из общего числа сельских населенных пунктов 91,4 % имеют автотранспортную связь по дорогам с твердым покрытием с сетью дорог общего пользования. Сам по себе этот показатель довольно высокий, однако нельзя не учитывать, что под твердым покрытием зачастую понимается гравийное покрытие сформированное несколько десятилетий назад и с тех пор не ремонтировалось.

В целом единая автодорожная сеть республики окончательно не сформировалась и слабо связана с транспортной системой России. Особенно плохо развиты дороги в южных районах региона. Причин этого несколько: регион удален от железной дороги, путевое строительство затруднено ввиду практически полного отсутствия низких перевальных точек. Кроме того, параметры дорог (малые радиусы закругления, деревья на обочинах, прохождение транзитных путей через населенные пункты) не отвечают предъявляемым современным требованиям. Эти обстоятельства во многом препятствуют реализации богатого потенциала, который заложен в выгодном положении республики, сдерживают развитие промышленности в регионе.

Автодорожная сеть республики отличается низкой плотностью. При этом сеть основных территориальных дорог нуждается в реконструкции, поскольку состояние покрытия не отвечает современным нагрузкам - в общем потоке транспорта большой процент составляет грузовой. Большинство дорог с твердым покрытием гравийные и годами не подвергались реконструкции, а лесозаготовливающая промышленность наносит им значительный урон, вследствие чего их современное состояние мало отличается от грунтовых дорог, основание просело, во многих случаях имеется значительная колейность.

В Республике Алтай в настоящее время не сформирован ни один комплексный транспортный узел.

### **2.3. Транспортная доступность территории**

Для оценки транспортной доступности территории Республики Алтай были построены изохроны транспортной доступности (представленные на схеме 4) от Горно-Алтайска (1,5 и 2-х часовая) и от муниципальных центров (1-часовая). Размеры территорий муниципальных районов значительные, и в зону транспортной доступности от районных центров попадает очень не большая часть территорий.

Транспортная доступность территории республики определяется в первую очередь транспортной доступностью от столицы центра. Расположение Горно-Алтайска в северо – восточной части республики, непосредственно у границы с Алтайским краем, обуславливает неравномерную транспортную доступность территории.

Поскольку единственной транспортной осью республики является «Чуйский тракт», а основной транспорт автомобильный, от данной автодороги была выделена зона пешеходной доступности в которую попали не значительные территории.

По степени удаленности территории от краевого центра можно выделить три зоны.

Первая зона ограниченная 100 км до Горно-Алтайска представляет собой всю пригородную зону города и включает в себя такие районы как Майминский, Чемальский, Чойский, и часть Турочакского включающую районный центр.

Границу второй зоны определили на расстоянии 200 км от административного центра, во вторую зону полностью попали только Ондуганский и Усть-Канский районы.

Южные территории республики Кош-Агачский район и большая часть Усть – Коксинского района удалены от центра более чем на 200 км., а поскольку с юго-запада Казахстан, Китай и Монголия и пунктов пропуска всего 2, транспортная доступность этой территории весьма затруднена. Большая часть Улаганского района, включающая районный центр, так же располагается в третьей зоне, а с запада район граничит с Республикой Тыва, с которой в настоящее время нет транспортных связей, что сильно затрудняет транспортную доступность района.

В республике нет железнодорожного транспорта, а расстояния от районных центров до ближайшей железнодорожной станции колеблется от 100 до 550 км (см. табл.24). Таким образом, вся территория Республики Алтай находится вне зоны доступности от железнодорожного транспорта.

Таблица № 24 Расстояние до ближайшей железнодорожной станции

Название администр. района	Центр района, год основания	Ближайшая ж/д станция	Расстояние до станции (км)	Число жителей (тыс.чел.)
Кош-Агачский	с. Кош-Агач	Бийск	553	16.2
Майминский	с.Майма	Бийск	96	24.4
Онгудайский	с.Онгудай	Бийск	291	16.7
Турочакский	с.Турочак	Бийск	180	14.3
Улаганский	с.Улаган	Бийск	517	12.5
Усть-Канский	с.Усть-Кан	Бийск	383	16.8
Усть-Коксинский	с.Усть-Кокса	Бийск	502	18.3
Чемальский	с.Чемал	Бийск	192	9.7
Чойский	с.Чоя	Бийск	160	9.5
Шебалинский	с.Шебалино	Бийск	205	14.5

## 2.4. Транспортное обслуживание населения

Обслуживание территории и населения республики пассажирским транспортом осуществляется двумя видами транспорта – автобусом и такси. Основную роль в пассажирском сообщении играет частный автомобильный транспорт.

Автобусные маршруты отправляются от Горно-Алтайска и связывают регион со столицами соседних регионов Барнаулом, Кемерово, Новосибирском и Томском.

Наибольшее количество внереспубликанских маршрутов связывают республику с Алтайским краем. В Барнаул и Бийск ежедневно отправляется 22 автобуса. С Кемерово Горно-Алтайск связан одним ежедневным маршрутом, с Новосибирском и Кемерово по два рейса.

Сеть автобусных маршрутов на территории республики очень ограничена и включает в себя маршруты, связывающие г. Горно-Алтайск с шестью из десяти районными центрами обслуживаемые городской автостанцией, данных о внутрирайонных маршрутах нет. Из всех населенных пунктов Республики 104 с населением 22665 чел. не обслуживаются автобусами.

Не обслуживаются транспортом значительное более 40% населенных пунктов, что привело к процессу значительной внутри республиканской миграции населения с его концентрацией вдоль существующих автомобильных дорог, особенно вдоль «Чуйского тракта». Исчезли многие населенные пункты, где остались сельскохозяйственные угодья со значительным продовольственным ресурсом.

## 2.5. Уровень обеспеченности населения транспортными средствами

Обеспеченность населения транспортными средствами характеризуется наличием автопарка, включающего легковые, грузовые, специальные автомобили и автобусы.

Общая численность автопарка в 2006 году составляла 4878 автомобилей, в том числе 1815 легковых автомобилей, 1490 – грузовых, 533 автобуса.

Уровень автомобилизации по районам приведено в таблице № 25.

Средняя по республике автомобилизация составляет 205,9 автомобиля на тысячу жителей, в том числе 162,8 легковых автомобиля, 35,6 грузовых, 3,3 автобусов. Следует отметить низкий уровень автомобилизации в регионе.

Таблица № 25 Уровень автомобилизации населения.

районы	Всего шт./1000 человек	в том числе				
		Легковые автомобили	Грузовые автомобили	Пассажирские автобусы	Пикапы и легковые фургоны	Специальные автомобили
<b>В среднем</b>	<b>205,9</b>	<b>162,8</b>	<b>35,6</b>	<b>3,3</b>	<b>0,84</b>	<b>3,3</b>
г.Горно-Алтайск	252,3	211	27,9	7,0	1,1	5,4
Майминский	239,7	195,9	35,3	2,9	2,7	2,9
Чойский	161,2	124,6	32,0	2,1	-	2,5
Турочакский	167,7	130,1	33,2	1,9	0,31	2,1
Чемальский	178,6	136,8	36,2	2,7	0,73	2,2
Шебалинский	177,4	142,2	29,4	2,3	0,07	3,5

Онгудайский	195,4	166,8	24,5	1,8	0,06	2,3
Усть-Канский	191,8	155,4	32,2	1,9	0,2	2,1
Усть-Коксинский	186,1	140,4	39,5	2,1	1,2	2,9
Улаганский	154,4	112,2	38,4	0,5	0,25	3,0
Кош-Агачский	181,2	102,5	75,1	1,6	0,1	1,9

В пределах республики уровень автомобилизации по отдельным районам незначительно отличается, колеблясь в пределах от 102 до 195 легковых автомобилей от 24 до 39 грузовых, от 0,5 до 3 автобусов на 1000 жителей .

По общему уровню автомобилизации наибольший показатель имеет Майминский район. По количеству автобусов на 1000 жителей наибольшие показатели имеют Чамальский и Майминский районы.

В Уганском районе при средних показателях общей автомобилизации показатель автобусов, самый низкий по области. При средних общих показателях высокий уровень грузовых автомобилей отмечается в Кош-Агачском районе.

## 2.6. Сводная оценка территории республики по транспортным критериям

В таблице 26 приведена сводная характеристика территории республики с учетом развитости транспортной инфраструктуры, расположение района относительно республиканского центра и ближайшего комплексного транспортного узла города Бийск, а также наличие транспортных связей с прилегающей территорией.

Таблица № 26 Сводная оценка

	Протяженность а.д. с твердым покрытием	Плотность а.д.	Протяженность а.д. федерального значения	Кол-во а.д. выходов за пределы района	Доступность до центра	Доступность тр. узла в г. Бийске	Кол-во населенных пунктов не обеспеченных подъездом по а.д. с твердым покрытием	Наличие аэропорта
Кош-Агачский	525	26	146,5	2	менее 200 км	553	1	есть
Майминский	167	119	74,8	3	более 100 км	96	0	есть
Ондуганский	400	34	193,9	4	100-200	291	2	нет
Турочакский	462	42	0	4	более 100 км	180	5	нет
Улаганский	348	19	45,5	2	менее 200 км	517	6	нет
Усть-Канский	397	64	0	0	100-200	383	0	нет

Усть-Коксинский	397	30	0	3	менее 200 км	502	0	есть
Чемальский	183	61	0	1	более 100 км	192	0	нет
Чойский	203	45	0	2	более 100 км	160	0	нет
Шебалинский	326	86	78	5	более 100 км	205	0	нет

## 2.7. Выводы

В результате сводной оценки территории республики можно сделать следующие выводы:

1. Степень обеспеченности транспортной инфраструктурой территории по районам различна. Наибольшую развитость сети и связанность с прилегающими территориями можно отметить в Майминском, Турочакском и Шебалинском районах, которые находятся в зоне 100 км доступности от центра республики и имеют автодорожные выходы в соседние регионы.

2. Чемальский и Чойский районы занимают выгодное географическое положение в близи от административного центра республики и ближайшего комплексного транспортного узла в городе Бийск, однако обладают низкими показателями разветвленности дорожной сети и связанности территории с прилегающими районами. Автодорожная сеть районов имеет протяженные тупиковые участки.

3. В сводной оценке также учтен фактор прохождения по территории федеральной автомобильной дороги и наличие аэропорта, что повышает транспортный потенциал территории.

В целом можно отметить, что при дополнительном развитии транспортной инфраструктуры с изменением конфигурации и повышением качества, увеличении степени ее интегрированности в транспортные системы соседних регионов, возможности использования территории под различные функции могут быть значительно повышены.



**Российская академия архитектуры и строительных наук  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт  
по градостроительству (ЦНИИП градостроительства РААСН)**

**Научно-методический центр «Теринформ»**

**«Утверждаю»**  
Директор ЦНИИП  
градостроительства РААСН

\_\_\_\_\_ А.А.Колесников

«   »                   200 г.



**С х е м а**  
**территориального планирования**  
**Республики Алтай**  
(материалы обоснований)

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ТОМ V. Инженерное обустройство территории**  
(анализ современного состояния)

Заместитель директора института,  
руководитель темы

М.Я. Вильнер

Главный инженер НМЦ «Теринформ»

П.Н. Себедаш

Ответственный исполнитель

К. В. Шишов

Москва 2008 г

## СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	стр.
Введение .....	3
<b>Глава I. Анализ условий, тенденций и предпосылок развития инженерного обустройства территории Республики Алтай .....</b>	<b>4</b>
Раздел 1. Электроснабжение.....	4
Раздел 2. Теплоснабжение. Топливообеспечение.....	11
Раздел 3. Газоснабжение.....	16
Раздел 4. Нетрадиционные/возобновляемые источники энергии.....	19
Раздел 5. Электрическая связь и проводное вещание.....	31
Раздел 6. Водообеспечение и водоотведение.....	39
<b>Глава II. Сводная оценка условий использования территории по обеспеченности инженерным обустройством .....</b>	<b>50</b>

# ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РЕСПУБЛИКИ

## ВВЕДЕНИЕ

Разработка разделов осуществлена с использованием исходных данных Заказчика, градостроительной документации прежних лет и статистических источников, а также информации, размещенной на официальных сайтах исполнительных органов государственной власти Республики Алтай и коммерческих структур. К информации, размещенной в Интернете на официальных сайтах различных организаций, авторы вынуждены были обратиться в связи с тем, что в других источниках содержались неполные сведения или необходимые данные полностью или частично отсутствовали.

Главной причиной такого положения является новый Градостроительный кодекс РФ, исключивший из перечня градостроительной документации разработку трехуровневого градостроительного кадастра, который и являлся, по существу, такой информационной системой для органов федерального, субъектного и муниципального уровней при осуществлении ими управления градостроительной деятельностью на подведомственных территориях.

При этом необходимо иметь в виду, что отсутствие информационной системы обеспечения градостроительной деятельности вообще и в частности на уровне субъекта РФ не только не позволяет подробно изучить современное состояние некоторых элементов инженерной инфраструктуры, но и значительно затрудняет разработку градостроительных документов. В конечном итоге, это может привести и уже приводит к грубым, зачастую непоправимым ошибкам в принятии решений по использованию территории и, как следствие, к большим материальным потерям или ухудшению экологического состояния территории.

В разработке разделов, помимо авторского коллектива института (главный инженер НМЦ «Теринформ» - П.Н. Себедаш; ответственный исполнитель - К.В. Шишов) в работе принимали участие высококвалифицированные специалисты организаций и учреждений Алтайского края и Республики Алтай:

-Федянин В.Я., д.т.н., директор КГУП "Алтайский региональный центр нетрадиционной энергетики и энергосбережения - Нетрадиционные/ возобновляемые источники энергии;

-Соколов С.Т., руководитель ГЭВС Горно-Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком» - Электрическая связь и проводное вещание;

В нижеприведенных разделах рассматривается современное состояние инженерных сетей и сооружений, а также результаты анализа их технического состояния и рекомендуемые направления возможного развития следующих элементов инженерной инфраструктуры Республики Алтай:

Раздел 1 Электроснабжение;

Раздел 2. Теплоснабжение. Топливообеспечение;

Раздел 3. Газоснабжение;

Раздел 4. Нетрадиционные/возобновляемые источники энергии;

Раздел 5. Электрическая связь и проводное вещание;

Раздел 6. Водообеспечение и водоотведение.



## **Глава I. Анализ условий, тенденций и предпосылок развития территории Республики Алтай**

### **Раздел 1. Электроснабжение.**

При разработке раздела использованы материалы государственной статистической отчетности по Республике Алтай, материалы проекта республиканской целевой программы «Развитие энергетики и электрификации Республики Алтай на 2008-2010гг. и на период до 2020 года», материалы программы энергоресурсосбережения Республики Алтай, другие материалы региональных и муниципальных органов власти.

Раздел раскрывает уровень обеспеченности населения электрической энергией по состоянию на 01.01.2007 года и прогноз его динамики на ближайшие 5-10 лет с учетом источников электроснабжения и передающих сетей, расположенных на территории Республики.

#### **Характеристика источников электроснабжения**

В настоящее время регион практически не производит на своей территории электроэнергию, за исключением небольших дизельных электростанций в труднодоступных горных населенных пунктах, Чемальской МГЭС введенной в эксплуатацию в 1934 году мощностью 400кВт, МГЭС «Кайру» (построена в 2002 году) мощностью 400кВт и МГЭС «Джазатор» (построена в 2007 году) мощностью 650кВт.

Большинство неподключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения населенных пунктов, расположено в труднодоступных горных районах, что является естественным препятствием для подключения большинства из них и в перспективе. Электроснабжение изолированных районов осуществляется от дизельных электростанций (ДЭС). За год этими электростанциями вырабатывается до 1,5 млн. кВт.ч. электроэнергии (0,3% от общего потребления). На дизельных электростанциях эксплуатируется физически изношенное энергетическое оборудование, что обуславливает низкие технико-экономические показатели работы ДЭС, низкие качество и надежность электроснабжения потребителей.

Удельные расходы топлива на большинстве ДЭС достигают 457 г у.т./кВт.ч, что в 1,5 раза превышает средний нормативный расход. Низкие технико-экономические показатели большинства ДЭС, высокие цены на дизельное топливо и высокие транспортные тарифы (что особенно сказывается в удаленных районах) приводят к высокой себестоимости производства электроэнергии на ДЭС.

#### **Основные характеристики электрических сетей.**

Электроснабжение потребителей осуществляется от электрических сетей Бийского энергорайона ОАО "Алтайэнерго". Большинство районов Республики питаются по одноцепным радиально протяженным линиям электропередач напряжением 110 кВ и не имеют резервирования. Так, центральные и южные районы Республики Алтай получают электроэнергию по одноцепным ВЛ-110 кВ "Черга -

Шебалино - Онгудай - Иня" и "Черга - Шебалино - Усть-Кан - Усть-Кокса" протяженностью более 200 км. Наиболее протяженная радиальная линия до районного центра Кош-Агач имеет длину более 350 км. При такой протяженности линий электропередач и отсутствии резервирования за последние годы неоднократно возникали серьезные проблемы с поддержанием напряжения в сети и обеспечением надежного энергоснабжения Республики, как в штатных, так и в после аварийных режимах, когда нагрузка одноцепных электролиний была близка к предельно допустимой.

В 2006г. было завершено строительство ВЛ-110 кВ "Ненинка-Дмитриевка", которая обеспечила "закольцовку" электрических линий 110 кВ питающих Турачакский, Чойский, Майминский районы и г. Горно-Алтайск. Эти районы и город получили резервирование, появилась возможность передать туда дополнительно до 15 МВт электрической мощности.

Загрузка двухцепных участков, питающих Республику электроэнергией - ВЛ 110кВ "Бийск - Майма" и ВЛ 110кВ "Бийск - Смоленская" составляет - 75-80 МВт. Мощность, передающаяся этими электролиниями, частично используется на юге Алтайского края до границ с Республикой. Одноцепная ВЛ 110 кВ "Смоленская - Черга" имеет пропускную мощность 25 - 30 МВт. По ВЛ-110кВ «Ненинка – Дмитриевка», подключенной в настоящее время по временной схеме, разрешенная максимальная мощность составляет 9 МВт

В настоящее время суммарная протяженность электрических сетей в Республике составляет для магистральных линий, в одноцепном исчислении 6689 км. в том числе:

- напряжением – 110 кВ – 1535 км,
- напряжением - 35 кВ – 38 км,
- напряжением - 10 кВ - 3307 км,
- напряжением - 6 кВ - 26 км,
- напряжением - 0,4 кВ - 1783 км.

Износ сетей 110 кВ на территории Республики Алтай в допустимых пределах, но их развитие недостаточно. Длинные радиальные линии, преимущественно одноцепные, проходящие в труднодоступной местности не могут обеспечить требуемую надежность электроснабжения. Намного выше износ сетей среднего и низкого напряжения. Из общей протяженности распределительных электрических сетей напряжением 0,4 и 10 кВ более 2000 км (свыше 41%) построены 30-40 лет назад и в настоящее время находятся в аварийном состоянии -деревянные опоры подгнили, алюминиевые провода сечением 16-50 кв. мм физически изношены, частично с опор похищены.

Большинство электросетевых объектов и сооружений принадлежит филиалу ОАО «Алтайэнерго» - Горно-Алтайские электрические сети, которое имеет на балансе 23 понизительных подстанций, в том числе: ПС 110 кВ — 22 шт.; ПС 35 кВ — 1 шт. На ПС 110 кВ установлены 44 силовых трансформатора, в том числе со сроком эксплуатации:

- 2 (4,5%) - менее 10 лет
- 9 (20,5%) - свыше 10 лет

- 30 (68,2%) - свыше 20 лет
- 3 (6,8%) - свыше 30 лет

### Производство и потребление электрической энергии по Республике Алтай

Динамика производства и потребления электроэнергии с 1999 по 2006 годы показана в таблице 1.

Таблица 1

Показатели млн. кВт.ч	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Произведено электроэнергии	0,3	0,9	1,7	2,2	3,6	2,2	1,8	1,9
Получено электроэнергии из других регионов	451,8	467,1	439,6	438,7	453,7	435,0	430,5	443,4
Потери в сети общего пользования	189,1	146,5	152,2	152,2	161,9	142,7	144,7	138,3
- в % от общего потребления	41,8	31,3	34,5	34,5	35,4	32,8	33,6	31,2

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что Республика Алтай является практически полностью энергодефицитной – собственное производство электроэнергии составляет менее половины процента по отношению к закупаемой. Также из таблицы следует, что потребление электроэнергии в целом по Республике находится приблизительно на уровне 440 МВт.ч в год, что составляет только 2,2 тыс. кВт.ч на одного человека. Этот показатель более чем в 2 раза ниже, чем в других регионах Западной Сибири. Кроме того, обращают на себя внимание значительные потери электроэнергии, составляющие 30-35% от общего потребления.

Структура электропотребления представлена в таблице 2.

Как видно из таблицы 2, основная доля электропотребления (около 43%) приходится на коммунально-бытовых потребителей и население, что является отражением структуры электропотребления, которая, по-видимому, сохранится и на ближайшую перспективу. В аграрном комплексе Республики Алтай потребляется около 17% электроэнергии, что обусловлено сложившейся структурой секторов экономики, неразвитостью промышленного производства. Однако долгосрочный прогноз предполагает подъем уровня электропотребления предприятиями как агропромышленного так и горно-металлургического и лесопромышленного секторов экономики региона.

Значительным внутренним резервом улучшения снабжения потребителей энергии является снижение суммарных потерь электроэнергии достигающих одной трети от общего электропотребления.

## Электробаланс за 2006 год (млн.квт.час.)

	Выработано электроэнергии	Получено из-за пределов республики	Потреблено всего	Потреблено организациями следующих видов экономической деятельности						
				Потери в электросетях общего пользования	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства	Коммунально-бытовые и прочие услуги	Строительство	Транспорт и связь
<b>Электростанции:</b>										
РАО ЕЭС России		443,4	301,1	99	71,7	15,3	7,8	97,3	3,5	6,5
Сельские	0,4		0,4		0,4					
При добывающих, обрабатывающих производствах, производстве и распределении электроэнергии, газа и воды	1,1		1,1	0,1	0,8					
При строительных организациях	0,1		0,1						0,1	
Прочие	0,3		0,3							
<b>Электросети:</b>										
городские и коммунальные			142,3	39,2			3,6	93,1	2,1	4,3
<b>Всего:</b> электробаланс 2006 года	1,9	443,4	445,3	138,3	72,9	15,3	11,4	190,9	5,7	10,8

### Выводы и возможные направления развития электроэнергетики Республики на ближайшую перспективу 5-10 лет.

Из таблицы 1 следует, что за последние три года потребление электроэнергии в целом по территории стабилизировалось на уровне 440 МВт.ч в год, что составляет только 2,2 тыс. кВт.ч на одного человека. Этот показатель более чем в 2 раза ниже, чем в других регионах Западной Сибири. Основная доля электропотребления (около 43%) приходится на коммунально-бытовых потребителей и население, что является отражением структуры электропотребления, которая, по-видимому, сохранится и на ближайшую перспективу. Однако долгосрочный прогноз Министерства регионального развития Республики Алтай предполагает подъем уровня электропотребления предприятиями горно-металлургического, лесопромышленного и агропромышленного секторов экономики региона.

Для ввода в эксплуатацию в ближайшие 10 лет ряда предприятий горно-металлургического, и лесопромышленного комплексов, потребуется дополнительная мощность. В ближайшие годы в сфере социально-бытовых услуг населению можно ожидать постепенного увеличения потребления электроэнергии. На 01.12.07г. по Горно-Алтайским электрическим сетям заявлена суммарная мощность – 137,68 МВт, эта цифра неокончательная и по прогнозам приближается к уровню 200МВт. Учитывая данную проблему, Министерство регионального развития Республики Алтай разработало республиканскую целевую программу "Развитие энергетики и электрификации Республики Алтай на 2008 - 2010 годы и на период до 2020 года".

Задачи Программы - создание условий для последовательного решения проблемы энергетического самообеспечения Республики Алтай на основе строительства источников тепловой и электрической энергии с максимальным использованием местных возобновляемых и топливных ресурсов; реализация государственной политики энергосбережения. Так как Программа является комплексной, ее задачами также являются:

- разработка и реализация политики энергосбережения в Республике;
- развитие инженерных электросетевых коммуникаций, предусматривающих сооружение магистральных электросетей 110 кВ, строительство и техническое перевооружение распределительных электрических сетей 10 кВ и 0,4 кВ;
- внедрение современных технологий при производстве и передаче тепловой и электрической энергии;

Правительством Российской Федерации в 2006 году утверждена Программа социально-экономического развития Республики Алтай, кроме того, решением Федерального Правительства предусматривается создание ОЭЗ туристско-рекреационного типа в Республике Алтай и Алтайском крае, реализация которых также требует дополнительных мощностей.

Оптимальным вариантом, обеспечивающим достаточность, надежность и качество электроснабжения потребителей Республики, согласно схемы развития сетей 220 кВ, предложенной Федеральной сетевой компанией, предлагается схема: строительство двухцепной ВЛ-220 кВ с подстанцией 220/110 кВ

(предложение ФСК-от ПС Барнаульская 500/220 кВ до планируемой ПС 220 кВ Майминская), с пропускной способностью 200-250 МВт.

Предусмотрено создание генерирующих мощностей на территории Республики, прежде всего строительство каскада МГЭС в среднем течении реки Чуя (установленная мощность 68,7 МВт, гарантированная среднесуточная мощность в зимнюю межень - 18,7 МВт), а также газотурбинных электростанций в г. Горно-Алтайске и с. Майма. Предполагаемая электрическая мощность ГТС в с. Майма 18 МВт. Кроме того, правительство Республики, рассмотрев ряд вариантов использования гидроресурсов одной из крупнейших рек Сибири - Катунь, на основании их сопоставления с учетом потребностей Республики и возможностей инвестирования, пришло к выводу о необходимости строительства в Еландинском створе Катунь гидроузла мощностью 140 МВт со среднегодовой выработкой электроэнергии 850 миллионов кВт-ч, работающей без регулирования стока реки. По информации филиала ОАО «Алтайэнерго» - Горно-Алтайские электрические сети наиболее проблематичным является электроснабжение пяти отдаленных районов - Усть-Канского, Усть-Коксинского, Онгудайского, Улаганского и Кош-Агачского. Необходимо выполнить изыскания, разработать проект и построить ЛЭП 110 кВ «Иня – Усть-Кокса», которая обеспечит двухстороннее питание Усть-Канского, Усть-Коксинского и Онгудайского районов и повысит надежность электроснабжения Улаганского и Кош-Агачского районов. Кроме повышения надежности, эта линия обеспечит нормальный уровень напряжения в сети 110 кВ в зимние месяцы максимальных нагрузок. При вводе в эксплуатацию генераторных мощностей Чуйского энергетического комплекса ЛЭП 110 кВ «Иня – Усть-Кокса» будет востребована для передачи электроэнергии в отдаленные районы. Для социально-экономического развития северной части Турачакского района (правобережье Телецкого озера) и промышленной переработки древесины еще в восьмидесятых годах была разработана проектно-сметная документация на строительство ЛЭП 35 кВ «Кебезень - Бийка». Для электроснабжения федерального пограничного пункта «Ташанта» требуется строительство ЛЭП 110 кВ «Кош-Агач – Ташанта». Для присоединения новых потребителей к сетям 10кВ и 0,4кВ требуется строительство новых ВЛ-10кВ и 0,4кВ с установкой дополнительных КТП10/0,4кВ из расчета 300-400 км в год с учетом реконструкции существующих ВЛ.

Для обеспечения возможности присоединения новых потребителей необходимо увеличение мощности силовых трансформаторов на ПС110/35/10кВ:

Майминская: установлено 2х16МВА; требуется - 2х25МВА

Горно-Алтайская: установлено - 2х16МВА; требуется - 2х25МВА

Шебалинская: установлено - 2х2,5МВА; требуется - 2х6,3 МВА

Усть-Коксинская: установлено - 2х6,3 МВА; требуется - 2х10МВА

Также необходимо строительство новых подстанций 110/10кВ в селах Чемал, Ая, Озерное и в зоне отдыха «Бирюзовая Катунь».

Экономически не оправдано строительство линий электропередачи для электроснабжения отдаленных и труднодоступных населенных пунктов. Проблема решается установкой дизельных электростанций. Для ДЭС на данный момент

основной проблемой является физический износ оборудования. Для бесперебойного электроснабжения населения отдаленных и труднодоступных населенных пунктов необходима, реконструкция и поэтапная замена старых отслуживших свой срок ДЭС на новые. Ввиду того что, основной сток рек приходится на весеннее-летний паводок, а в сезон зимней межени средний расход воды составляет менее 10% от на весеннее-летнего показателя, даже при строительстве МГЭС для обеспечения энергоснабжения этих поселений, необходимость в ДЭС остается. Дизельные электростанции на данный период являются единственными генерирующими мощностями, а после строительства МГЭС в этих районах будут являться резервными. В зимний период ДЭС могут использоваться в качестве дополнительных источников пиковых мощностей.

## **Раздел 2. Теплоснабжение. Топливообеспечение.**

### Характеристика источников теплоснабжения

При разработке раздела использованы материалы государственной статистической отчетности по Республике Алтай, материалы проекта республиканской целевой программы «Развитие энергетики и электрификации Республики Алтай на 2008-2010гг. и на период до 2020 года», материалы программы энергоресурсосбережения Республики Алтай, другие материалы региональных и муниципальных органов власти.

Теплоснабжение потребителей Республики Алтай осуществляется за счет мелких и средних котельных. На начало 2007 года отпуск тепла населению и предприятиям на коммунально-бытовые нужды осуществляли 467 котельных. Суммарная установленная мощность всех источников теплоснабжения составляет 450 Гкал/час. Из общего количества котельных 443 (94,9%) – имеют мощность до 3 Гкал/час, 22 (4,7%) – от 3 до 20 Гкал/час и 2 (0,4%) – от 20 до 100 Гкал/час. Самая крупная котельная г. Горно-Алтайска мощностью 54,4 Гкал/ч производит 37% от общего количества вырабатываемой в Республике тепловой энергии.

Котельные в основной своей массе оборудованы физически и морально устаревшими котлами, а также котлами кустарного производства. Кроме того, среди котлов заводского изготовления часто встречаются такие марки, как «Братск» и «Универсал», основными недостатками которых считаются устаревшая и неэффективная конструкция, а так же непригодность к ремонту (секции котлов изготовлены из чугуна и при прогорании стенок заменяются на новые). Техническое состояние большинства котельных оставляет желать лучшего в силу крайне низких темпов модернизации основного и вспомогательного оборудования тепловых источников.

В 2006г. Министерством регионального развития Республики Алтай была разработана ведомственная целевая программа «Проведение ремонта аварийных объектов, находящихся в хозяйственном ведении предприятий жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай на 2007 год». В рамках программы было заменено 13 котлов.

В качестве топлива на котельных используется каменный уголь Кузбасского месторождения и дрова, за исключением 3 котельных в Улаганском, одной котельной в Онгудайском и одной котельной в Чойском районах, которые работают на жидком топливе (мазут и дизельное топливо), а также одной котельной в Майминском районе, работающей на электрической энергии. Расход топлива на всю произведенную энергию (в пересчете на условное) за 2006 год составил 220,3 тыс. т.у.т.

### Характеристика тепловых сетей

Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении на 01 января 2007 года составила 206,2 километра, из них 56,6 километра (27,5%) нуждаются в замене. Из нуждающихся в замене сетей 61,1% (34,6 километра) в ветхом состоянии. В 2006 году было заменено 3,2 километра сетей, из них ветхих



– 1,9 километра. Тепловая изоляция трубопроводов выполнена из минеральной ваты, имеются участки с почти полным отсутствием изоляции, что приводит к значительным потерям тепла при транспортировке теплоносителя.

Основное количество тепловых сетей приходится на г. Горно-Алтайск – 37,8% от общей протяженности трубопроводов, 17,5% - на Майминский район, 11,8 % - на Улаганский. В остальных районах протяженность тепловых сетей не велика (32,9% от общей протяженности тепловых сетей республики) и в среднем на каждый приходится по 4,1 % от общей протяженности тепловых сетей.

Таблица 1

## Баланс тепловой энергии за 2006 год

<b>Производство тепловой энергии</b>	тыс. Гкал	%%
Произведено тепловой энергии	597,4	99,4
Получено со стороны	3,4	0,6
<b><u>Итого</u></b>	600,8	100
<b>Отпуск тепловой энергии</b>		
населению	190,2	31,7
организациям	266,7	44,4
на производственные нужды	44,6	7,4
другим предприятиям перепродавцам	2,0	0,003
<b><u>Итого отпуск</u></b>	503,5	83,8
Потери тепловой энергии	97,3	16,2

Как видно из таблицы 1, суммарная выработка тепловой энергии за 2006 год составила 597,4 тыс. Гкал, кроме того, 3,4 тыс. Гкал получено со стороны. Потери тепловой энергии в тепловых сетях составляют 97,3 тыс. Гкал, или 16,2% от выработки, что происходит из-за ветхих тепловых сетей и подтверждает необходимость их срочной реконструкции. В структуре конечного потребления тепловой энергии на долю жилищно-коммунального хозяйства приходится 76% общего теплоснабжения по Республике. Тепловая энергия используется, в основном, для целей отопления и горячего водоснабжения организаций и населения.

Характеристика источников топливообеспечения

Для целей теплоснабжения в Республику завозится каменный уголь Кузбасского месторождения, частично в малых котельных сжигаются дрова и древесные отходы лесопромышленного комплекса. Мазут, бензин и другие продукты нефтепереработки, поступают в основном с Омского и Ачинского НПЗ. Сжиженный газ поступает с Тобольского НХК и Сургутского завода стабилизации конденсата. Собственное производство топлива ограничено только производством дров.

В Республике имеется неразрабатываемое Талды-Дюргунское месторождение бурого угля, которое расположено в Кош-Агачском районе в 5 км от трассы Новосибирск-Бийск-Ташанта. Вскрыто три кондиционных пласта. Удельная теплота сгорания данного угля составляет 6630 ккал/кг.

Предварительно разведаны запасы в размере около 50-55 млн. т, прогнозные ресурсы - не менее 100 млн. тонн. Расчетная глубина карьера 14-100 м.

Пыжинское месторождение коксующегося угля расположено в Турочакском районе, на 50 км южнее с. Иогач. Однако, в случае разработки месторождения использование коксующегося угля в качестве топлива нецелесообразно.

Таким образом, организация обеспечения региона топливом полностью ориентирована на внешних поставщиков топлива.

#### Объемы потребления топлива

Сведения об использовании топлива по его видам за 2006 год приведены в таблице 2.

Таблица 2

Сведения об использовании топлива по Республике Алтай за 2006 год  
(тонн)

Вид продукции и работ	уголь		дрова для отопления	Светлые нефтепродукты		дизельное топливо	мазут топочный
	каменный	бурый		бензины	керосины		
1	4	5	7	13	14	15	16
<b>РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ</b>							
Потреблено промышленно-производственными и районными котельными	122658	18	9894	-	-	286	133
в том числе районными котельными	46229	-	-	-	-	-	-
Заготовка и первичная переработка древесины	-	-	-	35	-	423	-
Хлеб и хлебобулочные изделия	4	-	611	-	-	-	-
Отпуск теплотенергии котельными сельскохозяйственных предприятий	973	-	1477	-	-	-	-
Прочее производственное потребление	2880	-	3074	3	-	705	842
Коммунально-бытовое потребление	1900	-	2471	18	-	9	-
Всего потреблено	128415	18	17527	56	-	1423	975

Как видно из таблицы 2, основным потребителем топлива является жилищно-коммунальный сектор. В структуре топливного баланса котельных основным видом топлива является каменный уголь – 122658 тонн; в незначительном количестве используется бурый уголь и жидкое топливо (мазут и дизельное топливо).

Выводы и возможные направления развития теплоэнергетики и топливообеспечения Республики на ближайшую перспективу 5-10 лет.

При выработке теплоэнергии в основном используется привозное топливо. Большинство пароводяных котлов физически изношены, и морально устарели. Изношенность тепловых сетей значительно осложняет работу котельных в зимних условиях. В сельской местности котельные эксплуатируются без газоочистки, что способствует значительным выбросам загрязняющих и токсичных веществ в окружающую среду.

В настоящее время продолжаются работы по прокладке магистрального газопровода «Барнаул — Бийск — Горно-Алтайск с отводом на Белокуриху», окончание строительства планируется на сентябрь 2008г.

Ввиду завершения срока действия Постановления Правительства Республики Алтай от 19.08.1997г. №272 "О программе развития топливно-энергетического комплекса Республики Алтай на период до 2005 года", была разработана «Программа развития энергетики и электрификации Республики Алтай до 2020 года». В соответствии с программой, в Горно-Алтайске планируется модернизировать 52, а в Майме 15 котельных. Уже к концу 2008 года в Горно-Алтайске должны быть переведены на природный газ две муниципальных котельные. Реализацию данных мероприятий предполагается осуществлять двумя способами:

- Строительство блочно-модульной котельной;
- Монтаж оборудования на базе существующей котельной.

Часть котельных планируется превратить в мини-ТЭЦ путем монтажа газопоршневых и газотурбинных установок. Также предусматривается строительство нескольких модульных мини-ТЭЦ, максимально приближенным к объектам теплоснабжения с целью уменьшения теплотерь. На первую очередь запланировано строительство мини-ТЭЦ на базе районной котельной в Майме мини-ТЭЦ мощностью 18 Мвт и тепловой 37 Гкал.

В некоторых котельных, газификация которых не планируется, предусматривается модернизация пароводяных котлов с монтажом паровых противодавленческих, а также конденсационных с отбором пара турбогенераторов. Отличительной особенностью этих миниэнергокомплексов является использование местных видов низкокачественных топлив типа бурых углей и древесных отходов. Это позволит использовать имеющиеся бурые угли Талды-Дюргунского месторождения.

Реконструкция действующих ДЭС в Республике Алтай может быть направлена на комплексное решение энергетических и социально-бытовых проблем в населенных пунктах с децентрализованной выработкой электроэнергии за счет снижения в топливном балансе доли привозного жидкого топлива и замены его на генераторный газ, получаемый в установках по переработке древесных отходов или бурых углей Талды-Дюргунского месторождения. В основу предлагаемой технологии положен хорошо освоенный метод термохимической газификации твердых органических топлив, широко применяемый в России в 30-50 годы. Однако в 90-е годы вышеуказанная технология была существенно

улучшена в рамках государственной федеральной программы "Экологически чистая энергетика" и испытана в промышленных условиях. Генераторный газ после его охлаждения и очистки от органических и механических примесей подается совместно с жидким топливом в двигатель ДЭС без реконструкции последних. Необходимо только дополнительно установить на двигатель смесительное устройство, обеспечивающее смешение генераторного газа с воздухом, и регулирующим этот процесс, автоматический датчиком. В ходе обследования населенных пунктов с децентрализованным электроснабжением был выделен ряд труднодоступных сел, в которых, в перспективе, экономически целесообразен перевод ДЭС на газо-дизельный цикл. Это села Язула, Коо, Яйлю, Чуйка, Аргут, Калгуты и др. Внедрение данной технологии имеет ряд преимуществ:

- одна тонна дизельного топлива при переводе ДЭС на газо-дизельный цикл может быть заменена 5-ю куб.м древесных отходов или 1,7-2,5 т каменного угля, или 2,5-3,5 т бурого угля ( в зависимости от его калорийности ) ;
- инвестиционные кредиты окупаются, по стройкам, от 6-ти до 37-ми месяцев;
- себестоимость электроэнергии вырабатываемой ГДЭС снижаются в 2,5-5раз.

По итогам совместного заседания комиссий Правительства РФ и Некоммерческого партнерства «Российское газовое общество» по использованию природного и сжиженного нефтяного газа в качестве моторного топлива, принято решение предложить Республике Алтай реализовать пилотный проект по использованию газомоторного топлива. Нарботанный опыт будет в дальнейшем использован в других регионах Сибирского федерального округа. В рамках реализации пилотного проекта на территории Республики Алтай должны быть построены три автомобильные газонаполнительные компрессорные станции: в Горно-Алтайске, Майме и в рамках особой экономической зоны туристско-рекреационного типа. Пилотному демонстрационному проекту по отработке новых технологий по заправке транспортной и сельскохозяйственной техники сжиженным и компримированным природным газом будет придан федеральный статус.

Кроме того, некоторые аспекты использования нетрадиционных/ возобновляемых энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии рассмотрены в отдельном разделе.

### Раздел 3 Газоснабжение

При разработке раздела использованы материалы государственной статистической отчетности по Республике Алтай, Министерства регионального развития Республики Алтай, материалы проекта программы «Развитие энергетики и электрификации Республики Алтай на 2008-2010 гг. и на период до 2020 года, материалы ОАО «Горно-Алтайгаз».

Содержание раздела раскрывает уровень обеспеченности хозяйственного комплекса и населения сжиженным газом, поступающим из других регионов (по состоянию на 01.01.07г.), а также дает прогноз развития газового хозяйства на перспективу.

#### Основные источники и потребители сжиженного газа

В настоящее время в Республике Алтай газоснабжение осуществляется сжиженным углеводородным газом (СУГ), сетевое газоснабжение природным газом отсутствует. В 2008 году планируется подключение первых потребителей к сетевому природному газу.

Обеспечением сжиженным углеводородным газом и обслуживанием сетей и газового оборудования в Республике занимается ОАО «Горно-Алтайгаз».

Основные потребители сжиженного газа подразделяются на три основные группы: население, промышленные и коммунально-бытовые предприятия, прочие оптовые потребители (поставки газомоторного топлива).

Объём реализации газа за 2007г. составил 4 494 т, в том числе:

- коммунально-бытовые потребители – 1 513 т (33,7%);
- население - 2 358 т (52,5%), из них в баллонах - 1 735 т.;
- заправка автотранспорта – 252 т (5,5%);
- прочие нужды – 371 т (8,3%).

#### Уровень охвата населения газоснабжением

ОАО «Горно-Алтайгаз» обеспечивает СУГ город Горно-Алтайск и 207 сельских населенных пунктов Республики Алтай. Данные о газификации жилищного фонда представлены в таблице 1.

Таблица 1

Данные о газификации жилищного фонда

№№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Всего	В городах и поселках городского типа	В сельской местности
1	Число газифицированных населенных пунктов сжиженным газом	ед.	208	1	207
2	Количество квартир всего	ед.	65823	16820	49003
3	Количество газифицированных квартир	ед.	42247	12737	29510
4	Уровень газификации сжиженным газом	%	64,2	75,7	60,2

Как видно из таблицы 1, в Республике газифицировано 84,9% населенных пункта. Из общего числа домохозяйств газифицировано 64,2%. Обращает на себя внимание относительно высокий уровень газификации в сельской местности.

#### Характеристика газового хозяйства Республики

На обслуживании ОАО «Горно-Алтайгаз» находится следующее оборудование:

1. Групповые резервуары СУГ для газоснабжения жилых домов 74 шт, из них 60 в г. Горно-Алтайске;
2. Наружные газопроводы протяжённостью 402 м, подземные 5 568, из них 1 200м (20,1%) требуют замены;
3. Внутренние газопроводы протяжённостью 20 074 м;
4. ГНП 1 шт. (г. Горно-Алтайск) установленной мощностью 6 тыс. т/год, фактическая производительность – 2 тыс. т/год, объем хранения ГНП – 100 тонн;
5. Газовые плиты 42 247 шт., из них 17960 (42,5%) требуют замены;
6. Заправочных станций для заправки автотранспорта, работающего на СУГ – 2 шт;
7. Количество пунктов хранения и обмена баллонов 14 шт, из них 1 в г. Горно-Алтайске;

На подземных газопроводах для защиты от коррозии установлена следующая защита:

- катодная электрохимзащита на металлических газопроводах сжиженного газа - 8 шт.;
- протекторная электрохимзащита на металлических газопроводах сжиженного газа - 72 шт.;

По данным ОАО «Горно-Алтайгаз» защищенность газопроводов обеспечена на 100 процентов.

#### Выводы и предложения по развитию газового хозяйства края на перспективу 5 -10 лет

Газоснабжение – одна из наиболее отсталых отраслей Республики, так как отсутствует сетевое газоснабжение природным газом. В настоящее время газификация региона является одним из приоритетных направлений в деятельности республиканского правительства.

В настоящее время продолжают работы по прокладке магистрального газопровода «Барнаул — Бийск — Горно-Алтайск с отводом на Белокуриху».

Объекты федерального значения. В Схеме территориального планирования Российской Федерации предусмотрено строительство газопровода «Алтай» на территории Республики Алтай.Трасса газопровода «Алтай» будет проходить вдоль действующего газопровода «Нижневартковск-Парабель-Кузбасс» в район г. Новосибирск, затем по территории Новосибирской области, Алтайского края и Республики Алтай до границы с КНР. Газопровод «Алтай» позволит

обеспечить поставки газа с месторождений Западной Сибири в Китай в объеме до 30,0 млрд. куб. м в год. Строительство газопровода, в значительной степени повлияет на развитие газификации населенных пунктов прилегающих территорий. Реализация проекта «Алтай» позволит повысить надежность газоснабжения региона, создать новые рабочие места, существенно пополнить региональный и местные бюджеты за счет соответствующих налоговых отчислений. В рамках проекта предусмотрены расширение газоснабжения сел региона, реконструкция дорог и мостов. Ключевой инвестор проекта ОАО «Газпром» будет готовить в вузах местные кадры для дальнейшей работы по обслуживанию газопровода. Кроме того, компания намерена осуществить финансирование и других социальных проектов.

Проект характеризуется сложными природно-климатическими, инженерно-геологическими условиями строительства газопровода, его большой протяженностью, прохождением газопровода через особо охраняемые природные территории, а также высокими экологическими рисками.

При строительстве газопровода «Алтай» особое внимание будет уделено экологическим аспектам. На этапе планирования трассы газопровода «Алтай» были рассмотрены все возможные маршруты его прокладки. Выбор трассы был осуществлен с учетом не только экономики проекта, но и возможных последствий для окружающей среды. В рамках подготовки Обоснования инвестиций были разработаны разделы «Оценка воздействия на окружающую среду» и «Охрана памятников археологии и историко-культурного наследия в зоне строительства газопровода» с учетом статуса природного объекта «Золотые горы Алтая» и правовых возможностей осуществления хозяйственной деятельности на особо охраняемых территориях.

Нормативной базой сотрудничества региона с ОАО «Газпром» при прокладке газопровода служат подписанные ранее соглашения о сотрудничестве и договоры о газификации, а также специальные договоры, которые планируется заключить на период строительства магистрального газопровода «Алтай».

В рамках этих документов и действующего законодательства будут осуществляться согласованные с администрациями регионов компенсационные, природоохранные и благотворительные мероприятия.

Объекты регионального значения. В настоящее время разработаны схемы газификации Горно-Алтайска и райцентра Майма, прошедшие экспертизу. В Майме предусматривается строительство 16 км газопровода. В Горно-Алтайске его протяженность составит 7 км. Первая очередь строительства межпоселковых сетей предусматривает газификацию 900 домовладений.

Строительство магистрального газопровода и разводящих сетей высокого, среднего и низкого давления, а также перевод угольных котельных на природный газ позволит улучшить экологическую обстановку города Горно-Алтайска и с. Майма. В Горно-Алтайске планируется модернизировать 52, а в Майме 15 котельных. Уже к концу 2008 года в Горно-Алтайске должны быть переведены на природный газ две муниципальных котельные.

В соответствии с решением комиссии Правительства РФ, в Республике будет реализован пилотный проект по использованию газомоторного топлива. В рамках реализации проекта должны быть построены три автомобильные газонаполнительные компрессорные станции: в Горно-Алтайске, Майме и в особой экономической зоне туристско-рекреационного типа. Пилотному демонстрационному проекту по отработке новых технологий по заправке транспортной и сельскохозяйственной техники сжиженным и компримированным природным газом будет придан федеральный статус.

#### **Раздел 4. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии (НВИЭ)**

Республика Алтай человек является одним из окраинных регионов России. В основном, это горная территория со слабо развитой инфраструктурой: дорожной сетью, межселенными инженерными коммуникациями и сетевым энергетическим хозяйством. Основные производственные мощности Республики сосредоточены около столицы – города Горно-Алтайска.

Известно, что развитие экономики, подъем социально-бытового уровня населения невозможен без устойчивого энергоснабжения. Учитывая географическое положение Республики, ее природные условия и техническое состояние электрических сетей необходимо признать, что одним из выходов, наряду с модернизацией электросетевого хозяйства и созданием новых традиционных генерирующих мощностей, является широкое использование возобновляемых нетрадиционных источников энергии и местных видов топлива.

В условиях Республики Алтай такими источниками могут быть: малая гидроэнергетика, энергетическое использование биомассы, древесные отходы и отходы растениеводства, биогаз (отходы животноводства), ветровая и солнечная энергия, низкопотенциальное тепло поверхностных слоев Земли. Далее в тексте дается характеристика потенциала каждого из поименованных нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

Раздел разработан д.т.н. В.Я. Федяниным (г. Барнаул) при участии гл. инж. НМЦ «Теринформ», Заслуженного строителя Российской Федерации П.Н. Себедаш.

##### **1. Малая гидроэнергетика**

Республика Алтай располагает богатейшим гидроэнергетическим потенциалом, оцениваемым в десятки млрд. кВтч. до настоящего времени практически неиспользуемым. Исключение составляет Чемальская МГЭС введенная в эксплуатацию в 1934 году мощностью 400кВт, МГЭС «Кайру» (построена в 2002 году) мощностью 400кВт и МГЭС «Джазатор» (построена в 2007 году) мощностью 650кВт.

Проводимые на территории Республики многочисленные обследования рек и последующие проектные проработки свидетельствуют о чрезвычайно благоприятных условиях для строительства гидроэлектростанций.

Начата разработка проектно-сметной документации МГЭС на реках Верхний Кулаш и Устюгико для электрификации сел Язула и Коо.



При разработке этих проектов отрабатывается технология создания МГЭС в специфических условиях Республики Алтай. Специфика строительства в этом регионе связана с двумя факторами:

- практическим отсутствием дорог, что исключает завоз строительных материалов извне;
- практическое отсутствие местных строительных кадров.

В этих условиях могут быть реализованы лишь проектные решения, основанные на старой традиционной технологии – возведению деревянных гидротехнических сооружений и использованию в качестве строителей местного населения. При проектировании пришлось использовать старый опыт создания деревянных гидротехнических сооружений. Например, плотина МГЭС Кайру рязевого типа с заполнением горной массой имеет водозаборное сооружение для МГЭС, шугосброс и водосливное отверстие. Все механическое оборудование и закладные части - металлические. Привод затворов - ручной. Металлический водовод диаметром 800 мм уложен на грунт и засыпан. Здание МГЭС - бревенчатое, фундаменты под оборудование - бетонные.

В результате проведенных обследований 30-ти рек бассейна Катуня и предпроектных проработок показана экономическая целесообразность строительства 35-ти МГЭС суммарной установленной мощностью 104,6 МВт. Поэтапное создание этих генерирующих мощностей позволит существенно повысить долю собственных источников в балансе электроэнергии и улучшить показатели надежности электроэнергетической системы и показатели энергетической безопасности Республики Алтай.

Перечень МГЭС, строительство которых, экономически целесообразно, приведен в таблице 1:

Таблица 1

№№	Наименование МГЭС	Местоположение	Мощность кВт
1	МГЭС «Кайру» на реке Кайру	в районе села Балыкча ( построена в 2002 году	400
2	МГЭС «Джазатор» на реке Тюнь	в районе села Джазатор (начато стр-тво в 2003г.)	500
3	МГЭС «Язула» на реке Верхний Кулаш	в районе села Язула	165
4	МГЭС «Коо» на реке Устюгико	в районе села Коо	110
5	МГЭС «Бийка» на реке Бийка	в районе села Бийка	360
6	МГЭС «Аргут» на реке Куркуре	в районе села Аргут	110
7	МГЭС «Яйлю» на ручье	в районе сеоа Яйлю	115
8	МГЭС «Байгол» на реке Байгол	в районе села Курмач-Байгол	60
9	МГЭС «Сурунаш на реке Лебедь	в район села Сурунаш	60
10	МГЭС «Ороктой» на реке Ороктой	в районе села Ороктой	460
11	МГЭС «Эдиган» на реке Эдиган	В районе села Эдиган	600
12	МГЭС «Теректа» на реке Б. Эректа	в районе села Эректа	760
13	МГЭС «Громотуха» на реке Б.Громотуха	в районе села Усть- Кокса	500
14	МГЭС «Южная- 1» на реке Бор-Богузы	в райне сел Кокоря, Ташанта	420

15	МГЭС «Саратан» на реке Саратан	Электроснабжение Улаганского района	1500
16	МГЭС «Тюгюрюк» на реке Тюгюрюк	Электроснабжение Усть-Коксинского района	720
17	МГЭС «Южная-2» на реке Тархата	Электроснабжение Кош-Агачского района	660
18	МГЭС «Кокоря» на реке Кызылшин	в районе села Кокоря	1250
19	МГЭС «Урсул» на реке Урсул	Электроснабжение Онгудайского района	1800
20	МГЭС «Бельтир» на реке Чаган_Узун	Электроснабжение Кош-Агачского района	2780
		<b>Итого</b>	<b>13 330</b>

Кроме того, технически возможно и экономически целесообразно строительство каскадов малых ГЭС на реках: Мульты (для электроснабжения потребителей Усть-Коксинского района суммарной мощностью 5410 кВт), на реках Кучерла и Кураган (создание региональных генерирующих мощностей в объеме около 10 000 кВт), а также каскады малых ГЭС на реках – Мажой и Чуя для электроснабжения Кош-Агачского и Улаганского районов, общей мощностью около 76 000 кВт.

После поэтапного ввода проектных мощностей, гидроэнергетика Республики сможет вырабатывать около 600 млн. кВт ч в год, что позволит обеспечить:

- надежность электроснабжения удаленных в горной местности и труднодоступных населенных пунктов, не используя ДЭС на дорогом привозном жидком топливе;
- стабилизировать по напряжению электроснабжение южных районов, получающих, электроэнергию по протяженным радиальным, в основном, одно- цепными линиям;
- приемлемые показатели энергетической безопасности территории Республики Алтай.

## **2. Энергетическое использование биомассы**

Основа биомассы - органические соединения углерода. Посредством химических и биохимических процессов биомасса может быть преобразована в газообразный метан, жидкий метанол, твердый древесный уголь. Теплота сгорания биотоплива варьируется в широких пределах: от 10 МДж/кг (сырая древесина) до 55 МДж/кг для метана. Общий эффект для сельского населения от внедрения энергетического использования биомассы связан со снижением потребления дальнопривозного и дорого органического топлива, увеличение занятости населения (в том числе и в отопительный период), снижение экологической техногенной нагрузки на среду обитания.

### **2.1. Древесные отходы и отходы растениеводства**

Реальной альтернативой существующим системам тепло – и электроснабжения для сельских районов Республики Алтай могут стать локальные энергокомплексы на базе использования местных возобновляемых биоресурсов (дрова, древесные отходы, соломы злаковых культур и т.п.).

Потенциал энергетического использования древесных отходов иллюстрируют данные таблицы 3.

Таблица 3

Отходы лесосечные, тыс. м <sup>3</sup>	Отходы деревообработки, тыс. м <sup>3</sup>	Валовый потенциал, тыс. т.у.т.	Технический потенциал, тыс. т.у.т.	Экономический потенциал, тыс. т.у.т.
122,7	35,8	43,6	13,1	8,7

Вовлечение в топливный баланс древесных отходов может удовлетворить в первую очередь, потребность в топливе предприятий лесной и деревоперерабатывающей отраслей. На основе имеющегося зарубежного и отечественного опыта для решения этой задачи необходимо организовать производство из древесной биомассы твердого топлива с повышенными показателями по транспортабельности, теплоте сгорания и водостойкости.

Для повышения валового потенциала древесной биомассы наряду с увеличением степени использования биомассы дерева в эксплуатируемых лесонасаждениях за счет оптимизации сроков рубки и более полного использования лесосечных отходов необходимо разрабатывать проекты создания, так называемых, энергетических плантаций.

Под энергетическими плантациями подразумеваются посадки быстрорастущих лесных культур на пустующих землях, с последующим использованием древесины для получения энергии. По зарубежным данным продуктивность использования земельных площадей может быть существенно повышена направленным генетическим совершенствованием лесных культур, введением оптимизированного короткого срока рубки и выращиванием саженцев в теплицах с продленным световым днем при применении искусственного освещения.

Энергетический потенциал отходов растениеводства характеризуют данные, приведенные в таблице 4.

Таблица 4

Отходы растительные		Показатели потенциалов тыс. т.у.т.		
Наименование отходов	Количество ( тыс. т.)	Валовый	Технический	Экономический
Солома	8,0	4,1	2,9	1,4

Другим возможным вариантом энергетического использования биомассы является ее газификация. Известно, что современные термохимические реакторы имеют коэффициент преобразования энергии биомассы в генераторный газ 80÷86 %.

Исследования показали, что генераторный газ может быть использован и для получения электрической энергии с помощью серийного оборудования с модернизированной системой регулирования. Возможна работа серийных двигателей без модернизации в режиме газодизеля на топливе двух видов одновременно: генераторном газе (80÷85%) и жидком топливе (15÷20%) с сохранением высокого индикаторного КПД (36÷45%).

## 2.2. Отходы животноводства. Биогаз

Благодаря относительно высокой теплоте сгорания (14÷19 МДж на 1 кг сухого вещества) экскременты животных обладают высоким энергетическим потенциалом. Однако исходное сырье имеет высокую влажность (не менее 70%). Поэтому наиболее эффективный способ использования энергетического потенциала этого материала - это предварительное анаэробное сбраживание, позволяющее получать так называемый биогаз (смесь  $\text{CH}_4$  и  $\text{CO}_2$ ). Биогаз обладает теплотой сгорания 20÷25 МДж/н. м<sup>3</sup>. Кроме того, технология анаэробного сбраживания позволяет получать жидкий бишлам, который является ценным органическим удобрением.

Использование технико-экономических показателей существующих технологий получения биогаза позволяет сделать следующие оценки энергетического потенциала этого вида биомассы (таблица 5)

Таблица 5

Наименование и величина показателей		Наименование и величина потенциала (тыс. т.у.т.)		
Отходы животноводства и получаемый из них биогаз, потенциал	Кол-во	Валовый	Технический	Экономический
Всего навоза в сут. т.	6400	193,0	-	-
Биогаз (тыс. м.куб.)	335,1	-	-	-
Годовой объем товарного биогаза (млн.куб. м).	49,0	-	-	-
Технический потенциал	-	-	38,3	-
Экономический потенциал	-	-	-	25,6

Использование экономического потенциала биогаза, полученного из отходов животноводства, соответствует экономии 25,6 тыс. т.у.т. органического топлива в год. Использование биогаза возможно как для производства тепловой, так и электрической энергии. В последнем случае используются ДВС с генератором электроэнергии.

Общий энергетический потенциал возобновляемой биомассы приведен в таблице 6.

Таблица 6

Источник биомассы	Валовый потенциал, тыс. т.у.т	Технический потенциал, тыс. т.у.т	Экономический потенциал, тыс. т.у.т
Отходы животноводства	193,0	38,4	25,6
Отходы растениеводства	4,1	2,9	1,4
Древесные отходы	43,6	13,1	8,7
<b>Всего</b>	<b>240,7</b>	<b>54,4</b>	<b>35,7</b>

## 2.3. Развитие теплоэнергетики на основе энергетического использования возобновляемой биомассы и местных видов топлива.

В середине 80-х годов агролесопромышленные комплексы Республики оказывали серьезное положительное влияние на экономический потенциал

региона. На территории Республики заготавливалось более 800 тыс. куб. м древесины.

В 90-е годы положение значительно ухудшилось: снизилось в полтора раза поголовье скота, в три раза уменьшились объемы заготовки древесины. Из-за резкого увеличения тарифов на тепло-электроэнергию и транспортные расходы, повышение стоимости технологического оборудования и материалов, практически полного прекращения бюджетного финансирования капитального строительства, ведущие (базовые) отрасли потеряли управляемость, практически прекратилось обновление производственных мощностей, внедрение новых технологий.

Многие предприятия в этих условиях прекратили хозяйственную деятельность. Восстановление ранее достигнутых объемов производства сельскохозяйственной и промышленной продукции, товаров народного потребления, а также обеспечение повышения качества жизни населения требует модернизацию существующей системы тепло - и электроснабжения.

*Основные направления модернизации:*

- *производство тепла и электроэнергии в отопительных котельных с паровыми противодавленческими турбогенераторами;*
- *энергетическое использование древесины, древесных отходов, отходов растение- и животноводства, дешевых местных бурых углей;*
- *реконструкция действующих ДЭС для работы по газо-дизельному циклу.*

Важным направлением в разработке нового типа водогрейной котельной - мини ТЭЦ, которая вырабатывает электроэнергию не только на собственные нужды, но и обеспечивает надежное электроснабжение населенных пунктов в удаленных от центра и труднодоступных местах. Использование дешевых местных бурых углей, древесных отходов, имеющих низкую стоимость, позволит решить или, по меньшей мере, снизить остроту экономических вопросов в жилищно-коммунальных предприятиях и предусмотренных к строительству горно-обогатительных комбинатах Республики. В качестве первоочередных, рассматриваются проекты реконструкции котельных Горно-Алтайска, Акташа, сел Улаган и Турачак с установкой после паровых котлов турбогенераторов. Одновременно принято решение при разработке проектно-сметной документации на строительство районной больницы в с. Кош-Агач и Калгутинского ГОКА включить в состав проектируемых объектов, комплексов мини ТЭЦ. Основные технико-экономические показатели мини ТЭЦ приведены в таблице 7.

Таблица 7

Наименование ТЭЦ	Установленная мощность		Ориентировочные капвложения млн.руб.
	Электрическая МВт	Тепловая Гкал/час	
Мини ТЭЦ «Кош-Агач»	1,8	19,65	124,0
Мини ТЭЦ «Акташ»	2,4	34,0	106,8
Мини ТЭЦ «Калгуты»	3,0	26,2	135,0
Мини ТЭЦ «Улаган»	0,6	10,5	77,7
Мини ТЭЦ «Турочак»	1,2	12,8	81,8
Мини ТЭЦ «Цен- тральная»	6,0	100,0	192,5
<b>Всего</b>	<b>15,0</b>	<b>203,15</b>	<b>717,8</b>

*Реконструкция действующих ДЭС для работы по газо-дизельному циклу.*  
Реконструкция действующих ДЭС направлена на комплексное решение энергетических и социально-бытовых проблем в населенных пунктах с децентрализованной выработкой электроэнергии за счет снижения доли привозного жидкого топлива путем замены его на генераторный газ, получаемый в установках по переработке древесных отходов или бурых углей Талды-Дюргунского месторождения.

В настоящее время прорабатываются проекты о переводе ДЭС на газо-дизельный цикл в ряде сел: Джазатор, Язула, Коо, Яйлю, Чуйка, Аргут, Калгуты и др. Предварительные проработки показывают, что себестоимость электроэнергии, вырабатываемой ГДЭС снижаются в 2,5-5раз по сравнению с ДЭС.

### **3. Ветроэнергетический потенциал Республики Алтай**

Ветровой режим определяется взаимодействием атмосферной циркуляции и подстилающей поверхности. Существенное значение при этом имеют внутриконтинентальное положение территории. Под воздействием Алтайской горной системы и гор Казахстана движение воздушных масс, поступающих из Средней Азии, приобретает юго-западное направление. В холодное полугодие распространение отрога азиатского антициклона на запад благоприятствует выносу воздушных масс на Алтай с юга. Летом преобладают размытые малоградиентные барические поля. В это время с одинаковой вероятностью могут наблюдаться как южные, так и северные ветры. Увеличение повторяемости последних обусловлено активацией в это время антициклонической деятельности на арктическом фронте.

С распределением направлений связано и распределение скоростей ветра. Так, средние скорости юго-западных и западных румбов в 1,5÷2 раза больше, чем скорости ветров северных и восточных румбов, особенно в холодный период, так как первые обычно связаны с прохождением циклона (юго-западный тип синоптических процессов).

Оценка ветроэнергетический потенциала территории приведена в материалах комитета Российского Союза научных и инженерных общественных организаций по проблемам использования возобновляемых источников энергии «Концепция использования ветровой энергии в России» и характеризуется показателями таблицы 8.

Таблица 8

Удельный валовый потенциал, кВт.ч/м <sup>2</sup> в год,	Валовый потенциал региона, млрд. кВт.ч/м <sup>2</sup> в год	Технический потенциал региона, млрд. кВт.ч/м <sup>2</sup> в год	Экономический потенциал региона, млрд. кВт.ч/м <sup>2</sup> в год
245	22687	453,7	2,3

Анализ перспектив использования ветроэнергетического потенциала Республики Алтай проведен на основе информации, опубликованной метеостанциями в Справочнике по климату СССР (в т.ч. по 13 станциям Р.А.).

Исходя из среднегодовых скоростей, зафиксированных метеостанциями Республику в целом, следует отнести к малоперспективным территориям для массового размещения ВЭУ. Регион отличается малыми скоростями ветра в течение всего года, главным образом, вследствие тормозящего влияния горных

хребтов. Средняя годовая скорость ветра на большей части территории не превышает 3 м/с, повторяемость скорости ветра 0÷5 м/с – около 80%.

Однако это не исключает возможности развития ветроэнергетики на территории Республики. Первый этап развития ветроэнергетики – это разработка программы наблюдений на местах предполагаемой установки ВЭУ с учетом физико-географических условий территории, типа и мощности ветроустановок, специфики потребления электроэнергии и др.

#### **4. Энергетический потенциал солнечной радиации**

Солнечное излучение является главным источником энергии, определяющим развитие почти всех процессов в атмосфере Земли. Радиация, поступающая непосредственно от Солнца на земную поверхность в виде пучка параллельных лучей, называется *прямой солнечной радиацией*. Проходя через атмосферу, солнечная радиация частично рассеивается молекулами газов, твердыми и жидкими частицами, взвешенными в воздухе, облаками. Часть солнечной радиации, поступающей на земную поверхность со всех точек небесного свода после рассеяния в атмосфере, называется *рассеянной радиацией*. Общий приход солнечной радиации, состоящей из прямой и рассеянной, представляет собой *суммарную радиацию*.

Соотношение прямой и рассеянной радиации, а также общий приход суммарного потока в зависимости от облачности значительно отклоняется от средних значений в отдельные годы. Основные радиационные потоки при безоблачном небе имеют правильный суточный ход с максимумом интенсивности в полуденное время. Максимальные значения в полдень отмечаются в июне, когда интенсивность прямой радиации в среднем составляет 0,754 кВт/м<sup>2</sup>, а суммарной – 0,866 кВт/м<sup>2</sup>. В декабре полуденные значения составляющих радиационных потоков соответственно равны 0,147 и 0,216 кВт/м<sup>2</sup>. Пределы изменения потоков, обусловленные облачностью в естественных условиях, довольно велики. Если небо покрыто облаками, но диск Солнца не закрыт ими, то суммарный поток радиации при наблюдениях нередко оказывается выше на 10÷20%, чем суммарная радиация при безоблачном небе. В пасмурную погоду солнечная радиация может уменьшиться в несколько раз в зависимости от формы и количества облачности. Наименьших значений суммарная радиация достигает при сплошной нижней облачности (слоистых и слоисто-дождевых форм), а наибольших – при кучевых, высоко-кучевых и перисто-кучевых облаках и при открытом диске Солнца. Изменения суммарной радиации в естественных условиях при одной и той же высоте Солнца, обусловленные колебаниями прозрачности атмосферы, составляют 10÷15%.

Наблюдения за интенсивностью солнечной радиации в Республике Алтай проводились лишь на одной метеостанции – Кош-Агач (1762,8 м).

Этих данных недостаточно для оценки энергетического потенциала солнечной радиации на территории региона. Поэтому для определения характеристик радиационного режима использовались результаты многолетних исследований солнечного сияния, проводимых на метеостанциях Республики

Алтай, а так же метеостанциях Алтайского края и Кемеровской области, расположенных вблизи административной границы Республики Алтай.

Для расчетов энергетического потенциала солнечной радиации территории Республики Алтай использовались данные актинометрических наблюдений, проведенных на 10 метеостанциях, расположенных на территории Республики. Значения энергетических характеристик солнечной радиации для различных муниципальных образований приведены в таблице 10.

Таблица 10

Муниципальные образования	Территория, км <sup>2</sup>	Число жителей на 1 км <sup>2</sup>	Годовая сумма, ГДж/м <sup>2</sup>
1	2	3	4
г. Горно-Алтайск	90	597,0	4,7
1	2	3	4
МО «Майминский район»	1286	21,4	4,7
МО «Чойский район»	4526	1,9	4,7
МО «Турочакский район»	11060	1,1	4,4
МО «Шебалинский район»	3792	3,9	4,5
МО «Чемальский район»	3019	3,2	4,5
МО «Усть-Канский район»	6244	2,4	4,5
МО «Онгудайский район»	11696	1,3	5,2
МО «Улаганский район»	18393	0,7	5,2
МО «Усть-Коксинский район»	12952	1,3	5,5
МО «Кош-Агачский район»	19845	0,9	5,8
<b>Всего</b>			<b>53,7</b>

Реализацию энергетического потенциала солнечной радиации целесообразно проводить путем изготовления автономных фотоэлектрических и гибридных установок в поселениях, не подключенных к электрическим сетям общего пользования. Применение фотоэлектрических систем будет оказывать положительный эффект на экономическое развитие этих населенных пунктов за счет повышения качества электроснабжения мелких потребителей и сокращения потребления дальнепривозного моторного топлива.

Стоимость вспомогательного оборудования составит примерно 60÷75 тыс. рублей. Срок службы не менее 30 лет.

Кроме того, фотоэлектрическая установка работает бесшумно, не загрязняет среду обитания, требует минимального технического обслуживания. Одна такая фотоэлектрическая установка снижает потребление дизельного топлива ДЭС на 300 л/год.

### **5. Низкопотенциальное тепло поверхностных слоев Земли**

С солнечной радиацией тесно связан и другой возобновляемый источник энергии – низкопотенциальное тепло поверхностных слоев Земли. Фактически это возобновляемый источник энергии, использующий аккумулированную энергию



солнечной радиации. Этот источник низкопотенциальной тепловой энергии может быть использован для теплоснабжения зданий. Использование этого источника низкопотенциальной тепловой энергии возможно с помощью теплонасосных систем теплоснабжения.

В течение года в слоях почвы, примыкающих к поверхности выше границы «нейтральной зоны», под воздействием потоков тепла, связанных с солнечной радиацией, интенсивно идет процесс теплопереноса. В холодный период года результирующий поток тепла направлен из глубины к поверхности, весной и в первую половину лета напротив – от верхних слоев в глубь почвы. Летом на процессы теплопереноса влияет растительный покров (чем он выше и чаще, тем ниже температура), зимой – состояние и мощность снежного покрова, который обладает малой теплопроводностью и поэтому способствует сохранению тепла в почве.

Гидрологические характеристики территории Республики Алтай благоприятны для применения тепловых насосов в системах отопления и горячего водоснабжения, использующих низкотемпературное тепло поверхностных слоев Земли. При низкой плотности заселения территории, характерной для сельских поселков, этот ресурс практически неисчерпаем. Однако использование тепловых насосов в таких системах может дать реальную экономию топлива только при условиях, обеспечивающих достаточно высокие значения коэффициента использования оборудования и отопительного коэффициента.

Например, выработку тепла для отопления и горячего водоснабжения многоквартирного жилого здания площадью 100÷120 м<sup>2</sup> обеспечивает небольшая автоматизированная теплонасосная установка типа АТНУ – 10 (потребляемая электрическая мощность 3,5 кВт, габаритные размеры, мм – 510x940x1520), работая от грунтового теплообменника закрытого типа эта система за отопительный период выработает такое количество тепла, которое эквивалентно сжиганию 14 т каменного угля.

### Выводы и предложения

Как уже отмечалось во Введении, что с учетом географического положения, природных условий и технического состояния энергетической инфраструктуры, одним из выходов из неблагоприятного положения, наряду с модернизацией электросетевого хозяйства Республики, является широкое использование нетрадиционных возобновляемых источников электрической и тепловой энергии.

В результате анализа статистических данных, научных и проектных проработок подтверждена техническая возможность и экономическая целесообразность использования нетрадиционных возобновляемых источников электрической и тепловой энергии, которыми в достаточной мере обладает Республика:

**а).** В части малой гидроэнергетики, подтверждена техническая возможность и экономическая целесообразность сооружения на 25 реках Республики 35 МГЭС суммарной мощностью около 120 тыс. кВт. (см. таблицу 2), в том числе, с целью создания резерва региональных генерирующих мощностей - строительство

четырёх МГЭС на реках Кучерла и Кураган суммарной мощностью свыше 10 тыс.кВт.

Таким образом, после поэтапного ввода проектных мощностей гидроэнергетика Республики сможет вырабатывать около 600 млн.кВт.ч в год, что позволит обеспечить :

- надежность электроснабжения удаленных и труднодоступных поселений в горной местности без использования ДЭС на дорогостоящем привозном топливе;
- стабилизировать по напряжению электроснабжение южных районов, питающихся в основном, по одноцепным линиям;
- получение приемлемых показателей энергобезопасности территории Республики;

**б).** Особенности физико-географических и природно-климатических условий в определенной мере ограничивают использование ветровой энергии, однако расчеты, выполненные по общепринятой методике показали, что в зависимости от местных условий территории, типа и мощности ВЭУ и специфики потребления электроэнергии, экономический потенциал Республики может составить ориентировочно 2,3 млрд.кВт.ч в год;

**в).** Использование солнечной радиации с помощью автоматических фотоэлектрических установок, предоставит возможность потребителям электроэнергии отказаться от дорогостоящего дальнепривозного дизельного топлива, улучшить экологическое состояние окружающей среды, а также сэкономить дизельное топливо в объеме около 300 литров в год на каждой установке;

**г).** Использование низкопотенциального тепла Земли возможно с применением автоматизированной теплонасосной установки АТНУ-10, которая потребляет 3,5 кВт. За отопительный сезон установка способна сэкономить до 14 тонн каменного угля в год;

**д).** Энергетическое использование биомассы (отходы растениеводства, древесина и ее отходы) позволит получить экономию топлива в объеме около 10 тыс. т.у.т., кроме того, использование биогаза, получаемого из отходов животноводства сможет дать экономию топлива в объеме свыше 25 тыс. т.у.т.

*Причинами необходимости развития нетрадиционной энергетики в Республике – являются :*

- отсутствие собственных традиционных топливно-энергетических ресурсов;
- наличие обширных территорий не охваченных централизованным электро- и теплоснабжением и их подсоединение невозможно по техническим причинам или экономически невыгодно;
- рост тарифов на централизованную энергию вследствие роста цен на энергоресурсы (особенно на дизельное топливо, используемое на ДЭС);
- необходимость утилизации твердых бытовых и промышленных отходов.

Эффективность использования НВИЭ определяется совокупностью следующих факторов :

- денежными и материальными затратами на создание, установку и эксплуатацию устройств, использующих эти виды энергии;
- объемом замещения традиционных энергоресурсов и их стоимости;
- сокращением ущерба от загрязнения окружающей среды;
- учетом социальных факторов использования НВИЭ (улучшение здоровья людей, их жизненных условий);
- получением, в ряде случаев, ценных продуктов при использовании биомассы и сжигании бытовых и промышленных отходов.

В заключение необходимо отметить, что только коммерческого подхода к вопросу реализации развития нетрадиционной энергетики в Республике Алтай, явно недостаточно. Разработка проектов и внедрение нетрадиционной энергетики возможны только при соответствующем организационно-экономическом и правовом механизме и при поддержке федеральных органов государственной власти и частного капитала, как это делается в ряде зарубежных стран.

В заключение следует сказать о том, что в ряду вопросов по развитию малой гидроэнергетики в Республике, особого внимания заслуживает вопрос о сооружении Алтайской ГЭС на реке Катунь. В официальных документах органов государственной власти Республики, эта ГЭС отнесена к классу «малых ГЭС», хотя ее проектная мощность составляет 140 тыс.кВт, тогда как мощность МГЭС, отнесенных к этому классу, находится в пределах 10–30 тыс. кВт<sup>1</sup>).

Но главная проблема кроется в том, что ее строительство может повлечь за собой серьезные негативные экологические последствия, которые отрицательно повлияют на развитие приоритетной отрасли экономики Республики – рекреацию.

Более подробно аргументы «за» и «против» строительства Алтайской ГЭС будут рассмотрены в следующем этапе работы.

---

<sup>1</sup> Согласно ГОСТ Р 51238-98, УДК 001. 4:620.9: 006.354

## **Раздел 5. Электрическая связь и проводное вещание**

Раздел разработан руководителем ГЭВС Горно-Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком» Соколовым С.Т. При разработке раздела использованы материалы Горно-Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком», а также данные территориального органа Федеральной службы госстатистики по Республике Алтай.

### **Характеристика систем межрайонной и внутрирайонной связи**

Межрайонная (внутризоновая) сеть связи Республики Алтай построена по радиально - узловому принципу (схема приложение №1). Цифровая автоматическая междугородняя телефонная станция типа АХЕ-10 установлена в республиканском центре г. Горно-Алтайске в 1996 году и соединяет по линиям ЗСЛМ 11 центральных автоматических телефонных станций (АТС) распределенных по территории Республики Алтай. Районные центральные станции установлены в географическом центре административных районных единиц, таких как республиканский центр г. Горно-Алтайск, с. Шебалино Шебалинского района, с. Онгудай Онгудайского района, с. Улаган Улаганского района, с. Кош-Агач Кош-Агачского района, с. Усть-Кан Усть-Канского района, с. Усть-Кокса Усть-Коксинского района, с. Чоя Чойского района, с. Турочак Турочакского района, с. Майма Майминского района. Протяженность внутризоновых линий передач составляет 932,64 км. Из них 30 % воздушные линии связи (ВЛС), 23 % волоконно-оптические линии связи (ВОЛС), 47 % подземные кабельные линии связи (КЛС)

Центральные станции в свою очередь соединяют по линиям межстанционной связи (МСС) 78 оконечных автоматических телефонных станций (АТС). Внутрирайонная связь (местная) построена по радиально - узловому принципу (схемы организации связи приложение №2). Протяженность межстанционных линий передач составляет 1450,03 км. Из них 70 % воздушные линии связи (ВЛС), 3 % волоконно-оптические линии связи (ВОЛС), 27 % кабельные линии связи (КЛС).

Горно-Алтайский филиал ОАО «Сибирьтелеком» является единственным оператором фиксированной связи на территории Республики Алтай.

Выход абонентов республики Алтай на междугороднюю и международную связь осуществляется по каналам операторов дальней связи, таких как ОАО «Ростелеком», «МТТ», «Синтера», «Совинтел» включенных в АМТС г. Горно-Алтайска. Оператора дальней связи абонент выбирает самостоятельно набором кода оператора.

Помимо операторов дальней связи, на сети Горно-Алтайского филиала присоединены также операторы сотовой связи. Ниже приведен реестр присоединенных операторов связи. Реестр присоединенных операторов на сеть Горно-Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком» на 01.01.2008 г.

№ п./п.	Наименование присоединенного оператора	Категория присоединенного оператора
1	2	3
1.	ОАО «Ростелеком»	Оператор дальней связи
2.	ОАО «МТТ»	Оператор дальней связи
3.	ОАО «Арктел»	Оператор дальней связи
4.	ООО «Эквант»	Оператор дальней связи

1	2	3
5.	ЗАО «Компания Транстелеком»	Оператор дальней связи
6.	ООО «Совинтел»	Оператор дальней связи
7.	ООО «ОСС Телеком»	Оператор дальней связи
8.	ОАО «ВымпелКом»	Оператор сотовой связи
9.	ОАО «МТС»	Оператор сотовой связи
10.	ЗАО «Мобиком-Новосибирск»	Оператор сотовой связи
11.	ЗАО «Синтерра»	Оператор дальней связи
12.	ЗАО «Инвестэлектросвязь»	Оператор дальней связи
13.	ООО «Наука-связь»	дальней связи
15.	ОАО «ВымпелКом»	Оператор дальней связи
16.	«ОптиТелеком»	Оператор дальней связи
17.	«Коннект»	Оператор дальней связи
18.	ОАО «АлтайСвязь»	Оператор сотовой связи

### Сведения о техническом состоянии и мощности сооружений и оборудования

Автоматическая телефонная станция АМТС типа АХЕ-10 установлена в г. Горно-Алтайске. На местном уровне насчитывается 89 АТС из них: 47 цифровых АТС общей монтированной емкостью - 29692 №№, 4 квазиэлектронных АТС общей монтированной емкостью - 5376 №№, 38 координатных АТС общей монтированной емкостью -5616 №№.

На телефонной сети установлены АТС следующих типов:

#### *Цифровые АТС:*

- МС-240 – 35 шт., общей монтированной емкостью – 5936 №№;
- КВАНТ-Е – 7 шт., общей монтированной емкостью – 9652 №№;
- SI-2000 – 1 шт., общей монтированной емкостью – 4160 №№;
- DRX-4 – 2 шт., общей монтированной емкостью – 1536 №№;
- MD – 110 – 1 шт., общей монтированной емкостью – 144 №№;
- АХЕ – 10 – 1 шт., общей монтированной емкостью – 8264 №№.

#### *Квазиэлектронные АТС:*

- Квант-КЭ – 3 шт. общей монтированной емкостью – 3840 №№;
- АТСКЭ «ИСТОК» - 1 шт. общей монтированной емкостью – 1536 №№.

#### *Координатные АТС:*

- АТСК-100/2000 – 5 шт., общей монтированной емкостью – 2730 №№;
- АТСК – 50/200 – 20 шт., общей монтированной емкостью – 1610 №№;
- АТСК – 50/200 модернизированные комплектами СИЭТ «КАСКАД» - 12 шт., общей монтированной емкостью - 1276 №№

На межстанционной телефонной сети связи применяется оборудование уплотнения следующих типов:

*Цифровые системы передачи:* Маком – МХ; Flex DSL; Поликом-300; FOM-4; ЦВОЛТ «Гвоздь»; ИКМ-30; ИКМ-15; РПЛ "Радан".

*Аналоговые системы передачи:* ВО-12-3; В-2-2; LVK-12; КНК-12; В-3-3.

На внутризонавой телефонной сети связи применяется оборудование уплотнения следующих типов:

*Цифровые системы передачи:* Маком – МХ; SDM-1; XDM-500;

*Аналоговые системы передачи:* ВО-12-3; VLB - 24; К-60П.

Для связи автоматической междугородней станции с центральными автоматическими станциями с. Улаган, с. Кош-Агач применяется следующее оборудование спутниковой связи:

- ЗССС с. Кош-Агач, с. Улаган – «Вымпел-2»;
- ЦЗССС г. Горно-Алтайск - «Вымпел – 3».

На телефонной сети г. Горно-Алтайска и с. Чоя установлено оборудование беспроводного радиодоступа DECT.

В районном центре с. Чоя установлено оборудование DECT DWLL-200. Одна базовая станция монтированной емкостью - 20 номеров.

В г. Горно-Алтайске установлено 5 базовых станций DECT "МиниКом-DECT" распределенных по территории г. Горно-Алтайска, монтированной емкостью – 200 номеров.

Таксофонный парк для оказания универсальных услуг телефонной связи с использованием таксофонов составил – 233 шт. Охватывающий 229 (93,5%) населенных пунктов Республики Алтай.

В 2007 году была развернута сеть станций спутниковой связи класса VSAT для подключения таксофонов, установленных по национальной программе «Строительство сети связи по предоставлению универсальных услуг телефонной связи с использованием таксофонов». Схемы организации спутниковой связи SkyEdge представлены в приложении №3. В качестве центральных земных станций спутниковой связи (ЦЗССС) используется оборудование SkyEdge GW – 11 комплектов. В качестве оконечных земных станций спутниковой связи (ЗССС) используется оборудование SkyEdge Pro – 61 комплект. Оператор спутниковой связи ЗАО «Глобал-Телепорт».

Также для подключения таксофонов была развернута сеть спутниковой связи на оборудовании FAU-200 (Globalstar) – 33 комплекта. Оператор спутниковой связи ЗАО «Глобал-Тел».

Сводная таблица по протяженностям линейно кабельных сооружений связи

	Ед. измерения	Телефонная канализация	На внутризоновой сети связи			От райцентра до низлежащих объектов связи (МСС)			Между объектами связи в пределах города или райцентра	
			ВЛС	Медный кабель	ВОК	ВЛС	Медный кабель	ВОК	Медный кабель	ВОК
Протяженность	км.		280	438,2	214,4	1016,98	388,96	44,09	4,82	3,5
	Кан./км	281,35								

#### Сведения об общей емкости телефонной сети

На территории Республики Алтай телефонизировано 243 населенных пункта из 245. Общая монтированная емкость телефонной сети Горно-Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком» на территории Республики Алтай составляет –

40,684 тыс. номеров, в том числе ГТС – 16,688 тыс. номеров, СТС – 23,996 тыс. номеров.

Использованная номерная емкость телефонной сети Горно-Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком» на территории Республики Алтай составляет – 38439 номера, в том числе ГТС – 16,304 тыс. номеров, СТС – 22,135 тыс. номеров.

Коэффициент использования монтированной емкости на городских телефонных сетях – 97,7%

Коэффициент использования монтированной емкости на сельских телефонных сетях – 92,2%.

В целом, на местной телефонной сети доля монтированной емкости цифровых АТС составляет - 73%.

Доля монтированной емкости электронных АТС на городских телефонных сетях – 83,1%.

Доля монтированной емкости электронных АТС на сельских телефонных сетях - 66%.

Монтированная емкость ГТС, оборудованная аппаратурой повременного учета составляет – 16688 тыс. номеров, СТС- 23996 тыс. номеров, всего на сети – 40684 тыс. номера.

Телефонная плотность на 1000 жителей Республики Алтай составляет – 187 телефона, в том числе ГТС – 303 телефона, СТС – 145 телефона.

#### Организация сотовой связи и используемые стандарты

На территории Республики Алтай на 01.01.2008г. присутствуют следующие операторы сотовой связи:

- ОАО «Мобильные ТелеСистемы», стандарт GSM 900/1800. Установлено 38 базовых станций охватывающих территорию всех районов Республики Алтай.
- ОАО «МегаФон», стандарт GSM 900/1800. Установлено 14 базовых станций охватывающих территории Чемальского и Майминского районов.
- ОАО «Вымпел - Коммуникации», стандарт GSM 900/1800. Установлено 42 базовых станции охватывающих территорию всех районов Республики Алтай.
- ОАО «Алтайсвязь», стандарт GSM – 1800. В настоящий момент развертываются базовые станции в г. Горно-Алтайске, но пока не введены в эксплуатацию.

Абонентская база на май 2007г. составляла 150 тыс. человек. Уровень проникновения сотовой связи в Республике - 72%.

#### Характеристика сети радиодиффузии Республики

Количество радиоузлов в сельской местности – 5, количество транслируемых радиопрограмм – 2.

Место размещения, марка оборудования:

с. Черга Шебалинского района, усилитель - ТУПВ-0,5;

с. Верх-Апшухта Шебалинского района, усилитель - УПВ – 1;

с. Ильинка Шебалинского района, усилитель – ТУПВ – 0,25х2;

с. Верх Бийск Турочакского района, усилитель - ТУ – 100;

с. Кебезень Турочакского района, усилитель - ТУПВ – 0,25х2.

В городской местности количество радиозузов – 1, количество радиопрограмм – 2 («Радио России» с включением региональных программ ГТРК «Горный Алтай»; Радио «Маяк»).

Место размещения, марка оборудования:

г. Горно-Алтайск, усилитель -УПВ-5.

Общее количество радиоточек в Республике Алтай – 3485, в том числе в городской местности – 3444, в сельской местности – 41.

Плотность радиоточек на 1000 жителей Республики Алтай составляет – 16 радиоточек, в том числе в г. Горно-Алтайске - 64 радиоточки, в сельской местности – 0,27 радиоточки. Число населенных пунктов, имеющих сеть звукового проводного вещания – 6 шт.

В настоящий момент УКВ ЧМ вещание осуществляется филиалом ФГУП "Российская телевизионная и радиовещательная сеть" - РТПЦ Республики Алтай.

В 2008 г.г. планируется осуществить перевод проводного вещания на УКВ ЧМ вещание в следующих населенных пунктах Черга, Ильинка, Апшуяхта Шебалинского района, Кебезень, Верх-Бийск Турочакского района.

### Телевидение

Телевещание осуществляет РТПЦ Республики Алтай, подразделениями которого являются 9 районных и 2 сельских обслуживаемых телерадиовещательных станций. Основные сети распространения телепрограмм, обслуживаемые предприятием:

- ТК «Россия» с включением региональных программ ГТРК «Горный Алтай»;
- ТК «Первый канал»;
- ТК «Культура»;
- ОАО «Телекомпания НТВ».

В 2004 году в рамках реализации программы "Развитие спутникового телерадиовещания в Республике Алтай на 2003-2005 годы", была введена в эксплуатацию новая передающая станция в Горно-Алтайске, передающая сигнал ГТРК "Горный Алтай" на спутник "Ямал-2000", что позволило увеличить охват населения телевещанием до 94%.

### Интернет и IP – телефония

На территории Республики находятся следующие провайдеры предоставления услуг Интернет:

№ п.п.	Провайдер предоставления услуг Интернет	Пути доступа	Зона доступа
1	2	3	4
1.	ЗАО «РТКомм. РУ»	Абонентские телефонные линии связи, принадлежащие Горно-Алтайскому филиалу ОАО «Сибирьтелеком». Линии доступа, построенные клиентами ЗАО	г. Горно-Алтайск



1	2	3	4
		«РТКомм. РУ»	
2.	Горно-Алтайский филиал ОАО «Сибирьтелеком»	Абонентские телефонные линии связи Горно- Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком»	Вся телефонизированная территория Республики Алтай
3.	ИП «Зырянов»	Радиодоступ Wi-Fi. Линии доступа, построенные провайдером.	Райцентры с. Усть-Кан, с. Онгудай, с. Усть-Кокса, г. Горно-Алтайск
4.	ООО «Онрэла»	Радиодоступ Wi-Fi. Линии доступа, построенные провайдером.	г. Горно-Алтайск

Горно-Алтайским филиалом ОАО «Сибирьтелеком» предоставляются услуги широкополосного доступа в следующих населенных пунктах: г. Горно-Алтайск, с. Майма, с. Шебалино, с. Усть-Кан, с. Чемал. Общая монтированная емкость сети на конец 2007г составила 2008 портов, задействованная 1254 порта.

Одним из приоритетных направлений деятельности филиала является создание масштабируемой инфраструктуры сети передачи данных. Строительство новых фрагментов инфраструктуры сети передачи данных осуществляется исходя из требования мультисервисности – современная сеть передачи данных должна обладать функциями универсальности: переносить разнородный трафик (голос/видео/данные) с заданными параметрами качества обслуживания и уровнем конфиденциальности. На базе такой сетевой инфраструктуры оказываются как услуги доступа к Интернет, так и услуги построения виртуальных частных сетей VPN для корпоративных клиентов.

Для предоставления услуг передачи данных со строительством магистральных мультисервисных сетей идет активное развитие сети широкополосного доступа. В настоящее время в филиале приоритетным направлением развития инфраструктуры широкополосного доступа являются технологии высокоскоростной передачи данных по физической линии xDSL (ADSL и G.SHDSL). Существующие ресурсы медных линий позволяют быстро и в большом объеме вести развертывание сетей доступа без строительства линейно-кабельных сооружений.

Важной стратегической целью является задача охвата инфраструктурой сети передачи данных возможно более широкой категории пользователей, в связи с этим большое внимание уделяется услугам коммутируемого доступа, как наиболее доступному способу доступа к сетям передачи данных, в том числе и Интернет. Услуги коммутируемого доступа оказываются с использованием современного мультипротокольного оборудования, обеспечивающего подключение к телефонной сети общего пользования по цифровым стыкам.

Провайдером IP – телефонии на всей территории Республики Алтай является Горно-Алтайский филиал ОАО «Сибирьтелеком». Выход на платформу IP – телефонии осуществляется через верхнего провайдера ЗАО «РТКомм.РУ» в г. Новосибирске.

### Уровень технической оснащённости

Уровень технической оснащённости сетей связи Горно-Алтайского филиала можно оценить по уровню цифровизации. На конец 2007 г. он достиг 73 %. Динамика изменения данного показателя за период 2004-2007 г.г. следующая:

на 01.01.2004 г. – 37,6 %

на 01.01.2005 г. – 61,2 %

на 01.01.2006 г. – 69,5 %

на 01.01.2007 г. – 72,0 %

на 01.01.2008 г. – 73,0 %.

Коэффициент изношенности основных фондов по Горно-Алтайскому филиалу составляет 32,6 %, в среднем по ОАО «Сибирьтелеком» - 42,9 %.

### Выводы и ориентировочный прогноз развития систем электрической связи и проводного вещания на ближайшую перспективу (5-10 лет)

Прогноз развития телекоммуникационной сети Горно-Алтайского филиала ОАО «Сибирьтелеком» на период 2008 – 2018 г.г:

I.) Развитие внутризоновой сети:

1. Строительство ВОЛП Усть-Кан-Онгудай – 2009 г.

2. Строительство ВОЛП Горно-Алтайск – Турочак – 2010-2011 г.г.

3. Строительство ВОЛП Онгудай – Чемал – 2013 г.

4. Строительство ВОЛП Усть-Кан – Усть-Кокса – 20014 г.

5. Строительство ВОЛП Онгудай Кош-Агач – 2016 г.

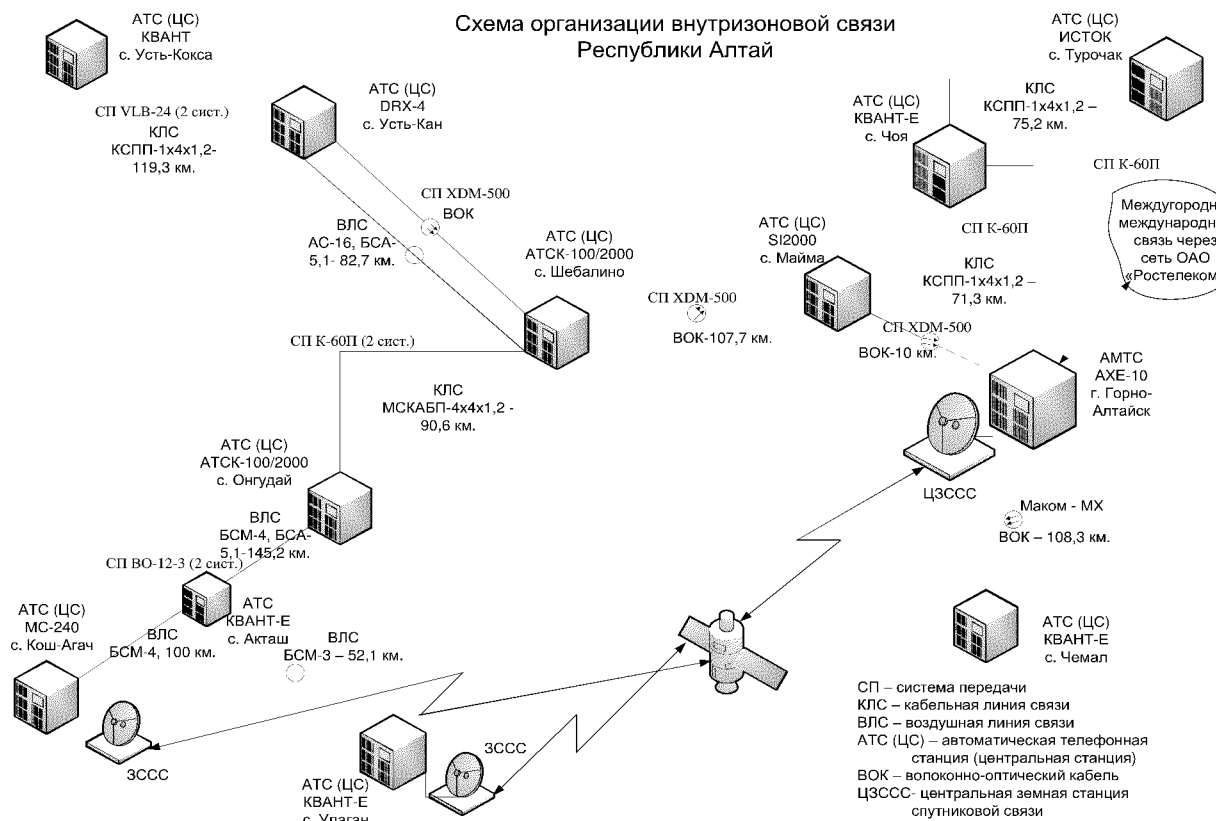
6. Строительство ВОЛП Акташ-Улаган – 2018 г.

II.) Замена автоматической междугородной станции АХЕ-10 в г. Горно-Алтайске – 2009 г.

III.) Замена всех координатных и квазиэлектронных АТС на цифровые до 2011 г. (Уровень цифровизации – 100 %).

Перспективными планами филиала предусматривается расширение и строительство сети широкополосного доступа xDSL с использованием протоколов ADSL и G.SHDSL. Для обеспечения транспорта трафика сети широкополосного доступа планируется соответствующая модернизация или строительство магистральных сетей передачи данных обладающих функциями универсальной среды переноса (т.н. мультисервисная) гарантирующими заданные параметры качества обслуживания и уровня безопасности. Таким образом, создаваемая в рамках направлений строительство сетей широкополосного доступа и мультисервисные сети сетевая инфраструктура обеспечит возможность предоставления различных видов услуг от предоставления доступа к Интернет или виртуальных частных сетей до услуг по передаче мультимедийной информации.

Схема организации внутризональной связи  
Республики Алтай



Приложение №1

## **Раздел 6. Водоснабжение и водоотведение**

При разработке раздела использованы материалы Государственного доклада «О состоянии поверхностных водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений на территории Республики Алтай за 2006 год» Верхне-Обского бассейнового водного управления, материалы Государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Алтай в 2006 году», материалы Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Алтай в 2006 году», данные Территориального фонда информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Федеральной службы государственной статистики по Республике Алтай.

В разделе рассмотрены вопросы обеспечения Республики водными ресурсами, приводятся данные о количестве и качестве поверхностных и подземных вод, характеристики объектов водоснабжения, состояние водозаборных сооружений и сооружений очистки бытовых и промышленных сточных вод, данные об источниках загрязнения поверхностных и подземных вод.

Поверхностные воды. Республика Алтай богата водными ресурсами, представленными реками, озерами, ледниками, болотами. Суммарная протяженность 20188 больших и малых горных рек на ее территории составляет 62550 км. На долю мельчайших (длина менее 10 км) и малых рек (10-25 км) приходится 99.8 % от общего числа рек и 78.4 % от их суммарной протяженности. Реки Республики используются, в основном, для обеспечения водой предприятий и населения, частично для орошения, рекреации, рыболовства.

На территории Республики Алтай насчитывается около 7 тысяч озер общей площадью более 600 км<sup>2</sup> (0.6 % территории республики). Самым крупным является Телецкое озеро площадью 230 км<sup>2</sup>, вмещающее 40 км<sup>3</sup> пресной экологически чистой воды.

К характерным для Республики водным объектам относятся ледники. В настоящее время известно около 1035 ледников, которые расположены, в основном, в верхней части бассейна р. Катунь. Общая площадь оледенения составляет 805 км<sup>2</sup>. Объем ледников составляет 38.3 км<sup>3</sup> (около 35 км<sup>3</sup> воды), а вместе со снежниками – 50 км<sup>3</sup>.

Искусственные водные объекты представлены прудами и малыми водохранилищами. Пруды, как правило, имеют рекреационное или сельскохозяйственное назначение, либо предназначены для рыборазведения. Все пруды построены на малых реках, имеют земляные или бетонные плотины. Водоохранилища имеются также при малых ГЭС (Чемальская, Кайру, Джазатор), а также на некоторых горнодобывающих предприятиях – рудники "Веселый", Калгутинский.

Суммарный поверхностный сток воды с территории РА в среднем составляет 30 км<sup>3</sup> в год и еще 85 км<sup>3</sup> находится в виде многолетних запасов – в ледниках, снежниках и озерах.

Качество поверхностных вод.

В целом поверхностные воды республики соответствуют требованию СанПиН 2.1.5.980-00 и ГН 2.1.5.1315-03. Большинство из них соответствует гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод и пригодны для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. К их числу относится оз. Телецкое (южная половина), реки Башкаус, Чарыш, Песчаная, Чуя, Чибитка, Каурчак, Жумалы, Кызыл-Шин. Экологическое состояние р. Бия в последние годы также можно считать удовлетворительным, поскольку ее вода относится к категории слабозагрязненных. По сравнению с предыдущими годами в воде реки несколько увеличилось присутствие минеральных форм азота и нефтепродуктов, что предположительно свидетельствует о слабо выраженной тенденции к ухудшению ее качества.

Значительно хуже экологическое состояние малых рек Республики, о чем свидетельствуют полученные в 2006 году и в предыдущий период данные аналитического контроля воды рек Майма, Улалушка (в черте г. Горно-Алтайска), а также результаты отчетного года по рекам Сейка, Черга, Чулта, Андоба, Бол. Каурчак, Сия и др., подверженных воздействию предприятий горнодобывающей и пищевой промышленности. Вода вышеотмеченных малых рек, как правило, значительно загрязнена нефтепродуктами, фенолами, минеральным азотом, взвешенными веществами, тяжелыми металлами. При этом максимальный спектр и высокие концентрации загрязнителей обнаруживаются в местах сброса сточных вод промышленных предприятий. В большинстве своем вода вышеотмеченных малых рек характеризуется как загрязненная и грязная (3-4 классы по УКИЗВ).

По данным ТУ Роспотребнадзора по Республике Алтай, в 2006 году свыше 10% сельского населения Республики для питьевого водоснабжения используют воду открытых водоемов без какой-либо водоподготовки. В ряде населенных пунктов Усть-Канского, Турочакского, Кош-Агачского, Усть-Коксинского и Онгудайского районов практически все жители пьют воду из рек, потенциально опасных в плане распространения инфекционных заболеваний.

Подземные воды. Республика Алтай обладает значительными ресурсами подземных вод, заключенных в жильно-блоковых водоносных зонах горных пород различного возраста, а также в артезианских бассейнах межгорных впадин – Чуйской, Курайской, Уймонской и др.

По результатам последней оценки, выполненной в 2000 г., прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод составляют 7403.8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (без учета ООПТ), из которых около 30 % находится в Усть-Коксинском районе. Площадной модуль стока подземных вод РА в среднем составляет 1.2 л/сек·км<sup>2</sup> при вариациях 0.72-2.32 л/сек·км<sup>2</sup>.

Степень разведанности ресурсов подземных вод невысокая. В настоящее время на территории Республики в разной степени разведано 9 месторождений пресных подземных вод с суммарными категорийными запасами 222.7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, что составляет менее 3 % прогнозных ресурсов. Из них в настоящее время эксплуатируются только 4 месторождения – Улалинское, Майминское и, частично, Толгоекское и Калгутинское. Готовится к эксплуатации крупнейшее Катунское месторождение. В Республике имеются также слабо изученные

источники минеральных вод.

Забор подземных вод по Республике в 2006 г. составил 6,47 млн. м<sup>3</sup>, что составляет около 0.4 % от общих прогнозных ресурсов или 3.3 % от разведанных запасов. Из них 4,68 млн. м<sup>3</sup> (72,3 %) добыто водопользователями, имеющими лицензии на добычу подземных вод. Недоучет отбора подземных вод, по данным ТЦ "Алтайгеомониторинг", составил в среднем 21 % от общего объема их водопотребления. Недоучет вод использованных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, составил порядка 18 %.

В целом по Республике обеспеченность ресурсами подземных вод питьевого водоснабжения составляет 36.5 м<sup>3</sup>/сутки на человека при среднем потреблении около 0.1 м<sup>3</sup>/сутки на одного человека. Средний водоотбор в Республике составляет всего 20 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, при этом до 45 % добываемых подземных вод используется в г. Горно-Алтайске.

Подземные воды являются основным источником питьевого водоснабжения населения (около 80 %). В меньшей степени они используются для нужд промышленности и сельского хозяйства Республики.

Качество подземных вод. Качество подземных вод РА обуславливается сочетанием природных гидрогеохимических особенностей региона и воздействием антропогенных факторов. В частности, природные геолого-металлогенические и гидрогеологические особенности формируют в целом повышенный региональный фон железа и марганца (до 7 и 3 ПДК соответственно) в подземных водах на значительной части территории Республики, особенно в областях развития многолетней островной мерзлоты.

Повышенные концентрации железа, марганца, алюминия, бария, урана характерны также для подземных вод, связанных с корами выветривания и продуктами их переотложения, в северной и северо-восточной частях Республики. Природный характер также имеет аномально повышенное содержание ртути в подземных водах ряда населенных пунктов Республики. Достаточно редко в подземных водах отмечаются повышенные концентрации меди, свинца и цинка природного характера.

Основными источниками антропогенного воздействия на качество подземных вод являются промышленные предприятия и транспорт, сельскохозяйственные объекты, селитебные зоны. Главным фактором антропогенного загрязнения подземных вод республики являются сельскохозяйственное производство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Основными загрязняющими компонентами сельскохозяйственной отрасли выступают азотсодержащие вещества – нитраты, нитриты, аммонийные соединения, а также сульфаты и хлориды (до 2-3 фонов), соединения железа и пр. В наиболее крупных очагах химического загрязнения, таких как село Майма, изначально гидрокарбонатные магниевые-кальциевые грунтовые воды приобрели несвойственный им гидрохимический состав – сульфатно-нитратно-гидрокарбонатный кальциевый и нитратно-хлоридно-гидрокарбонатный натриево-кальциевый. Концентрации нитратов в воде из индивидуальных колонок в с. Майма варьируют от 0.5 до 9 ПДК, жесткость достигает 17 мг-экв/дм<sup>3</sup>, содержание

кальция до 290 мг/дм<sup>3</sup>, минерализация – до 0.9 г/дм<sup>3</sup>.

Другими второстепенными источниками загрязнения подземных вод являются: бесхозяйственное хранение и применение удобрений, ядохимикатов, свалки бытовых и промышленных отходов, сбросы предприятий и частных лиц.

Землетрясение, произошедшее на территории Республики в сентябре 2003г., сформировало неустойчивое состояние подземной гидросферы. В частности, существенно изменился качественный состав подземных вод, усложнился гидрохимический состав, увеличился уровень присутствия большинства макро- и микрокомпонентов. Такая тенденция сохранилась до 2005 г., в котором наметилась отчетливая тенденция спада концентраций изученных показателей, вплоть до фонового уровня. В 2006 г. наблюдалось дальнейшее уменьшение значений большинства показателей химического состава подземных вод. В частности, частота встречаемости рН более 9 уменьшилась в 3 раза по сравнению с предыдущим годом. Существенно снизились концентрации почти всех изученных микроэлементов, кроме лития и мышьяка. Эти и другие данные свидетельствуют о тенденции восстановления фонового гидрохимического состава подземных вод на территории Республики Алтай, за исключением Чуйской сейсмоактивной зоны и Катунского блока, где сохраняется нестабильный гидродинамический и химический режим вод.

#### Объемы и структура водопотребления и водоотведения.

Водопотребление. Всего в 2006 г. в Республике Алтай использовано 8.68 млн. м<sup>3</sup> пресной воды, что меньше на 0.33 млн. м<sup>3</sup> (3.7 %) водопотребления 2005г. Забор поверхностных вод составил 2.21 млн. м<sup>3</sup> (на 10.4 % больше 2005г.), подземных вод – 6.47 млн. м<sup>3</sup> (на 6 % меньше, чем в предыдущем году).

Основные показатели водопотребления и водоотведения по Республике Алтай в динамике за 2005 и 2006 годы в млн. м<sup>3</sup> представлены в таблице 4 (см. приложение 1). Из приведенных в таблице 4 данных следует, что в структуре водопотребления ведущее место принадлежит жилищно-коммунальному и сельскому хозяйству, потребляющим более 85 % всей используемой воды.

Объемы забора и водопотребления основными отраслями народного хозяйства РА за последние пять лет показаны в таблице 1.

Таблица 1

Отрасли хозяйства	Объемы забора воды (водопотребления) по годам, млн. м <sup>3</sup>					2006/2002 %
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	
Промышленность	1.25 (1.04)	1.20 (1.03)	1.16 (1.10)	1.18 (1.11)	1.19 (1.15)	95.2(110.5)
Сельское хозяйство	1.90 (1.85)	1.78 (1.62)	2.51 (2.31)	2.00 (1.91)	2.01 (2.01)	105.8 (108.6)
Жилищно-коммунальное хозяйство	5.72 (4.71)	6.17 (5.17)	6.15 (5.07)	5.71 (4.87)	5.38 (4.67)	94.0 (99.2)

Из приведенных в таблице 1 данных следует, что в последние три года в Республике происходит небольшое уменьшение объемов забора воды, особенно в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Следует отметить, что в 2006 году уменьшились безвозвратные потери при

транспортировке используемой воды – до 0.66 млн. м<sup>3</sup> (в 2005 г. – 0.79 млн. м<sup>3</sup>). По отношению к объему забранной воды потери – 7.6 % (в 2005 г. – 8.8 %).

Структура забора и использования воды по бассейнам основных рек Республики в 2006 г. приведена в таблице 2.

Таблица 2

Реки	Забрано вод, млн. м <sup>3</sup>			Использовано вод на нужды, млн. м <sup>3</sup>				
	Всего	поверхностных	подземных	Всего	производство	орошение	с/х водоснабжение	хозпитьевые
Катунь	<b>7,57</b>	<b>1.94</b>	<b>5.63</b>	<b>6.81</b>	<b>0.88</b>	<b>1.85</b>	<b>0.15</b>	<b>3.93</b>
Бия	<b>1.03</b>	<b>0.27</b>	<b>0.76</b>	<b>1.01</b>	<b>0.73</b>	–	<b>0.03</b>	<b>0.25</b>
Прочие реки	<b>0.08</b>	–	<b>0.08</b>	<b>0.07</b>	<b>0.01</b>	–	<b>0.01</b>	<b>0.05</b>
Всего по Республике	<b>8.68</b>	<b>2.21</b>	<b>6.47</b>	<b>7.89</b>	<b>1.62</b>	<b>1.85</b>	<b>0.19</b>	4.23

Как видно из таблицы, изменения в водопотреблении 2006 г. по сравнению с предыдущим годом заключаются, в основном, в уменьшении забора подземных вод в бассейне р. Катунь на 0,56 млн. м<sup>3</sup> (8 %) и его увеличении на 0,11 млн. м<sup>3</sup> (17 %) в бассейне р. Бия. По другим крупным рекам забор и использование поверхностных и подземных вод в 2006 году существенно не изменился.

В 2006 г. объем оборотного водоснабжения составил 11,55 млн. м<sup>3</sup>, что на 0.98 млн. м<sup>3</sup> больше его объемов в 2005 г. В отчетном году оборотное водоснабжение использовалось в ОАО "Прииск Алтайский" и ООО "Калгутинское". Повторное водоснабжение в объеме 0.01 млн. м<sup>3</sup> использовалось только на Усть-Коксинском маслосырзаводе. За счет использования на вышеотмеченных предприятиях оборотного и повторного водоснабжения экономия свежей воды составила 88%, что на 2% выше, чем в 2005 году.

Водоотведение сточных вод. За 2006 год водопользователи сбросили в поверхностные водные объекты 3.15 млн. м<sup>3</sup> сточных вод (на 0.33 млн. м<sup>3</sup> меньше, чем в 2005 г.), в том числе 2.81 млн. м<sup>3</sup> в бассейн р. Катунь (89.2 % стоков). В бассейн р. Бия было сброшено 0.34 млн. м<sup>3</sup> или 10.8 % сточных вод. Основные показатели водоотведения по Республике Алтай в динамике за 2005 и 2006 годы в млн. м<sup>3</sup> представлены в таблице 4 (см. приложение 1)

Из таблицы 4 следует, что в 2006 г. произошло сокращение сброса сточных вод на 0.33 млн. м<sup>3</sup>. Это произошло в связи с уменьшением сброса с очистных сооружений ОАО "Водоканал" (на 0.21 млн. м<sup>3</sup>) и ОАО Рудник "Веселый" (на 0.4 млн. м<sup>3</sup>), а также с сокращением сброса сточных вод ООО "Союзгинский мясокомбинат", ОАО "Совхоз-завод Подгорный", ООО «Артель старателей Горизонт».

Основной объем сбрасываемых сточных вод на территории Республики в 2006 г. составляют нормативно-очищенные стоки – 2.78 млн. м<sup>3</sup> (88.3 % от общего объема сброса). Все нормативно-очищенные сточные воды были сброшены в р. Майма очистными сооружениями ГУП "Водоканал" г. Горно-Алтайска – единственного в Республике предприятия с полной биологической очисткой стоков.

Загрязненные воды представлены недостаточно очищенными стоками промышленных предприятий в объеме 0.24 млн. м<sup>3</sup> (7.6 %) и неочищенными



сточными водами 0.13 млн. м<sup>3</sup> (4.1 %).

Динамика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2002-2006 гг.

Таблица 3

Характеристика сточных вод	Объем сброса, млн. м <sup>3</sup>					2006/2005 %
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	
Водоотведение, всего:	2,77	3,65	3,56	3,48	3,15	90,5
из них загрязненных вод:	0,42	0,67	0,36	0,49	0,37	75,5
в том числе: без очистки	–	–	0,12	0,12	0,13	108,3
недостаточно очищенных	0,42	0,67	0,24	0,37	0,24	64,9
нормативно-очищенных	2,35	2,98	3,20	2,99	2,78	93,0

Как видно из таблицы 3 объемы водоотведения сточных вод разных категорий заметно уменьшились. Из 3.15 млн. м<sup>3</sup> сточных вод в бассейн р. Катунь сброшено 2.81 млн. м<sup>3</sup>, из них 2.78 млн. м<sup>3</sup> составляет нормативно-очищенные стоки. В бассейн р. Бия сброшено 0.21 млн. м<sup>3</sup> недостаточно очищенных вод и 0.13 млн. м<sup>3</sup> без очистки (стоки АО "Прииск Алтайский"). Обращает на себя внимание тот факт, что до 2004 г. сбросы стоков без очистки не наблюдались.

Кроме того, в бассейн р. Катунь в 2006 г. было сброшено около 0.59 млн. м<sup>3</sup> (в 2005 г. – 0.3 млн. м<sup>3</sup>) ливневых вод с селитебной территории г. Горно-Алтайска.

По отраслям народного хозяйства водоотведение распределилось следующим образом: стоки жилищно-коммунального хозяйства – 2.78 млн. м<sup>3</sup> (88.3 %); сточные воды промышленных предприятий – 0.37 млн. м<sup>3</sup> (11.7 %), в том числе 0.34 млн. м<sup>3</sup> стоки предприятий золотодобычи и 0.03 млн. м<sup>3</sup> предприятий пищевой промышленности.

#### Сооружения водоснабжения и водоотведения.

##### Сооружения водопровода

Удельный вес населения Республики, использующего для питьевых и хозяйственно-бытовых целей водопроводную воду, увеличился в 2006 г. до 49,4 % (2004. - 38 %); в сельской местности – 21,8 % (15 %). Централизованное водоснабжение осуществляется 199 водопроводами, которые питаются из 258 подземных источников (скважин), расположенных в 59 (27,8%) населенных пунктах - из 214. В структуре водопроводов 78 (35 %) - коммунальные, 123 (65 %) - ведомственные. Общая мощность всех водопроводов Республики по состоянию на 1 января 2007 года составляла 44,9 тыс. куб. метров воды в сутки, из них городских – 11,4 и районных - 33,5. Одиночное протяжение водоводов составляет 41,5 км, протяженность уличной водопроводной сети - 344,1 км, а внутривортовой сети – 47,9 км. Из общей протяженности сетей требуют замены 17%. В Республике эксплуатируются 185 водопроводных насосных станций, средний физический износ которых составляет 53%.

Децентрализованными источниками водоснабжения пользуются 38,8% сельского и 0,5% городского населения. Всего в Республике зарегистрировано 293 источников децентрализованного водоснабжения - общественных колодцев и каптажей, скважин без разводящей сети. Кроме того, в некоторых населенных пунктах осуществляется доставка воды автоцистернами.

В 2006 г. в соответствии с Республиканской Целевой программой "Обеспечение населения Республики Алтай доброкачественной питьевой водой" для перспективного развития водоснабжения г. Горно-Алтайска был разработан проект и начато строительство комплекса Катунского водозабора с производительностью 42,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

#### Сооружения канализации

В настоящее время канализацией частично охвачена только благоустроенная центральная часть г. Горно-Алтайска (остальная часть города использует выгребы с последующим вывозом на очистные сооружения). В большинстве районных центров, пос. Акташ, с. Союзга и пр. существует выгребная канализация в виде дренирующих и, частично, водонепроницаемых выгребов, из которых стоки вывозятся на поля фильтрации, а также на рельеф местности.

Очистные сооружения ОАО «Водоканал» г. Горно-Алтайска - единственное в Республике предприятие, обеспечивающее полную биологическую очистку сточных вод. Сооружения полной биологической очистки с последующей доочисткой введены в эксплуатацию в 1974 г и практически исчерпали свой ресурс. Установленная мощность очистных сооружений 11 тыс.м<sup>3</sup> в сутки (4015 тыс.куб.м в год). В 2006 году фактическая производительность очистных сооружений составляла 7,6 тыс.м<sup>3</sup> в сутки (2780 тыс.куб.м в год). Таким образом, пропускная способность очистных сооружений в 2006 году использована на 69,1%. Несмотря на неудовлетворительное техническое состояние сооружений и оборудования, степень очистки достаточно высокая, концентрации загрязнений в очищенных стоках близки к ПДК. В 2007 г. соответствии с Республиканской Целевой программой «Отходы» разработан проект реконструкции очистных сооружений, который предусматривает капитальный ремонт очистных сооружений и увеличение мощности очистных сооружений к концу 2011г. до 14 тыс.м<sup>3</sup> в сутки.

Производительность всех очистных сооружений Республики в 2006 г. составила 11 тыс. м<sup>3</sup>/сут. или 4,02 млн. м<sup>3</sup> в год, что меньше показателя 2005 г. на 0,07 млн. м<sup>3</sup>. Сокращение мощности произошло за счет прекращения сброса стоков в р. Майма ОАО "Совхоз Подгорный" и закрытия очистных сооружений на Союзгинском мясокомбинате (вновь построенные очистные сооружения в эксплуатацию не принимаются государственной комиссией, а старые сооружения разрушены, поэтому сточные воды вывозятся на очистные сооружения ОАО «Водоканал» г. Горно-Алтайска).

Всего в Республике эксплуатируется 2 насосных станций канализации с максимальной часовой производительностью 1030 и 900 м<sup>3</sup>/час. Средний физический износ КНС составляет 85%.

На предприятиях Республики действуют системы оборотного и повторного водоснабжения общей мощностью 31,64 тыс. м<sup>3</sup> в сутки.

Одиночная протяженность главных канализационных коллекторов составляет 7,2 км, уличной канализационной сети – 2,9 км. Из общей протяженности сетей требуют замены 6,6%.

## Состояние охраны водных объектов

### Гидротехнические сооружения

*Водохранилища* представлены собственно 3 водохранилищами малых ГЭС (Чемальский, Улаганский и Кош-Агачский районы) и 7 прудами (Майминский, Турочакский, Усть-Канский районы). Пруды на территории Республики имеют, как правило, рекреационное или сельскохозяйственное назначение, либо предназначены для рыборазведения. Все пруды построены на малых реках, имеют земляные или бетонные плотины, оборудованные шахтным водосбросом или сифоном. В системе надзора за безопасностью ГТС МПР России поднадзорны 4 пруда. Из них 3 пруда являются бесхозными (пруд Куташ на р.Сайдыс, пруд на р.Ануй, пруды на р.Черемшанка). Состояние прудов и водохранилища Чемальской ГЭС неудовлетворительное: с момента строительства эти объекты не подвергались очистке, объем их сокращается по причине заиливания, что в дальнейшем приведет к заболачиванию.

*Плотины* как составные части гидроузлов имеются на некоторых мелиоративных системах, на малых ГЭС, системах очистки сточных вод и прудах. Состояние ГТС прудов неудовлетворительное. Плотины прудов нуждаются в капитальном ремонте. Стенки и дно обводного канала прудов на р.Черемшанка разрушены: здесь активно происходит процесс оврагообразования вдоль канала.

*Дамбы и береговые укрепления* расположены преимущественно на участках эрозионного разрушения берегов рек Катунь, Кокса, Чуя, Чаган-Узун, в Усть-Коксинском, Майминском и Кош-Агачском районах. Сооружения находятся на балансе землепользователей (сельские администрации, колхозы, предприятия различной формы собственности). Строительство, реконструкция и эксплуатация береговых укреплений происходят постоянно в рамках противоэрозионных мероприятий, либо в рамках ликвидаций аварийных ситуаций, возникающих, в частности, во время весенне-летних паводков. Все они построены без проектов.

### Охрана водозаборных сооружений

В результате проверок предприятий и хозяйств районов Республики выявлено следующее:

- большая часть водозаборных скважин в районах Республики эксплуатируется с грубыми нарушениями действующих санитарных правил: без наличия санитарно-эпидемиологических заключений, лицензий, проекты зон санитарной охраны не разработаны,

- зоны санитарной охраны на большинстве скважин надлежащим образом не организованы, а зачастую отсутствуют.

- оголовки скважин не загерметизированы, что способствует загрязнению питьевой воды через устья и оголовки скважин.

- у 28% водопользователей отсутствуют лицензии на право пользования недрами (подземными водами).

Наибольшее количество нарушений на источниках водоснабжения выявлено в Шебалинском, Усть-Коксинском, Чойском, Улаганском, Кош-Агачском, Чемальском районах.

### Санитарная очистка

Отходы образующиеся на территории Республики Алтай размещаются на 270 свалках, 40% которых являются не санкционированными, а 85% не отвечают санитарным требованиям. Основная часть свалок располагается на расстоянии менее 0,5 км от населенных пунктов, негативным образом влияя на их санитарно-гигиеническую и эпидемиологическую обстановку. При этом треть существующих в Горно-Алтайске и Майме свалок находятся в затапливаемых поймах рек и на крутых горных склонах. На городской свалке Горно-Алтайска загрязнение грунта нефтепродуктами превышает предельно-допустимые концентрации в 35 раз, свинцом — в 3,5 раза, ртутью — в 1,5.

В 2006 году предприятиями ЖКХ было вывезено на полигоны, находящиеся в их ведении и в ведении муниципальных образований, 121.68 тыс. м<sup>3</sup> твердых отходов (107.6 % к объему 2005 г.) и 505.9 тыс. м<sup>3</sup> жидких отходов (снижение составило 9.7 % к объему предыдущего года).

Кроме того, с территории Республики до сих пор не вывезено и не утилизировано 35 тонн пестицидов и ядохимикатов.

21 марта 2008г. Правительство Республики Алтай одобрило новый проект региональной целевой программы «Отходы». Она рассчитана до 2010 года и направлена на реализацию мероприятий по утилизации и переработке бытовых и промышленных отходов. Одними из важнейших мероприятий программы являются строительство полигона по переработке твердых бытовых отходов в Майме и проведение дальнейшей реконструкции очистных сооружений канализации в Горно-Алтайске. В настоящее время ведутся работы по рекультивации существующей свалки в Майме, по проектированию полигона твердых бытовых отходов в селах Артыбаш и Усть-Кан. Предыдущая целевая программа действовала с 2004 года. В ее рамках разработана проектно-сметная документация на строительство объекта «Полигон по переработке твердых бытовых отходов мощностью 32,5 тысяч тонн в селе Майма», на капремонт системы очистки дымовых газов районной котельной и котельных № 9, 17 в Горно-Алтайске, на выборочный ремонт золоулавливающего оборудования котельных в с. Майма, на обустройство 10 свалок, 3-х скотомогильников, на строительство и капитальный ремонт 8 канализационных выгребов. В настоящее время начата реконструкция очистных сооружений в Горно-Алтайске.

В 2006 г. предприятия ЖКХ вели работы по отсыпке подъездных дорог, ограждению и содержанию свалок. Муниципальными властями г. Горно-Алтайска и Майминского района решались вопросы по использованию существующих свалок в с. Майма и г. Горно-Алтайске. К существующей городской свалке был отведен дополнительный земельный участок, соответствующий всем нормативам. Муниципальными образованиями разработаны районные программы "Отходы", предусматривающие ликвидацию несанкционированных свалок, расчистку прибрежных полос водоемов, строительство могильников павшего скота, отходов убоя и мясопереработки. Были заключены договоры с предприятиями ЖКХ на уборку территорий населенных пунктов и вывоз твердых и жидких бытовых отходов на полигоны ТБО. Начаты работы по сбору исходных данных на

проектирование полигона ТБО в с. Артыбаш.

В рамках реализации РЦП "Обеспечение населения Республики Алтай доброкачественной питьевой водой" в 2006 г. продолжалось строительство Катунского водозабора для г. Горно-Алтайска, с. Майма и ремонт водопроводных систем в селах. В частности, в г. Горно-Алтайске было построено 2.6 км водопроводной сети, 15 водоразборных колонок, 2 насосные станции. По программе "Жилище" в городе заменено ветхих сетей водопровода 1428 м, отремонтировано 10 колодцев и 28 колонок.

Из муниципальных образований Республики в 3 районах (Усть-Коксинский, Усть-Канский, Майминский) действуют местные программы по обеспечению населения района доброкачественной питьевой водой. В Онгудайском и Кош-Агачском районах утверждены планы по обеспечению населения питьевой водой.

Для решения существующих водоохранных и водохозяйственных проблем должны были способствовать мероприятия ведомственных целевых программ:

- «Обеспечение потребности населения и объектов экономики в водных ресурсах»,
- «Предупреждение и снижение ущербов от наводнений и другого вредного воздействия вод».

Ведомственные целевые программы были утверждены Правительством Российской Федерации, запроектированные мероприятия планировалось выполнить в период 2006 – 2010 г.г. за счет федерального бюджета. Но финансирование некоторых работ не осуществлялось, по другим работам объем финансирования сокращен. Таким образом, на сегодняшний день водоохранные и водохозяйственные проблемы на территории Республики Алтай остаются нерешенными.

Основные показатели водопотребления и водоотведения по Республике Алтай в динамике за 2005 и 2006 годы в млн. м<sup>3</sup>

№	Показатели	2005г.	2006г.	+ -	2005/2006 %
1	Количество водопользователей, отчитывающихся по форме 2-ТП(водхоз)	196	211	+31	107.6
<b>Водопотребление</b>					
2	Забор из водных объектов В т.ч. из подземных водоносных горизонтов	9.01 6.88	8.68 6.47	- 0.33 -0.41	96.3 94.0
Из общего объема забрано					
2.1	Промышленностью	1.18	1.16	-0.02	98.3
2.2	Сельским хозяйством	2.00	2.01	+0.01	100.5
2.3	Жилищно-коммунальным хозяйством	5.71	5.38	-0.33	94.2
2.4	Другими отраслями	0.12	0.13	+0.01	108.3
Использование воды					
	Объем воды, учтенный водоизмерительными приборами	3.95	3.70	- 0.25	93.7
3	Использование воды, всего В том числе	7.97	7.90	- 0.07	99.1
3.1	Хозяйственно-питьевые нужды	4.43	4.23	- 0.20	95.5
3.2	Производственные нужды Из них питьевого качества	1.67 0.83	1.62 0.79	-0.05 -0.04	97.0 95.2
3.3	Орошение	1.73	1.85	+0.12	106.9
3.4	Сельхозводоснабжение	0.15	0.19	+0.04	126.7
3.5	Прочие нужды	0.00	0.00	0.00-	-
4	Расход воды в системах оборотного и повторного водоснабжения	10.57	11.55	+0.98	109.3
5	Процент экономии воды за счет оборотного и повторного водоснабжения	86.0	88.0	+2.0	102.3
6	Потери при транспортировке	0.79	0.66	- 0.13	83.5
7	Безвозвратное водопотребление	5.45	5.50	+ 0.05	100.9
8	Передача воды	0.25	0.13	- 0.12	52.0
<b>Водоотведение</b>					
9	Сброс сточных и шахтно-рудничных вод в водные объекты, всего	3.48	3.15	-0.33	90.5
9.1	Из них: Загрязненных, всего: В том числе: -без очистки - недостаточно-очищенные	0.49 0.12 0.37	0.37 0.13 0.24	- 0.12 + 0.01 - 0.13	75.5 108.3 64.9
9.2	Нормативно-очищенных	2.99	2.78	- 0.21	93.0
10	Мощность очистных сооружений перед сбросом в ПВО	4.09	4.02	- 0.07	98.3
11	Объем сточных вод, отводимых на рельеф местности	1.03	1.48	+0.45	143.7

## **Глава II. Сводная оценка условий использования территории по обеспеченности инженерным обустройством.**

### Электроснабжение.

В настоящее время Республика Алтай является практически полностью энергодефицитной – собственное производство электроэнергии составляет менее половины процента по отношению к закупаемой;

Потребление электроэнергии в целом по Республике находится приблизительно на уровне 440 МВт.ч в год, что составляет только 2,2 тыс. кВт.ч на одного человека, что более чем в 2 раза ниже, чем в других регионах Западной Сибири.

Большинство районов Республики питаются по одноцепным радиально протяженным ВЛ 110 кВ и не имеют резервирования;

Максимальная пропускная мощность ВЛ 110 кВ составляет 110 МВт. В настоящее время в зимние месяцы в часы вечернего максимума потребность превышает 100 МВт, что является причиной введения ограничений на присоединение новых потребителей электрической энергии, в то время как на 01.12.07г. по Горно-Алтайским электрическим сетям заявлена суммарная мощность – 137,68 МВт.

Наиболее проблематичным является электроснабжение пяти отдаленных районов - Усть-Канского, Усть-Коксинского, Онгудайского, Улаганского и Кош-Агачского.

Свыше 41% сетей среднего и низкого напряжения (0,4 и 10 кВ) находятся в аварийном состоянии;

Потери электроэнергии составляют 30-35% от общего потребления;

Строительство линий электропередач для электроснабжения отдаленных и труднодоступных населенных пунктов экономически не оправдано.

### Теплоснабжение.

Большинство котельных оборудованы физически и морально устаревшими котлами. В сельской местности котельные эксплуатируются без газоочистки, что способствует значительным выбросам загрязняющих и токсичных веществ в окружающую среду.

Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении на 01 января 2007 года составила 206,2 километра, из них 56,6 километра (27,5%) нуждаются в замене. Из нуждающихся в замене сетей 61,1% (34,6 километра) в ветхом состоянии.

Основное количество тепловых сетей приходится на г. Горно-Алтайск – 37,8% от общей протяженности трубопроводов, 17,5% - на Майминский район. В остальных районах протяженность тепловых сетей не велика.

Потери тепловой энергии в тепловых сетях составляют 97,3 тыс. Гкал, или 16,2% от выработки, что происходит по причине ветхости тепловых сетей.

Период пользования услугами горячего водоснабжения зависит от населенного пункта. В системах теплоснабжения районов он определяется

продолжительностью отопительного сезона, только в г. Горно-Алтайске функционируют системы с летним горячим водоснабжением.

Удельный вес жилищного фонда, оборудованного централизованным отоплением в целом по Республике составляет 22,9%, в г. Горно-Алтайске - 57,9%, в Майминском районе - 24,1%, в Улаганском районе – 12,4%. В остальных районах данный показатель составляет менее 3%.

Удельное потребление тепловой энергии на единицу площади жилищного фонда, обеспеченного услугами централизованного теплоснабжения, по Республике составляет 0,149 Гкал/м<sup>2</sup>, при нормативе 0,3 Гкал/м<sup>2</sup>. Низкое удельное теплоснабжение на душу населения в республике связано с тем, что основная часть населения проживает в сельских районах, где отапливается индивидуально и занимается самозаготовкой топлива (дров).

#### Топливообеспечение

Собственное производство топлива в Республике ограничено только производством дров, организация обеспечения региона топливом полностью ориентирована на внешних поставщиков топлива.

Разработка Талды-Дюргунского месторождения бурого угля до настоящего времени не ведется. Предварительно разведаны запасы в размере около 50-55 млн. т.

#### Газоснабжение

В Республике отсутствует сетевое газоснабжение природным газом, в то же время уровень газификации домохозяйств сжиженным газом достаточно высок в г. Горно-Алтайске - 75,7%, в Майминском районе 80,0%, в Онгудайском районе 62,1%, в Турочакском районе - 58,3%, в Улаганском районе - 67,9%, в Усть-Канском районе 49,4%, в Усть-Коксинском районе 76,4%, в Чемальском районе - 61,3%, в Чойском районе - 44,5%, в Шебалинском районе - 79,0%, в Кош-Агачском районе - 62,0%

20% газопроводов сжиженного газа нуждаются в замене;

42,5% газовых плит нуждаются в замене;

#### Электрическая связь и проводное вещание

Коэффициент изношенности основных фондов по Горно-Алтайскому филиалу ОАО «Сибирьтелеком» составляет 32,6%;

Охват населения телевидением составляет 94%, однако количество транслируемых программ невелико.

#### Водоснабжение и водоотведение

В настоящий момент степень разведанности ресурсов подземных вод Республики невысокая;

Значительная часть подземных вод малопригодна для хозяйственно-питьевого водопользования без водоподготовки;

Большая часть водозаборных скважин в районах Республики эксплуатируется с грубыми нарушениями действующих санитарных правил;

Свыше 10% сельского населения республики для питьевого водоснабжения используют воду открытых водоемов без какой-либо водоподготовки;



Средний физический износ водопроводных насосных станций составляет 53%;

Основной объем сбрасываемых сточных вод на территории Республики составляют нормативно-очищенные стоки – 2.78 млн. м<sup>3</sup> (88.3 % от общего объема сброса), однако очистные сооружения ОАО «Водоканал» г. Горно-Алтайска практически полностью изношены;

Ежегодно сбрасывается 130 тыс. м<sup>3</sup> неочищенных стоков и 240 тыс. м<sup>3</sup> недостаточно очищенных стоков;

Средний физический износ КНС составляет 85%;

Удельный вес жилищного фонда, оборудованного водопроводами в целом по Республике составляет 32,7%, в г. Горно-Алтайске - 63,5%, в Майминском районе - 45,1%, в Онгудайском районе 5,5%, в Турочакском районе - 11,8%, в Улаганском районе - 24,2%, в Усть-Канском районе 3,3%, в Усть-Коксинском районе 26,0%, в Чемальском районе - 25,5%, в Чойском районе - 17,1%, в Шебалинском районе - 7,2%, в Кош-Агачском водопроводы отсутствуют.

Удельный вес жилищного фонда, оборудованного водопроводами в целом по Республике составляет 32,7%, в г. Горно-Алтайске - 63,5%, в Майминском районе - 45,1%, в Онгудайском районе 5,5%, в Турочакском районе - 11,8%, в Улаганском районе - 24,2%, в Усть-Канском районе 3,3%, в Усть-Коксинском районе 26,0%, в Чемальском районе - 25,5%, в Чойском районе - 17,1%, в Шебалинском районе - 7,2%, в Кош-Агачском водопроводы отсутствуют.

В большинстве районных центров существует выгребная канализация; остальные населенные пункты канализации не имеют. Централизованной канализацией частично охвачена только благоустроенная центральная часть г. Горно-Алтайска (остальная часть города использует выгребы с последующим вывозом в очистные сооружения). Удельный вес жилищного фонда, оборудованного канализацией в целом по Республике составляет 27,5%, в г. Горно-Алтайске - 59,7%, в Майминском районе - 41,4%, в Онгудайском районе 3,9%, в Турочакском районе - 8,7%, в Улаганском районе - 15,9%, в Усть-Канском районе 2,4%, в Усть-Коксинском районе 2,5%, в Чемальском районе - 23,2%, в Чойском районе – 1,6%, в Шебалинском районе - 2,8%, в Кош-Агачском канализация отсутствует;

Большинство дамб и береговые укрепления построены без проектов;

40% свалок являются не санкционированными, а 85% не отвечают санитарным требованиям;

Основная часть свалок располагается на расстоянии менее 0,5 км от населенных пунктов;

Наибольшую проблему представляет утилизация мусора в Горно-Алтайске и райцентре Майма, а также в селе Артыбаш;

Треть существующих в Горно-Алтайске и Майме свалок находятся в затапливаемых поймах рек и на крутых горных склонах;

С территории Республики до сих пор не вывезено и не утилизировано 35 тонн пестицидов и ядохимикатов;



Российская академия архитектуры и строительных наук  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт по  
градостроительству (ЦНИИП градостроительства РААСН)

Научно-методический центр «Теринформ»

**«Утверждаю»**  
Директор ЦНИИП  
градостроительства РААСН

\_\_\_\_\_ А.А.Колесников

«    » \_\_\_\_\_ 200 г.



**С х е м а**  
**территориального планирования**  
**Республики Алтай**  
(материалы обоснований)

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ТОМ I.2. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ**

(анализ современного состояния -  
комплексная оценка, варианты)

Заместитель директора института,  
руководитель темы

М.Я. Вильнер

Начальник отдела  
градостроительного планирования  
развития территорий

Э. О. Товмасьян

Москва 2008 г

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
I. Материалы по обоснованию проекта схемы.....	5
1. Градостроительная организации территории .....	5
1.1. Комплексная оценка условий развития территории Республики .....	5
1.2. Планировочное районирование и планировочный каркас, варианты .....	50

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий том 1.2 «Градостроительная организация территории» подготовлен в соответствии с Договором - Государственным контрактом от 29 октября 2007 г., заключенным между Министерством регионального Развития Республики Алтай и ЦНИИП градостроительства РААСН на выполнение научно-исследовательской работы «Схема территориального планирования Республики Алтай»

Главная цель работы заключена в создании предпосылок повышения эффективности управления развитием территории Республики за счет принятия градостроительных решений.

В качестве исходных материалов использованы полученные по запросам соответствующих организаций официальные данные, характеризующие количественные и качественные показатели по основным составляющим градостроительного развития территории области, а также составленные на их основе материалы по обоснованию проекта схемы.

Материал разработан авторским коллективом под руководством:

М. Я. Вильнер, заместитель директора института, руководитель НМЦ «Теринформ» – руководитель работы;

Э. О. Товмасьян, начальник отдела градостроительного планирования развития территорий, главный архитектор/инженер проекта.

Члены авторского коллектива:

Е. А. Розанов – с. н. с., архитектор;

С. К. Регамэ – с. н. с. архитектор;

О. И. Лозинская – инженер;

И. Ю. Щербань – архитектор

Работа опирается на выполненную на предыдущем этапе аналитическую часть по разделам:

- планировочная организация территории (руководитель архитектурно-планировочного блока Э. О. Товмасьян);
- социально-экономический раздел (руководитель социально-экономического блока Л. Я. Герцберг);
- природные и экологические проблемы развития территории (руководитель природно-экологического блока К. В. Кивва);
- раздел транспорта (руководитель транспортного блока А. С. Заграничная);
- инженерное обустройство территории (руководитель блока инженерного обустройства территории П. Н. Себедаш).

На договорной основе по заказу ЦНИИП градостроительства РААСН специалистами были выполнены аналитические материалы по отдельным разделам в составе Схемы территориального планирования Республики Алтай:

Б. А. Красноярова – зав. Лаборатории Института водных и экологических СО РАН (Разработка раздела по АПК)

В. С. Ревякин – зав. кафедрой ландшафтного планирования Географического факультета Алтайского государственного университета (Разработка раздела по туризму и рекреации).

В работе использованы материалы, разработанные ГУП НИИПИ генерального плана г.Москвы (зам. директора А. Н. Коллонтай) по схеме развития туризма и объектов оздоровления и рекреации Республики Алтай.

Авторский коллектив выражает благодарность специалистам Министерства регионального развития Республики Алтай, всем организациям и ведомствам, способствующим выполнению работы и направившим для этого свои материалы. Авторский коллектив выражает особую благодарность Министру Ю. В. Сорокину и Заместителю министра А. С. Карамшину.

# I. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА СХЕМЫ

## 1. Градостроительная организации территории

### 1.1. Комплексная оценка условий развития территории Республики

Результаты комплексной оценки отображены на картосхеме «Условия развития территории», составленной на основе «отраслевых» карт (схем) «Планировочные условия развития территории», «Природные условия развития территории», «Транспортная инфраструктура» и серии схем, характеризующих социально-экономическую ситуацию развития территории края.

Назначение комплексной оценки состоит в определении комплекса условий реализации необходимых функций в территориальном планировании Республики – ее функционального зонирования и инфраструктурной организации, с укреплением и возможной модернизацией и развитием планировочного каркаса – его осей и узлов.

Комплекс условий составляют природные, социально-экономические, инженерно-транспортные и сложившиеся архитектурно-планировочные условия.

Первые – природные условия, включая климатические, орографические, гидрографические, ландшафтные условия и ресурсы на территории республики являются определяющими, оказывающими решающее влияние на протяжении всей истории освоения территории, обитания и хозяйствования на ней, оставившей богатейшее историко-культурное наследие. Они являются и основными ограничениями, которые определяют в первую очередь необходимость учета целого ряда факторов:

факторов, составляющих целый спектр дискомфортных биоклиматических условий, распространяющихся на значительные территории – от умеренно дискомфортных до остро дискомфортных и экстремальных;

преимущественно сложных инженерно-геологических и геоморфологических условий, существенно ограничивающих возможность градостроительного освоения<sup>1</sup>;

наличия низкого качества питьевой воды по микробиологическим и санитарно-гигиеническим показателям;

наличия экологически проблемных ареалов, требующих улучшения экологии с запретом на размещение в них и расширение предприятий высоких классов санитарной вредности;

наличия естественных радиационных аномалий при рекреационном использовании территорий уникальных в природном отношении;

наличия уникальных природных комплексов, многочисленных особо охраняемых природных территорий, а также уникального историко-культурного наследия, требующих соблюдения определенных режимов охраны.

Социально-экономические условия, будучи в данном случае вторичными относительно природных условий, изначально, исторически ими ограничены. Это в первую очередь проявляется в установлении границ территорий республики, пригодных для градостроительного освоения, по инженерно-геологическим условиям и условиям охраны уникальной природной среды. Такие территории составляют 53% от общей

---

<sup>1</sup> Имеется в виду весь комплекс освоения территории, начиная с расселения и кончая рекреацией (массовым отдыхом населения).

площади территории республики. В условиях же, сложившихся и складывающихся с развитием экономики, проявляется напряженность экологической ситуации. Это связано и с разработкой месторождений полезных ископаемых, и космической деятельностью, и с предполагаемым развитием источников электроэнергии. Соответственно формулируется целый ряд ограничений, затрагивающих вопросы охраны природы, расселения и сопутствующих ему функций: охраны историко-культурного наследия, рекреации. В свою очередь, оценка социально-экономических предпосылок развития территории, с учетом природных ограничений, является базовой для определения возможностей и направлений развития территории. Результаты этой оценки являются основой создания градостроительных предпосылок для сглаживания значительных диспропорций в социальных условиях, качестве среды проживания населения, основанием для выбора приоритетных мероприятий и мест их локализации с определением ограничений в развитии территории. Социально-экономическая оценка имеет самостоятельное значение, поскольку определяет характер необходимых мероприятий, и выполняет промежуточную роль в итоговой комплексной оценке.

Инженерно-транспортные условия, предполагающие возможное развитие необходимых инженерных коммуникаций, узлов, источников энергии, нужных удобных транспортных связей, обусловлены в данной ситуации природными факторами – климатом, гидрографией, орографией (преобладанием горного рельефа при наличии ограниченного долинного комплекса) и наличием сейсмоопасных территорий применительно к наземному транспорту и инженерным сетям и сооружениям. При этом не решена проблема электроснабжения территории, фактически отсутствует ранее действующая сеть воздушных сообщений между основными узлами расселения.

Архитектурно-планировочные условия сложились в прямой зависимости от указанных выше природных и инженерно-транспортных условий. Это получило отражение и в предыдущем Проекте районной планировки Горно-Алтайской автономной области, разработанном проектным институтом «Гипрогор» (Москва) в 1979 г. В последующий период не оправдались прогнозы относительно развития городского расселения с увеличением количества городских поселений, энергообеспечения территории, но получило начало развитие сети особо охраняемых природных территорий. Условия планировочной организации территории, представленные в итоговой картосхеме, описаны через характеристику видов использования территории, дифференциацию по степени освоенности и обустроенности природной и антропогенной среды применительно к той или иной функции относительно основных и второстепенных природных и транспортных планировочных осей и планировочных узлов (производственных, транспортных, рекреационных центров). Оцениваются, с одной стороны, ресурсы для дальнейшего градостроительного освоения территории (с учетом степени благоприятности), с другой – ограничения градостроительного развития территории. При этом принимается за основу наличие в планировочных узлах различного ранга, административных, производственных центрах в их административных границах территориальных резервов для их возможного развития.

Комплексная оценка условий развития территории представлена в форме сравнительной ранговой оценки развития муниципальных образований, их центров и других значимых населенных пунктов в конкретной сфере или инфраструктуре, с ориентаци-

ей на определение стратегических приоритетов развития Республики Алтай в целом. Оценка произведена на основе данных по всем разделам – представленных на карто-схемах как в разрезе физико-географических и планировочных объектов (планарных элементов: ареалов, зон; линейных и точечных элементов), так и в разрезе экономико-географических объектов: административных единиц – города и муниципальных районов (в табличной форме и на соответствующих картосхемах). Первые приводятся к административным единицам, вторые, по возможности, переносятся на карту.

Планировочная оценка, оценка природных условий, значительной части транспортной инфраструктуры и части оценки инженерной инфраструктуры, - распространяются на всю территорию, характеризуя условия развития планарных, линейных и точечных элементов. Результат этих оценок – карты (схемы) «Планировочные условия развития территории», «Природные условия развития территории», «Транспортная инфраструктура», «Инженерная инфраструктура», которые являются основой формирования сводной карты (схемы) «Условия развития территории».

Социально-экономическая оценка, представленная в серии аналитических и оценочных таблиц, блок-схем и картосхем, в планировочном отношении занимает место, обусловленное ее привязкой к административным единицам – городу Горно-Алтайску и муниципальным районам. Исходная информация о состоянии социальной структуры, структуры экономики по муниципальным образованиям представлены в табличной форме. В их границах отображается дифференциация территории по качеству среды, социальным условиям проживания, уровню экономического развития. Выходов на оценку территории в границах природных, планировочных зон, ареалов практически нет. В то же время методика оценки территории, основанная на определении рангов и уровней состояния социальной структуры, структуры экономики, в определенной мере предопределяет учет в этой процедуре всех остальных факторов. Характеристика центров муниципальных районов (не являющихся административными единицами), как правило, отсутствует.

В итоге все отраслевые оценки, как и социально-экономическая оценка, сводятся в табличную форму с представлением территории в разрезе административных единиц, их центров и других, значащих в той или иной сфере, населенных пунктов. Учитывается размещение зон и центров относительно планировочного каркаса (транспортной, инженерной сети и узлов), наличие ресурсно-рекреационного потенциала с характеристиками направления его использования. Это касается и использования территорий развития промышленности – добывающей, обрабатывающей, развития сельского хозяйства (с преимущественной специализацией в зависимости от условий), лесопромышленного освоения, освоения богатого ресурсно-рекреационного потенциала и охраны и воспроизводства биосферных ресурсов.

В основе оценки, в соответствии с изложенным подходом, лежат приоритеты:

сохранение природы, ее уникальных комплексов, не только в границах ООПТ, но и в интересах улучшения условий в местах расселения (в том числе коренных народностей) и рекреации;

сохранение историко-культурного наследия, являющегося уникальным отражением истории расселения, зарождения и развития культур народов, заселявших территорию Республики;



рассмотрение альтернатив экономического развития с целью повышения его эффективности для улучшения условий жизни населения при учете выше названных определяющих условий.

В сводной табличной форме оцениваемые условия локализации и развития функций получают характеристику из трех возможных: благоприятные, ограниченно благоприятные, неблагоприятные<sup>2</sup>, с их соответствующими значениями – 1-й, 2-й, 3-й ранг. Сводная оценка: сумма значений по всем пяти факторам.

При оценке природных условий и ресурсов, экологической ситуации по всей территории в отношении перспектив градостроительного развития (гражданского и промышленного строительства) выделяются территории:

свободные от ограничений: северные части Турочакского и Чойского районов, долины рек Катунь (участок Иня-Катанда – в южной части Онгудайского и северо-восточной части Усть-Коксинского районов), участки истоков рек Коксы (Шебалинский район), Чарыша и Песчаной (Усть-Канский район), Башкауса и Чулышмана (Улаганский район);

территории, возможные для использования с учетом ограничений, обусловленных высокой радоноопасностью (в северных частях Майминского, Чойского и Турочакского районов, в верховьях реки Чуи – в Кош-Агачском районе, а также на северном и южном участках долин реки Катунь и ее притоков Сема, Урсул, Кокса);

территории, возможные для использования с учетом ограничений, обусловленных сейсмичностью на многих участках по всей территории с усилением в восточной, юго-восточной, западной частях территории и в северном направлении;

территории опасных природно-очаговых и паразитарных инфекций.

Градостроительными ограничениями являются также:

ограничения по биоклиматическим условиям (остро дискомфортным и экстремальным и дискомфортным зимой или летом);

по обеспеченности ресурсами и состоянию подземных вод, качеству питьевой воды;

по условию охраны ценных природных территорий, объектов всемирного природного наследия (ЮНЕСКО), других ООПТ;

по условиям осуществления на территории космической деятельности – аварийной трассы пуска (с населенными пунктами Талица, Беш-Озек, Верх-Апшухта, Балыкча в ее зоне) и районов падения отделяющихся частей ракет (на территории Алтайского заповедника и западнее от него, в центральной части территории республики, на стыке Чемалского, Чойского, Онгудайского, Турочакского и Улаганского районов).

В отношении перспектив развития минерально-сырьевой базы и, соответственно, добывающей промышленности выделяются районы возможной добычи металлических руд и угля:

средние и мелкие месторождения коренных и россыпных месторождений золота (3 месторождения на территории Турочакского района);

<sup>2</sup> При наличии условий без ограничений – благоприятные, при наличии условий использования с определенными ограничениями – ограниченно благоприятные, при отсутствии предпосылок и жестких ограничениях – неблагоприятные.

крупные месторождения лития (на юго-западной границе с Казахстаном, распространяющееся на территорию природного парка «Зона покоя Укок»), вольфрама (у южной границы с Монголией у границ Сайлюгемского заповедника);

крупные и средние месторождения железа (на западной границе с Казахстаном, на территории Усть-Канского района);

крупные и мелкие месторождения бурого угля (в Кош-Агачском районе, на западе от районного центра по оси Чуйского тракта).

В отношении перспектив других видов промышленного производства территория оценивается для возможного его размещения относительно природных ресурсов, инженерно-транспортной инфраструктуры, с учетом уровня развития экономики, наличия трудовых ресурсов, их социального обустройства, обслуживания и квалификации. В соответствии с этим определяются условия размещения и развития добывающих, водоемких, энергоемких, грузоемких, трудоемких, наукоемких предприятий и, вполне конкретно обозначенных в соответствии со спецификой территории – деревообрабатывающих предприятий и предприятий АПК. Рассматриваются условия локализации издательской и полиграфической деятельности, науки, высшего образования, а также торговли и сферы кредитно-финансовых услуг. На перечень выделенных видов предприятий повлияло и наличие исходной информации по локализации предприятий Республики Алтай.

Важным блоком в решении вопросов планирования территории республики является характеристика условий развития инфраструктуры, на которой основывается и с которой связано развитие градообразующей базы: производственной (включая материальные условия построения), социальной, транспортной и инженерной.

В отношении перспектив развития сельского хозяйства, на фоне природных факторов, социальных условий, состояния и развития экономики, инженерной и транспортной инфраструктуры, определены:

лучшие земли (высшего качества) – в большей части Майминского района и северной части Чемальского района и пограничные и приречные территории в Турочакском, Шебалинском и Усть-Канском районах;

хорошие земли (высокого качества) – в приречных территориях Турочакского, Майминского, Усть-Канского и Усть-Коксинского районов.

Определены территории развития растениеводства, животноводства различного вида, включая отгонное пастбищное животноводство с характеристиками ведения хозяйства (в щадящем режиме, с учетом противоэрозионных мер).

В отношении перспектив рекреационного освоения выделены:

перспективное для лечения местного населения Манжерокское месторождение лечебных грязей;

наиболее благоприятные по условиям для массового отдыха населения Телецкое озеро и р. Бия,

наиболее благоприятные курортные районы основные районы санаторно-курортной сети: на Катунь в нижнем, среднем и верхнем течении: Нижнекатунский, Чергинский и Семинский ландшафтно-климатические районы; относительно благоприятные районы: Прителецкий, Северо-Восточный низкогорный, Бийско-Лебединский, Средне-и-Верхне-прикатунские районы;

в дополнение к имеющимся перспективные центры в Чемале, Онгуде, Усть-Коксе, Артыбаше, Курае (альпийском центре «Актру» в Кош-Агачском районе), а также в пределах природно-хозяйственного парка «Чуй-Оозы» (Средняя Катунь);

места развития эксклюзивных видов туризма и отдыха: научного и познавательного), предусматривающих научные экскурсии с посещением уникальных геологических образований, фауны и флоры, приобщение к природно-культурным ценностям.

Выделены районы лесопромышленного освоения, лесного хозяйства с воспроизводством защитных лесов, лесного промысла. Основными районами являются Турочакский и Чойский районы, в которых лесами занято от 70 до 80% территории. Лесная и лесоперерабатывающая промышленность – приоритетная отрасль экономики и занятости населения в Турочакском районе. В Чойском районе развит лесной промысел.

Охрана природной среды, воспроизводство биосферных ресурсов – прежде всего, установление режима охраны на территории ООПТ, в Катунском биосферном заповеднике, Алтайском государственном природном заповеднике, в национальном парке Сайлюгемский, в шести заказниках – Сумультинском, Шавлинском, Кош-Агачском, Южно-Чуйском, Талдуаир, Канская степь, пяти природных парках (всего в 10 ООПТ). В число охраняемых территорий включены территории, в которых, охрана сочетается с развитием традиционных видов природопользования, с ограниченным сельскохозяйственным использованием и рекреацией; с развитием лесного промысла. Выделены также малоиспользуемые территории для отгонно-пастбищного животноводства в сочетании с лесным промыслом и воспроизводством защитных лесов.

Сохранение и приумножение с расширением территории изученности, историко-культурного и, в первую очередь, археологического наследия, его музеефикация, организация соответствующей инфраструктуры научно-познавательного туризма является одним из главных факторов, определяющих дальнейшее развитие территории республики, наряду с природным потенциалом. Разработка зон охраны памятников и определение требований и ограничений к застройке населенных пунктов и окружающих их территорий – насущная проблема, поэтому предметно говорить о состоянии охраны нет возможности. Они в основной своей части не закоординированы, не внесены в Кадастр недвижимости. Недостаточно развит постоянный мониторинг состояния памятников.

Итоговая оценка на карте «Условия развития территории» получена методом наложения частных, пофакторных оценок с учетом наличия резервов для градостроительного развития. Учитывались оценки всех составляющих комплекса территориального планирования, напрямую относящиеся к сути оцениваемой составляющей, в том числе возможные перспективы развития градообразующей базы, повышения инвестиционной привлекательности при выявлении зон (территорий) опережающего развития («точек роста», «кластеров», осей и территорий инновационного развития).

В итоге представлены характеристики условий функционирования в границах муниципальных районов, их центров и отдельных значимых населенных пунктов в составе муниципальных районов.

Характеристики условий развития территории Республики Алтай приведены в таблице 1.

Таблица 1

<b>1. Общие условия градостроительного развития</b>																			
<b>1.1. Возможные перспективы территориально развития</b>																			
		Условия (благопр.-б, огран. благопр.-о, неблагопр.-н)																	
		природные условия			социально-экономические			планировочные			инженерные			транспортные			сводные		
		б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н
	Горно-Алтайск																		8
<i>Муниципальные районы</i>																			
1	Майминский																		8
2	Чойский <sup>3</sup>																		9
3	Турочакский																		11
4	Чемальский																		11
5	Шебалинский																		8
6	Онгудайский																		13
7	Усть-Канский																		10
8	Усть-Коксинский																		11
9	Улаганский																		12
10	Кош-Агачский																		12

<b>2. Условия развития градообразующей базы</b>																			
<b>2.1. Развития промышленности с высокими требованиями к производственной инфраструктуре и людности поселений</b>																			
		А. Добывающей промышленности																	
		Условия (благопр.-б, огран. благопр.-о, неблагопр.-н)																	
		природные ресурсы			социально-экономические			планировочные			инженерные			транспортные			сводные		
б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н		
<i>Муниципальные районы</i>																			
1	Майминский																		9
2	Чойский																		8
3	Турочакский																		9
4	Чемальский																		10
5	Шебалинский																		11
6	Онгудайский																		13
7	Усть-Канский																		11
8	Усть-Коксинский																		10
9	Улаганский																		9
10	Кош-Агачский <sup>4</sup>																		9

<sup>3</sup> Речь идет об отдельных участках, свободных от ограничений на территории районов: северные части Турочакского и Чойского районов, долины рек Катунь (участок Иня-Катанда – в южной части Онгудайского и северо-восточной части Усть-Коксинского районов), участки истоков рек Коксы (Шебалинский район), Чарыша и Песчаной (Усть-Канский район), Башкауса и Чулышмана (Улаганский район); в Майминском, Кош-Агачском и в перечисленных районах, кроме Улаганского есть участки по руслам рек, их истокам, возможные для использования с учетом ограничений, обусловленных высокой радоноопасностью.

<sup>4</sup> На территории района несколько месторождений полезных ископаемых в разных условиях их доступности и, соответственно, с разными характеристиками обустроенности (обеспеченности дорогами, местами обитания). Принимается среднее значение (2).





















3	Турочакский																		13
4	Чемальский																		10
5	Шебалинский																		9
6	Онгудайский																		14
7	Усть-Канский																		11
8	Усть-Коксинский																		10
9	Улаганский																		13
10	Кош-Агачский																		11

#### 4. Условия развития рекреации

##### 4.1. Развития рекреации с требованиями к рекреационной инфраструктуре

А. Рекреация с высокими требованиями к инфраструктуре – санаторно-курортная сеть учреждений, отдельные виды эксклюзивного туризма

Условия (благопр.-б, огран. благопр.-о, неблагопр.-н)

природные	социально-экономические			планировочные			инженерные			транспортные			сводные				
б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н

Горно-Алтайск																			8
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

##### Муниципальные районы

1	Майминский <sup>5</sup>																		8
2	Чойский																		9
3	Турочакский																		11
4	Чемальский																		7
5	Шебалинский																		11
6	Онгудайский																		12
7	Усть-Канский																		12
8	Усть-Коксинский																		12
9	Улаганский																		14
10	Кош-Агачский																		13

##### Центры муниципальных районов

4	Усть-Кокса																		
---	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

##### Другие центры (значащие населенные пункты) в муниципальных районах

1	Черга (Шебалинский р-н)				нет данных															6
2	Усть-Сема (Чемальский р-н)																			6
3	Курай (Кош-Агачский р-н)																			10

Б. Рекреация с ограниченными требованиями к инфраструктуре – горно-спортивные занятия, виды эксклюзивного туризма

Условия (благопр.-б, огран. благопр.-о, неблагопр.-н)

природные, историко-культурные	социально-экономические			планировочные			инженерные			транспортные			сводные				
б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н

##### Муниципальные районы

<sup>5</sup> Характеристики Шебалинского и Усть-Коксинского районов, а также первые характеристики Турочакского и Чемальского районов относятся к условиям строительства курортных предприятий. Майминский и Чойский районы имеют наиболее благоприятные условия для организации туристско-оздоровительных занятий, к которой относятся и вторые характеристики Турочакского и Чемальского районов.

1	Майминский <sup>6</sup>																				9		
2	Чойский																					9	
3	Турочакский																						12
4	Чемальский																						8
5	Шебалинский																						10
6	Онгудайский																						11
7	Усть-Канский																						10
8	Усть-Коксинский																						9
9	Улаганский																						13
10	Кош-Агачский																						11
<i>Центры муниципальных районов</i>																							
1	Онгудай																					нет данных	8
2	Усть-Кокса																						8
<i>Другие центры (значащие населенные пункты) в муниципальных районах</i>																							
1	Артыбаш (Турочакский р-н)																						8
2	Усть-Сема (Чемальский р-н)																						6
3	Курай (Кош-Агачский р-н)																						8

### 5. Условия развития лесного хозяйства

#### 5.1. Развитие лесного хозяйства с требованиями к производственной инфраструктуре

А. Лесное хозяйство с высокими требованиями к инфраструктуре (лесные рубки, лесовосстановление)																							
Условия (благопр.-б, оgran. благопр.-о, неблагопр.-н)																							
		природные			социально-экономические			планировочные			инженерные			транспортные			сводные						
		б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н				
<i>Муниципальные районы</i>																							
1	Чемальский																						10
1	Турочакский																						11
2	Онгудайский																						12
8	Усть-Коксинский																						10
3	Улаганский																						11
Б. Лесное хозяйство с ограниченными требованиями к инфраструктуре (санитарные рубки, лесной промысел)																							
Условия (благопр.-б, оgran. благопр.-о, неблагопр.-н)																							
		природные			социально-экономические			планировочные			инженерные			транспортные			сводные						
		б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н				
<i>Муниципальные районы</i>																							
1	Чойский																						9
2	Турочакский																						13

<sup>6</sup> Характеристика условий в Майминском, Чойском, Чемальском и Турочакском районах относятся к организации видов эксклюзивного туризма, не предъявляющих высоких требований к организации рекреационной инфраструктуре. санаторно-курортных учреждений. Остальные характеристики имеют отношение к горно-спортивным рекреационным занятиям.

3	Усть-Канский																		11
4	Усть-Коксинский																		12
5	Улаганский																		11
6	Кош-Агачский																		10

## 6. Условия охраны природной и историко-культурной среды

### 6.1. Развития лесного хозяйства с требованиями к средоохранной инфраструктуре

		А. Охрана природной среды с высокими требованиями к инфраструктуре (ООПТ)																	
		Условия (благопр.-б, огран. благопр.-о, неблагопр.-н)																	
		Природные (наличие ООПТ)			социально-экономические			планировочные			инженерные			транспортные			сводные		
		б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н
<i>Муниципальные районы</i>																			
1	Майминский																		9
2	Чойский																		8
3	Турочакский																		11
4	Чемальский																		8
5	Шебалинский																		12
6	Онгудайский																		11
7	Усть-Канский																		12
8	Усть-Коксинский																		9
9	Улаганский																		13
10	Кош-Агачский																		11

		Б. Охрана историко-культурной среды с высокими требованиями к инфраструктуре (охранные зоны объектов)																	
		Условия (благопр.-б, огран. благопр.-о, неблагопр.-н)																	
		Наличие наследия (кол-во, значение) <sup>7</sup>			социально-экономические			планировочные			инженерные			транспортные			сводные		
		б	с	м	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н	б	о	н
<i>Муниципальные районы</i>																			
1	Майминский																		10
2	Чойский																		9
3	Турочакский																		13
4	Чемальский																		8
5	Шебалинский																		12
6	Онгудайский																		12
7	Усть-Канский																		12
8	Усть-Коксинский																		11
9	Улаганский																		14
10	Кош-Агачский																		11
<i>Республиканский центр, центры муниципальных районов</i>																			
	Горно-Алтайск																		5

<sup>7</sup> В данном случае представлено деление историко-культурной наследие в соответствии с богатством, величиной наследия, его значением (по количеству памятников федерального значения): 1-я группа 570 памятников (12 – федерального значения); 2-я группа 196-106 памятников (29-8 – федерального значения); 3-я группа 65-8 памятников (7-0 – федерального значения).



1	Майма														7	
2	Чоя														8	
3	Турочак														10	
4	Чемал														9	
5	Шебалино														10	
6	Онгудай														10	
7	Усть-Кан															12
8	Усть-Кокса														10	
9	Улаган														10	
10	Кош-Агач														10	
<i>Другие центры (значащие населенные пункты) в муниципальных районах</i>																
1	Манжерок (Майминский р-н)														9	
2	Соузга (Майминский р-н)														9	
3	Кызыл-Озек (Майминский р-н)														9	
4	Куюс (Чемальский р-н)														9	
5	Черга (Шебалинский р-н)															12
6	Иня (Онгудайский р-н)															12
6	Терехта (Усть-Коксинский р-н)															11
7	Чибит (Улаганский р-н)															12

7. Особые условия хозяйственного использования, обусловленные космической деятельностью				
	Муниципальные районы	С. н. п.	Население с.н.п.	Население р-на
1	Майминский			
2	Чойский	–		
3	Турочакский	–		
4	Чемальский	Еланда	170	170
5	Шебалинский	Беш-Озек	704	1376
		Верх-Апшуахта	282	
		Кумалыр	168	
		Топучан	222	
6	Онгудайский	–		
7	Усть-Канский	Верх-Ануй	449	1492
		Владимировка	267	
		Усть-Кумир	489	
		Санаровка	143	
		Талица	144	
8	Усть-Коксинский			
9	Улаганский	Балыкча	900	900
10	Кош-Агачский			
		Итого:		3938

В основе оценки лежит представление о дифференциации территорий по природно-климатическим условиям, имеющемуся природно-ресурсному и экономическому потенциалу, удаленности от центров социально-политической и экономической активности, по степени развитости инфраструктуры (энергетики, связи, транспортной инфраструктуры, дорожного хозяйства и т.д.).

**Краткий комментарий по содержанию табличного материала, его источникам.**

**1. Общие условия градостроительного развития (возможные перспективы территориального развития)**

Выделение в графе «природные ресурсы» территорий – свободных от ограничений; возможных для использования с учетом ограничений, обусловленных высокой радоноопасностью; ограничений, обусловленных сейсмичностью; территорий опасных природно-очаговых и паразитарных инфекций<sup>8</sup>

Природные условия в разных разделах трактуются по-разному, в соответствии с приоритетом в них тех или иных природных факторов. Так, в качестве природных условий развития инженерной структуры за основные приняты те, которые в первую очередь связаны с обеспечением территории электроснабжением: есть энергия горных рек, их наличие на территории; в качестве условий развития лесного хозяйства, охраны окружающей природной среды рассматриваются лесные ресурсы, ООПТ и т. д.

**2. Оценка социально-экономических условий<sup>9</sup> и ресурсов содержит комплексную оценку социально-экономического развития, состоящую из:**

оценки социальных условий проживания населения (уровня развития социальной инфраструктуры, уровня благосостояния населения, уровня социальной напряженности);

оценки уровня экономического развития (объема отгруженных товаров, продукции и услуг на 1 жителя, произведенной продукции сельского хозяйства на 1 жителя).

Уровень развития социальной инфраструктуры оценивался по ряду факторов: жилищная обеспеченность, обеспеченность дошкольными и общеобразовательными учреждениями, обеспеченность объектами здравоохранения, обеспеченность культурно-досуговыми объектами.

Уровень благосостояния населения оценивался по факторам: среднемесячная зарплата работников, средний размер назначенных месячных пенсий с учетом компенсаций, депозиты и вклады лиц на счетах.

Уровень социальной напряженности характеризуется: естественным и миграционным приростом населения, нагрузкой пенсионеров на население в трудоспособном возрасте, долей безработных в населении и количеством совершенных преступлений на 100000 жителей.

Для каждой характеристики выделяется средняя арифметическая по 11 муниципальным показателям – городу Горно-Алтайску и 10 муниципальным районам. Относительно средней выделяются 5 уровней развития (которые в сводной табличной форме

<sup>8</sup> осуществлено на основе материалов:

гис-карты «Природные и экологические условия градостроительного развития», разработанной на основе анализа геодинамических условий территории РА, опасных экзогенных геологических процессов; отчета том III. «Природные и экологические проблемы развития территории (анализ современного состояния)», раздел 2.4.1. Планировочные градостроительные ограничения, стр. 199-202.

<sup>9</sup> Графа «социально-экономические условия» представлена на основе материала, содержащегося в отчете том II. «Социально-экономический раздел (анализ современного состояния)», часть II. Комплексная социально-экономическая оценка территории Республики Алтай, стр. 40-63.

получают характеристику условий их трех возможных: высокий уровень – благоприятные, уровни выше среднего, средний и ниже среднего – ограниченно благоприятные, низкий уровень – неблагоприятные).

3. Планировочные условия функционирования территории муниципального района определяются развитостью планировочного каркаса, характером сети городских и сельских поселений, транспортной сети, составляющих его узлы и оси. Они характеризуются, наряду с состоянием хозяйственной и социальной инфраструктур центров, их величиной, положением в муниципальном районе по отношению к транспорту и к центрам (подцентрам) следующего ранга, к особо ценным природным ландшафтам, перспективным для рекреационного освоения, организации зон отдыха, системы объектов туризма. Они, в той или иной мере, определяют состояние и развитие всех элементов (узлов-центров, осей-связей, планарных элементов-зон, ареалов), являясь сутью градостроительного комплекса (комплекса территориального планирования).

Представление планировочных условий варьируется в соответствии с функцией, локализуемой на территории соответствующего муниципального образования, его центра, другого значимого населенного пункта – обусловленностью функции необходимыми планировочными осями, центрами.

4-5. Обеспечение территории инженерной и транспортной инфраструктурой (связью, энергией, топливом, транспортом) характеризуются наличием магистральных инженерных сетей и сооружений на территории муниципального района, транспортной освоенностью территории (протяженностью и плотностью дорог, их техническими характеристиками), транспортной доступностью республиканского и районного центров.

4. Сводная оценка условий развития инженерной инфраструктуры складывается из оценки состояния электроснабжения (республики, которая является практически полностью энергодефицитной), теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения. Ситуация в теплоснабжении неблагоприятная для всей территории, включая Горно-Алтайск. В Республике отсутствует сетевое газоснабжение природным газом, в то же время уровень газификации домохозяйств сжиженным газом достаточно высок. Водоснабжение и водоотведение – удельный вес жилищного фонда, оборудованного водопроводами, в целом по Республике составляет 32,7%. Сводная оценка условий развития инженерной инфраструктуры (обеспеченности территории инженерным обустройством) характеризует низкий уровень инженерного обеспечения территории Республики. Относительно других муниципальных образований по совокупности показателей Горно-Алтайск и Майминский район характеризуются наличием ограниченно благоприятных условий. Во всех блоках характеристики обеспеченности муниципальных образований остаются неизменными.

В настоящее время существует несколько вариантов проектов развития энергетической инфраструктуры Республики Алтай. В любом случае для решения проблемы энергетики отдельных территорий, при наличии крупных потребителей, способных генерировать платежеспособный спрос на электроэнергию, предполагается применять альтернативные источники энергии<sup>10</sup>.

<sup>10</sup> Источники информации: отчет том V. «Инженерная инфраструктура Республики (анализ современного состояния)». Глава II. Сводная оценка условий использования территории по обеспеченности инженерным обустройством, стр. 51; Стратегия социально-экономического развития Республики Алтай. Центр

5. Сводная оценка условий развития транспортной инфраструктуры<sup>11</sup> складывается – при отсутствии железнодорожного, водного и практического прекращения функционирования воздушного транспорта – из оценки состояния и использования автодорожной сети, роль которой в данной ситуации возрастает. Автомобильный транспорт в Республике Алтай играет исключительно важную роль в обеспечении функционирования производственно-хозяйственного механизма и жизнедеятельности населения. Это практически единственный вид транспорта, которым осуществляются все перевозки, как пассажиров, так и грузов и в республике. При этом остаются острыми проблемы прокладки новых дорог, содержания, ремонта и реконструкции существующих дорог общего пользования и мостовых переходов.

6. Условия развития добывающей промышленности оцениваются на основе аналитического материала<sup>12</sup>, в котором для каждого возрастного подразделения геологических пород указывается типичный для него набор полезных ископаемых<sup>13</sup>. В комплексе с размещением месторождений полезных ископаемых оценивается наличие относительно них дорожной сети, состояние дорог (категория, покрытие, его состояние). Общее состояние дорог в целом неудовлетворительное: более 90% покрытий дорог требуют ремонта.

В условиях удаленности от транспортных магистралей и источников энергоснабжения месторождение не может конкурировать с существующими аналогичными месторождениями России. Отработка его не реальна.

Для улучшения условий реализации возможных планов расширения районов добычи потребуется увеличение пропускной способности автомобильных дорог, объемов строительства искусственных сооружений, мостовых переходов.

7. Оцениваются условия развития водоемкой промышленности<sup>14</sup>. Самое крупное Телецкое озеро площадью 230 км<sup>2</sup> вмещает 40 км<sup>3</sup> пресной экологически чистой воды. Объем воды ледников составляет около 35 км<sup>3</sup>. Имеется также водохранилища при малых ГЭС (Чемальская, Кайру), а также на некоторых горнодобывающих предприятиях – рудники "Веселый", Калгутинский. Анализируются ресурсы подземных вод, которые являются значительными.

8. Условия развития энергоемкой промышленности<sup>15</sup> характеризуется в настоящее время дефицитом энергии – электроэнергии, газоснабжения, а также определен-

---

стратегических разработок «Северо-запад». Раздел 2.6.3. Развитие энергетической инфраструктуры, стр. 77-78.

<sup>11</sup> Источник: отчет том IV. «Транспортная инфраструктура (анализ современного состояния)». Разделы: 1.2. Транспортная инфраструктура республики, стр. 6-7; 1.3.1. Автомобильные дороги, стр. 11-13; 1.3.3. Автомобильный транспорт, стр. 14-16; 6. Выводы, стр. 31.

<sup>12</sup> См. раздел «Состояние и использование минерально-сырьевой базы», стр.56-65 и Гис-карту «Полезные ископаемые», составленную на специальной геологической основе.

<sup>13</sup> См. том III. «Природные и экологические проблемы развития территории. Анализ современного состояния»

<sup>14</sup> См. том III. «Природные и экологические проблемы развития территории. Анализ современного состояния», раздел 1.2.2. Водные ресурсы, стр. 65 - и карту «Водные ресурсы», с характеристикой значительного потенциала поверхностных вод: больших и малых рек, озер, ледников

<sup>15</sup> Источниками информации являются: том II. «Социально-экономический раздел (анализ современного состояния)», раздел 3. Экономика, Выводы, стр. 29; Том V. «Инженерная инфраструктура Республики (анализ современного состояния)». Глава II. Сводная оценка условий использования территории по

ными трудностями в добывающей промышленности, не обеспеченной транспортной инфраструктурой. Благоприятных условий нет на всей территории республики. Собственное производство топлива в Республике ограничено только производством дров, организация обеспечения региона топливом полностью ориентирована на внешних поставщиков топлива. Разработка Талды-Дюргунского месторождения бурого угля до настоящего времени не ведется. Предварительно разведаны запасы в размере около 50-55 млн. т. Развитие энергетической инфраструктуры Республики Алтай – центральный вопрос. Источниками информации являются Том II. Социально-экономический раздел (анализ современного состояния), Раздел 3. «Экономика», Выводы, стр. 29; Том V. Инженерная инфраструктура Республики (анализ современного состояния). Глава II. Сводная оценка условий использования территории по обеспеченности инженерным обустройством, стр. 51; Стратегия социально-экономического развития Республики Алтай. Центр стратегических разработок «Северо-запад». Раздел 2.6.3. «Развитие энергетической инфраструктуры», стр. 77-78.

9. Перспективы развития грузоемкой промышленности оценивается в соответствии со сложившейся транспортной инфраструктурой, представляющей собой практически единственный вид – автомобильного – транспорта, которым осуществляются все перевозки – как пассажиров, так и грузов, в обеспечении в целом функционирования ее производственно-хозяйственного механизма, играя исключительную роль. Наличие дорог, плотность сети, ее состояние, доступность центров отправления и прибытия – факторы оценки. При этом остаются острыми проблемы прокладки новых дорог, содержания, ремонта и реконструкции существующих дорог общего пользования и мостовых переходов<sup>16</sup>.

10. Перспективы развития трудоемкой промышленности определяются наличием трудоспособного населения и оцениваются (фактически исходя из общей численности населения муниципального образования из-за отсутствия необходимых исходных данных), с некоторым перевесом в сторону ограниченно благоприятных<sup>17</sup>.

11. Перспективы развития наукоемкой промышленности оцениваются в основном как ограниченно благоприятные, поскольку требуется увеличение образовательного и научного потенциала – применительно к городу Горно-Алтайску. Возможно изменение ситуации за счет возможного расширения территории города за счет с. Маймы, возможной реконструкция застройки, ее уплотнения, кооперации усилий в научных разработках.

12. Развитие строительной промышленности в значительной мере определяется размещением на территории республики строительных материалов (карта «Полезные

---

обеспеченности инженерным обустройством, стр. 51; Стратегия социально-экономического развития Республики Алтай. Центр стратегических разработок «Северо-запад». Раздел 2.6.3. Развитие энергетической инфраструктуры, стр. 77-78.

<sup>16</sup> Источник: отчет том IV. «Транспортная инфраструктура (анализ современного состояния)». Разделы: 1.2.2. Грузовые перевозки, стр. 8-9; 1.3.3. Автомобильный транспорт, стр. 14-16; 6. Выводы, стр. 31.

<sup>17</sup> Том II. «Социально-экономический раздел (анализ современного состояния)», Раздел 1. «Административно-территориальное устройство, территория, население и его расселение», табл. 1, стр. 7; подраздел 3.4. Трудовые ресурсы, стр. 28; Выводы, стр. 29.

ископаемые») и, в первую очередь, их транспортной доступностью (наличием и состоянием дорог<sup>18</sup>.

13. Развитие деревообрабатывающих предприятий также в значительной мере определяется размещением на территории республики исходного сырья – районов лесопромышленного освоения (преимущественно в Турочакском и Чойском районах) и, соответственно, доступностью мест размещения<sup>19</sup>. Лесоперерабатывающая промышленность является приоритетной отраслью экономики и занятости населения в основном в Турочакском районе. В Чойском районе преимущественно развит лесной промысел.

14. Развитие предприятий АПК, при высоком уровне аграрного сектора в экономике Республики, зависит от специализации сельского хозяйства на животноводстве, локализации мест производства сельскохозяйственной продукции, и в меньшей мере, но зависит и от уровня развития транспортной и инженерной инфраструктуры. Производство цельномолочной продукции в Республике очень низко, что отражает специфику горной территории, когда производство молока существенно дистанцировано от центров его переработки и потребления. Производство мяса и масла животного существенно преобладает. При увязке сельскохозяйственного производства и предприятий переработки совершенствование дорожной сети необходимо. Необходимо развитие транспортного обеспечения экспорта. От возможностей хранения и переработки зависит решение задачи обеспечения населения Республики продуктами растениеводства и, соответственно, задача их доставки<sup>20</sup>.

15. Издательская и полиграфическая деятельность, развитие науки и высшего образования, сферы кредитно-финансовых услуг относятся к проблемам развития достаточно (по крайней мере, относительно) развитым, культурным и деловым центрам, каковым является республиканский центр Горно-Алтайск, с возможности включения в его границы Маймы, географически и, в определенной мере функционально являющейся его частью.

16. Развитие торговли: на основе сравнительной ранговой оценки уровня развития социальной инфраструктуры, - розничной торговли<sup>21</sup>.

17. Производственная инфраструктура (включая строительство) оценивается на основе размещаемых в районах, их центрах, других населенных пунктах основных

<sup>18</sup> Источник: отчет том IV. «Транспортная инфраструктура (анализ современного состояния)». Разделы: 1.2.2. «Грузовые перевозки», стр. 8-9; 1.3.3. Автомобильный транспорт, стр. 14-16; 6. Выводы, стр. 31.

<sup>19</sup> Источники: отчет том III. «Природные и экологические проблемы развития территории. Анализ современного состояния», раздел 2.5. Природно-экологическая основа функционального зонирования (карта «Развитие сельского хозяйства и лесопромышленное освоение», рис. 22, стр. 205 и отчет том IV. «Транспортная инфраструктура (анализ современного состояния)». Разделы: 1.2.2. Грузовые перевозки, стр. 8-9; 1.3.3. Автомобильный транспорт.

<sup>20</sup> Источники: Информационно-аналитическая записка по теме «Проблемы и перспективы развития АПК Республики Алтай», Барнаул – Горно-Алтайск. Раздел 1. Общая характеристика АПК (подраздел 1.1.); Место АПК Республики Алтай в экономике РФ и ВРП Республики), стр. 4; раздел 3. Стратегия развития АПК, стр. 54-56.

<sup>21</sup> Источник: отчет том II. «Социально-экономический раздел (анализ современного состояния)», часть II. Комплексная социально-экономическая оценка территории Республики Алтай, Таблица 2.3-1. «Сравнительная ранговая оценка уровня развития социальной инфраструктуры, стр. 54.

предприятий разных отраслей (в графе социально-экономические условия), при котором учитывается как количество предприятий, так и количество отраслей, к которым они относятся. При этом учитывается численность населения в муниципальном образовании и его центре. Развитие производственной инфраструктуры (включая строительство) – в городе Горно-Алтайске обусловлено, помимо развитой сети предприятий, в том числе строительных, наличием рядом, в соседних районах месторождений строительных материалов<sup>22</sup>.

18. Социальная инфраструктура оценивается на основе ранговой оценки уровня развития социальной инфраструктуры, которая на выходе имеет 4 группы муниципальных образований с оценками: высокий уровень (1-2 ранг), средний уровень (3-4 ранг), ниже среднего (5-9 ранг), низкий уровень (10-11 ранг)<sup>23</sup>.

В итоге в данной комплексной оценке из 4-х групп выделено 3 группы, с оценками условий - «благоприятные», «ограниченно благоприятные» и «неблагоприятные», 1-я группа остается неизменной, в 3-ю группу включен Турочакский район, остальные районы отнесены во 2-ю группу «относительно благоприятных» условий.

19. Обеспечение транспортной инфраструктурой характеризуется уровнем транспортного обслуживания населения (наличием автодорожных подъездов с твердым покрытием к населенным пунктам). Транспортная доступность территории республики определяется в первую очередь транспортной доступностью от Горно-Алтайска, республиканского центра (1,5 и 2-х часовая). От муниципальных центров определялась 1-часовая транспортная доступность. Оценка обеспеченности, уровня развития транспортной сети осуществляется в соответствии с характером условий, определяемом функцией, обслуживаемой транспортом (разного вида промышленности – добывающей, водо-, энерго-, грузо-, трудо-, наукоемкой промышленности, предприятий – деревообрабатывающих, АПК, издательской и полиграфической деятельности – с разными требованиями к конфигурации транспортной сети, другим характеристикам).

Там, где требуется учет наличия дорог, характеристика их сети (при характеристике условий возможности размещения тех или иных предприятий, рекреационных центров и т.д.), в соответствии с плотностью сети дорог с твердым покрытием, в соответствии с показателями выделяются три группы районов, охарактеризованных в терминах благоприятности одного из факторов транспортных условий:

благоприятные условия (Майминский, Шебалинский районы);

ограниченно благоприятные условия (Турочакский, Усть-Канский, Чемальский, Чойский районы);

неблагоприятные условия (Кош-Агачский, Онгудайский, Улаганский, Усть-Коксинский районы).

---

<sup>22</sup> Источник: таблица «Предприятия Республики Алтай» (название предприятия; продукция; место расположения) – 11 разделов, 53 предприятия.

<sup>23</sup> Источник: отчет том II. «Социально-экономический раздел (анализ современного состояния)», часть II. Комплексная социально-экономическая оценка территории Республики Алтай Таблица 2.3-1. Сравнительная ранговая оценка уровня развития социальной инфраструктуры, стр. 54.

Учитывается не только это. Так, все 10 районных центров республики связаны с республиканским центром дорогами с твердым покрытием (к которым относятся и гравийные дороги). Вместе с тем, состояние дорог в целом неудовлетворительное: более 90% покрытий дорог требуют ремонта. Для улучшения условий передвижения по территории, для реализации планов приоритетного развития сферы туризма, развития торгово-экономических связей с приграничными государствами (Китаем, Монголией, Казахстаном) потребуется расширение пропускной способности автомобильных дорог, строительства искусственных сооружений, мостовых переходов, а также развитие авиационного транспорта. Этот фактор и при определении условий развития добывающей промышленности, и развития торговли и в других случаях<sup>24</sup>.

20. Обеспечение инженерной инфраструктурой характеризуется уровнем электроснабжения (более чем в 2 раза ниже, чем в других районах Сибири), с выделением наиболее проблематичного электроснабжения в пяти районах – Усть-Канском, Усть-Коксинском, Онгудайском, Улаганском, Кош-Агачском; уровнем теплоснабжения, характеризующегося в основном ветхостью сетей, большими потерями тепла, отсутствием газоочистки у большинства котельных в сельской местности, низким уровне обеспечения централизованного отопления; топливообеспечением (ориентированным на внешних поставщиков топлива; отсутствием сетевого газоснабжения; наличием электрической связи и проводным вещанием (с охватом 94% населения и ограниченным количеством программ); водоснабжением и водоотведением, с высоким износом насосных станций<sup>25</sup>.

21. Развитие сельского хозяйства на территории республики характеризуется значительной дифференциацией между районами. Она определяется природно-климатическими условиями, удаленностью от центров социально-политической и экономической активности, имеющимся природно-ресурсным и экономическим потенциалом, степенью развитости инфраструктуры (дорожного хозяйства, связи, энергетики и т.д.). По совокупности факторов сельскохозяйственные районы представлены в двух таблицах, характеристики которых отличаются специализацией сельского хозяйства в разных по природным условиям группах районов – южных и северных.

В соответствии с определенными выше условиями дифференциации авторами подраздела выделены 4 группы районов<sup>26</sup>. Применительно к данной комплексной оценке они приведены к трем группам (по степени благоприятности условий в муниципальных районах).

<sup>24</sup> Источники: отчет: Том I. «Планировочная организация территории (анализ современного состояния)», раздел 2.1. Современное состояние территории республики, стр. 47-48; раздел 2.2. Современное использование территории республики, стр. 59, 62; раздел 2.4. Оценка архитектурно-планировочных условий развития территории республики, стр. 83, 88, 90, 91; Том IV. «Транспортная инфраструктура (анализ современного состояния)». Раздел II. Сводная оценка условий развития территории. пп. 2-6, стр. 18-30.

<sup>25</sup> Источник: Том V. «Инженерная инфраструктура Республики (анализ современного состояния)». Глава II. Сводная оценка условий использования территории по обеспеченности инженерным обустройством, стр. 50-52.

<sup>26</sup> См. Информационно-аналитическую записку «Проблемы и перспективы развития АПК Республики Алтай» (исп. Б.А. Красноярова и С.П. Суразакова С. П.), стр. 17



22. Условия развития рекреации с разными требованиями к рекреационной инфраструктуре (к наличию курортных, оздоровительных, спортивных учреждений, мест массового отдыха, объектов познавательного, спортивного туризма)

При определении условий развития рекреации речь идет об обеспечении на территории республики Алтай рекреационными ресурсами не только своего населения, но, практически, всей страны, а последнее время – и большого потока иностранных туристов. Основными факторами развития туризма являются оздоровительная и познавательная функции. Он осуществляется разными способами передвижения: по суше – пеший, конный, лыжный, велосипедный, авто-мототуризм; по воде – гребной, парусный, сплавной (на плотках и рафтинг); по воздуху – самолетами и вертолетами.

Условия развития рекреации с высокими требованиями к инфраструктуре требуются к территориальной организации санаторно-курортной сети, отдельных эксклюзивных видов туризма – научного, религиозного туризма, вертолетные экскурсии, парапланеризм. Для них требуется организация санаторно-курортной предприятий, развитие сети гостиниц, кемпингов, мотелей, турбаз, обустройство месторождений с вовлеченными в оборот запасами минеральных вод, лечебных грязей, разработанных туристических маршрутов.

Перспективным для лечения местного населения признается Манжерокское месторождение.

К наиболее благоприятным для строительства курортных предприятий относятся Нижнекатунский (Усть-Коксинский район), Чергинский (Шебалинский район) и Семинский (Чемальский район) ландшафтно-климатические районы.

К относительно благоприятным для строительства курортных предприятий относятся Северо-Восточный низкогорный, Бийско-Лебединский, Прителецкий (Турочакский район), Средне-и-Верхне-прикатунские (Чемальский и Онгудайский районы) районы.

К неблагоприятным относятся – Чарышский, Усть-Улаганский, Чуйско-Курайский, Восточный среднегорный и высокогорные районы.

Для организации туристско-оздоровительных занятий наиболее благоприятные климатические условия имеют территории низкогорья, лесных среднегорий (Майминский, Чемальский, Чойский, Турочакский районы).

Для организации экологически мягкого туризма (видов эксклюзивного туризма – научного и познавательного; религиозного туризма и паломничества), главная цель которого духовное и эстетическое развитие человека посредством его приобщения к духовным ценностям благоприятными и относительно (ограниченно) благоприятными являются районы с большим потенциалом рекреационных ресурсов, красочностью ландшафтов, природными комплексами, почти ненарушенным, и богатые историко-культурными ценностями (археологическими, этнографическими, историческими памятниками, религиозными центрами и местами паломничества). Такой туризм не требует строительства дорогих баз и кемпингов, что способствует сохранению природы.

К наиболее благоприятным для организации научного, познавательного, религиозного туризма относятся районы и места в Майминском, Чемальском, Шебалинском, Турочакском районах. К относительно (ограниченно благоприятным) относятся Онгудайский, Усть-Коксинский, Улаганский и Кош-Агачский районы.

Для организации разнообразных горно-спортивных (от 1 до 6 категории сложности) рекреационных занятий привлекательны районы со сложным характером горного рельефа, большим количеством ледников, озер и рек, богатой флорой и фауной (Шебалинский, Усть-Канский, Усть-Коксинский, Онгудайский, Кош-Агачский районы).

Центры освоения эксклюзивных видов рекреационных ресурсов.

Некоторые охраняемые территории (южная часть природного парка «Катунь» (Чемальский район) и часть территории Алтайского заповедника (Улаганский район, на границе с Хакасией) в зоне аварийной трассы пуска и районов падения отделяющихся частей ракет подвержены воздействию (нередки лесные пожары). Природный парк «Катунь» на территории Майминского района подвержен загрязнению в результате функционирования городского хозяйства Горно-Алтайска и Маймы<sup>27</sup>.

23. Условия развития лесного хозяйства с требованиями к производственной инфраструктуре. С целью разграничения видов хозяйствования в этом отношении выделены две группы районов, в которых определены:

территории перспективные для лесопромышленного освоения;

территории для развития лесного хозяйства и промысла, а также пчеловодства.

Районов, относящихся к первой группе, всего пять: Чемальский, Турочакский, Онгудайский, Усть-Коксинский и Улаганский. Наиболее залесенными территориями отличаются Турочайский район (лесами занято 80% территории) и Чойский район (70%). Леса преимущественно пихтово-кедровые и лиственные (с березой и осиной).

Рельеф территории – низко и среднегорный. Лесами занято 80% территории Турочакского и около 70% Чойского районов. Приоритетной отраслью экономики и занятости населения районов являются лесная и лесоперерабатывающая промышленность. В Онгудайском, Майминском, Улаганском районах - лесное хозяйство, лесной промысел и пчеловодство. В Чойском и Турочакском районах в меньшей мере, но развиты лесное хозяйство, орехово-промысловое освоение. В Усть-Канском, Усть-Коксинском, Улаганском и Кош-Агачском районах - лесной промысел в сочетании с отгонным пастбищным животноводством<sup>28</sup>.

24. Условия охраны природной и историко-культурной среды

Условия охраны природной среды, воспроизводства биосферных ресурсов определяются установленным режимом охраны в соответствии с законом «Об особо

<sup>27</sup> Источники: отчет том III. «Природные и экологические проблемы развития территории (анализ современного состояния)». Раздел 2. Сводная оценка, подраздел 2.2. Оценка природно-ресурсного потенциала, стр. 141-172, карто-схемы рис. 19. Эксклюзивные виды туризма и отдыха. Рекреационно-туристическое районирование; рис. 23. Освоение ресурсно-рекреационного потенциала и охрана биосферных ресурсов. Отчет. Раздел «Оценка состояния и перспектив развития рекреационного кластера Республики Алтай», руководитель Ревякин В.С. (Современное состояние туризма; Рекреационный потенциал; Комплексная оценка проблемы развития туризма).

<sup>28</sup> Источники: отчет том III. «Природные и экологические проблемы развития территории (анализ современного состояния)». Подраздел 1.2.4. Лесные ресурсы, стр. 95-104; карта «Лесные ресурсы раздел 2.5. Природно-экологическая основа функционального зонирования территории, стр. 200-203, карты «Природно-экологическая основа функционального зонирования территории», «Развитие сельского хозяйства и лесопромышленное освоение». Информационно-аналитическая записка «Проблемы и перспективы развития АПК Республики Алтай» (исп. Б.А. Красноярова и С.П. Суразакова), раздел «Дифференциация муниципальных районов Республики Алтай, стр. 20.

охраняемых природных территориях». Чем жестче режим, тем больше необходимость в охране природной территории, и в этом смысле более благоприятней по отношению к охраняемому объекту. В республике всего 11 ООПТ (2 заповедника, 4 природных парка, 2 природно-хозяйственных парка и 3 заказника). ООПТ есть почти во всех районах, кроме Чойского, Шебалинского и Усть-Канского, пограничных с Алтайским краем<sup>29</sup>.

25. Условия сохранения, историко-культурного и, в первую очередь археологического наследия – определение, создание и сохранение их – один из главных факторов, дальнейшего развития территории республики, наряду с природным потенциалом. Проблем много, начиная с внесения памятников в Кадастр недвижимости и создания необходимых условий для ведения постоянного мониторинга<sup>30</sup>.

26. Особые условия хозяйственного использования, обусловленные космической деятельностью – приведены муниципальные районы и населенные пункты с общим населением около 4 тыс. человек, попадающие в зону падения отделяющихся частей ракет и аварийную трассу пуска.

Итоговая оценка на карте «Условия развития территории» получена методом наложения частных, пофакторных оценок с учетом наличия резервов для градостроительного развития. Учитывались оценки всех составляющих комплекса территориального планирования, в том числе возможные перспективы развития градообразующей базы, повышения инвестиционной привлекательности при выявлении зон (территорий) опережающего развития («кластеров», осей и территорий инновационного развития).

В итоге все представленные характеристики условий функционирования в границах муниципальных районов, их центров и отдельных значимых населенных пунктов в составе муниципальных районов, получившие сводные оценки, сводятся в единые строки по районам и сопровождаются комментариями в отношении необходимых мероприятий, по возможности компенсирующих выявленные недостатки.

Сводная таблица № 2, составленная из совокупности условий градостроительного развития территории каждого муниципального образования, отражает общие условия решения задач развития территории Республики в целом.

---

<sup>29</sup> Источники данных для комплексной оценки: отчет том I. «Планировочная организация территории (анализ современного состояния)». Разделы 2.1 и 2.2 («Современное состояние территории республики», стр.стр. 32, 34-36 и Современное использование территории республики, стр. 56-58); отчет том III. «Природные и экологические проблемы развития территории (анализ современного состояния)». Подраздел 1.3.6. Особо охраняемые природные территории, стр. 130-132 и подраздел 2.2.3. Туристский потенциал охраняемых природных территорий, стр. 148 (природные объекты на территории районов, в том числе в природных парках).

<sup>30</sup> Источники: перечни памятников архитектуры, истории, археологии; Том I. Планировочная организация территории (анализ современного состояния). Раздел 2.3, стр. 71-82.





Как и в «отраслевых» таблицах, здесь перечень муниципальных образований представлен в соответствии с географическим положением – с северо-запада, с низкогогорья и предгорья на юго-восток к высокогорью, от границ с Алтайским краем до границ с Монголией – по направлению Чуйского тракта. Очевиден переход от преимущественно благоприятных условий (красный цвет) к условиям преимущественно неблагоприятным(серый цвет) – от северо-восточных земель с большей экономической освоенностью и обеспеченностью инфраструктурой, относительной развитостью планировочного каркаса, его транспортно-планировочных осей и узлов – к землям, менее освоенным и обеспеченным<sup>31</sup>.

Основные промышленные предприятия расположены в Горно-Алтайске и Майминском районе. Сельскохозяйственное производство, а также первичная переработка сельхозпродукции, как сравнительно менее зависимые от энергетики и транспорта отрасли экономики, расположены во всех муниципальных образованиях. Однако и эти отрасли испытывают трудности в связи с недостаточным развитием инфраструктуры. Особенность расселения также проявляется в том, что наличие условий для размещения относительно трудоемких предприятий отмечается на северо-западных территориях, где проживает основная часть населения.

Большинство предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции находятся в северо-западной части, в ней также большее количество территорий и объектов, перспективных для туризма. На данный момент количество мест добычи и переработки полезных ископаемых примерно одинаково. Как в той, так и в другой части территории, перспективные площади с прогнозными ресурсами, предлагаемые к утверждению, значительны (карта «Полезные ископаемые», а также рисунок 1 «Функциональные зоны»)<sup>32</sup>

Значительное «неблагоприятное» влияние на комплексную оценку оказывает состояние в сфере энергоснабжения, уровень которого «ограниченно благоприятный» лишь в Горно-Алтайске и Майминском районе (и в Майме). Серый цвет – это, в основном, отражение электроэнергетического дефицита в муниципальных образованиях, который существенно влияет на итоговую оценку условий развития муниципальных образований и, соответственно территории Республики в целом. За красными, частично розовыми «полями» – ключевые моменты, «точки» роста, которые могут стать опорными для активизации экономики, развития социальной, инженерно-транспортной, рекреационной инфраструктуры на территории Республики. Масштаб активизации соответствует уровню решения задач – местному (в границах муниципального образования), республиканскому (в пределах республики), региональному, страны. Так, в региональном масштабе Республика – это центр отдыха и рекреации, а также поставщик высоко-

<sup>31</sup> Незаполненные клетки в таблице означают, что на территории муниципального образования, его центра отсутствует основной элемент оценки (условия для развития науки, наукоемких производств, полиграфической базы, финансовых учреждений, лесные массивы) или отсутствует соответствующая исходная информация. (В отраслевых таблицах при отсутствии основного элемента субъект исключался из перечня).

<sup>32</sup> Источник: материалы Правительства Республики Алтай, ЦСР «Северо-Запад».

качественных продуктов питания. В масштабе страны для достижения лидерства необходимо стать Центром алтае-саянского туристического экорегиона<sup>33</sup>.

В этом «поле» находятся и предложения, содержащиеся в «Стратегии социально-экономического развития Республики Алтай», разработанной Центром стратегических разработок «Северо-запад»: такими «точками роста» могут стать достаточно крупные населенные пункты, находящиеся в близости от Горно-Алтайска, а также крупные населенные пункты, находящиеся на трассе федерального значения М-52, стр. 56. Это ограниченное число точек (ареалов, зон):

1. **«Горно-Алтайск – Майма»** – административный, культурный, промышленный центр Республики.

2. **ОЭЗ** – «точка роста» экономики не только в региональном, но и межрегиональном масштабе.

3. **Шебалино** – центр производства и переработки сельскохозяйственной продукции (на Чуйском тракте, относительно хорошие связи с территориями мясомолочного животноводства, наличие миграционного и естественного прироста населения).

4. **Яйлю** – «точка роста» санаторно-курортного и туристического направления благодаря высокому рекреационному потенциалу Телецкого озера.

5. **Онгудай** – центр переработки сельскохозяйственной продукции и пищевой промышленности (удобное географическое положение на Чуйском тракте, относительно высокий уровень развития сельского хозяйства).

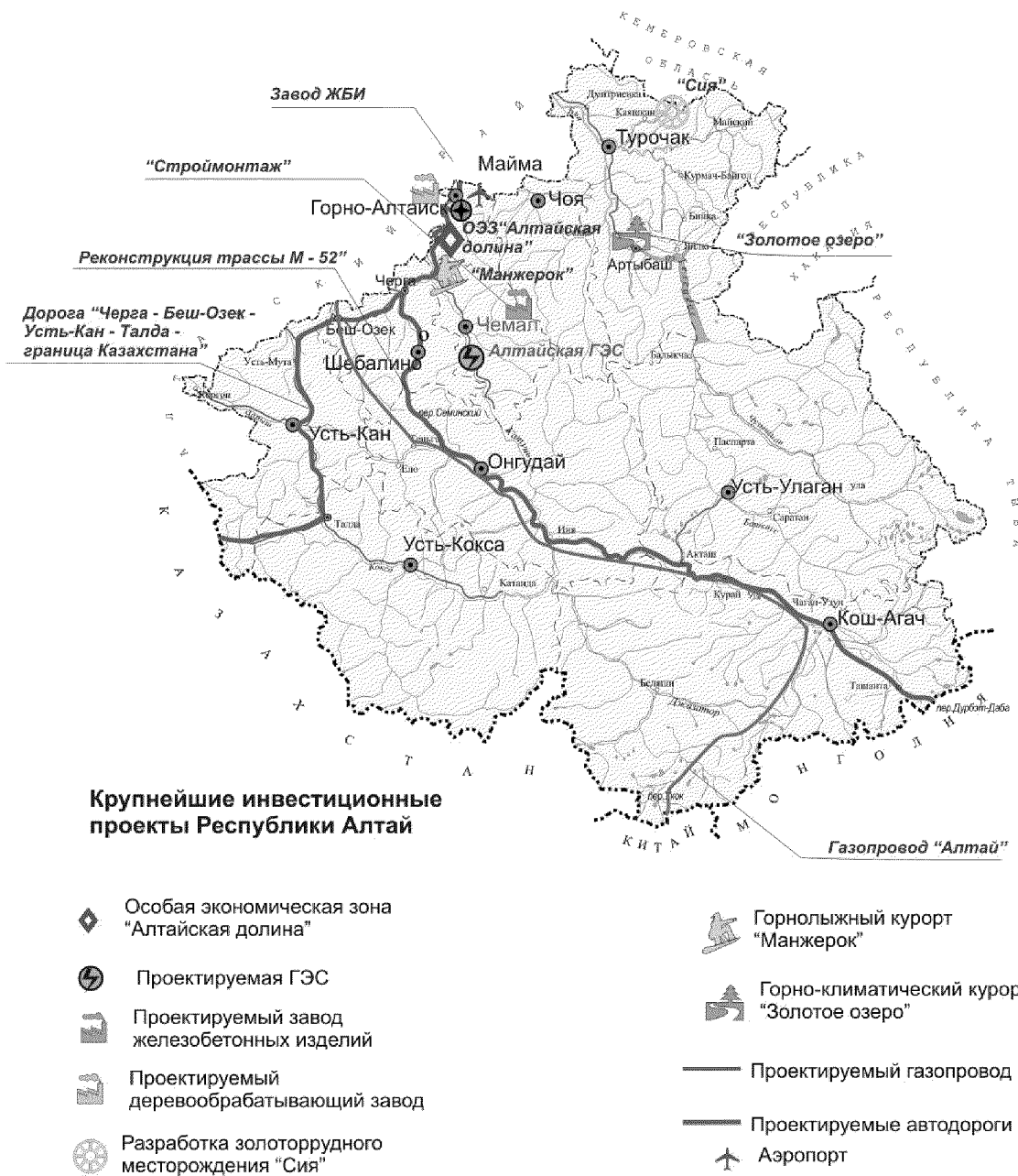
«Точки роста» должны стать опорными пунктами зон экономической активности. Их выделение необходимо для обоснованного привлечения инвестиций, упорядочения инвестиционной политики и концентрации средств в наиболее оптимальных местах, что, в свою очередь, могло бы соответственно влиять на тяготеющие к ним территории. Учитывая транспортно-географическое положение, динамику демографии и системы расселения, уровень развития энергетики, на данный момент выступать в роли «точек роста» в масштабе республики могут достаточно крупные населенные пункты, находящиеся в близости от административного центра республики - Горно-Алтайска, а также крупные населенные пункты, находящиеся на трассе федерального значения М-52.

Разрабатываются крупные инвестиционные проекты, создающие условия для реализации предложений в этом направлении: ОЭЗ «Алтайская долина», Алтайская ГЭС<sup>34</sup>, разработка золоторудного месторождение «Сия» в Турочакском районе, горно-климатический курорт «Золотое озеро» (Артыбаш, Турочакский район), Горно-лыжный курорт «Манжерок, Майминский район», реконструкция трассы М-52 «Чуйский тракт», реконструкция дороги Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Талда – граница с Казахстаном, газопровод «Алтай», промышленные предприятия строительного профиля – в Майме, Чемале.

<sup>33</sup> По материалам «Стратегии социально-экономического развития Республики Алтай», разработанной Центром стратегических разработок «Северо-запад», Санкт-Петербург – Горно-Алтайск, 2007-2008.

<sup>34</sup> В составе материалов «Стратегии социально-экономического развития Республики Алтай». 1 октября 2009 г. глава Республики Алтай Александр Бердников объявил о решении правительства отказаться от строительства гидроэлектростанции на реке Катунь.

## Инвестиционные проекты Республики Алтай (материал ЦСР «Северо-запад, Санкт-Петербург - Горно-Алтайск»)



В сводной таблице 2 в качестве лидеров выделены:

Горно-Алтайск и Майма с возможным объединением их в единое муниципальное образование, с их лидирующим положением относительно возможного развития промышленности (водоемкой, энергоемкой, грузоемкой и трудоемкой, в Горно-Алтайске – наукоемкой, с развитием научной сферы и сферы образования, а также строительных, деревообрабатывающих предприятий и предприятий АПК, с относительно развитой производственной, социальной, транспортной инфраструктурой);

в сравнении с Горно-Алтайском и ближайшей концентрацией относительно него и планировочных осей в доступности 1,5-2-х часовой доступности сложившиеся условия на остальной территории Республики это – небольшая численность населения, рассредоточенность его по территории, сложный рельеф, суровые климатические условия, уязвимость природного комплекса, насыщенность территории археологическими памятниками. Эти условия определяют целесообразность преимуществен-



ного развития малых форм ведения хозяйства во всех сферах хозяйственной деятельности:

применительно к энергетической промышленности, инженерной обеспеченности – применение малых ГЭС, дизельных станций; автономных системах инженерного обеспечения;

применительно к транспорту для внутривнутриреспубликанских целей – развитие Алой авиации;

применительно к туристско-рекреационной деятельности – наряду с крупномасштабными инвестиционными проектами – развитие малых туристических баз, сельского туризма, с использованием кустовых форм его организации;

применительно к сельскохозяйственной деятельности – развитие семейных форм ведения хозяйства, формирование небольших сельскохозяйственных кооперативов;

применительно к перерабатывающей промышленности – приоритет небольшим, рассредоточенным по территории производственным объектам.

Сложившаяся ситуация, отраженная в таблице 3, определяется, прежде всего, слабой развитостью энергоснабжения территории республики. Многие части территории, обладающие уникальными природными условиями и ресурсами, при обеспечении их электроэнергией становятся лидерами, достаточно многочисленными точками роста экономики Республики. Достаточно допустить исключение энергообеспечения из рассмотрения, количество «красных полей», характеризующих относительно высокий потенциал – природный, планировочный, транспортный, отчасти и социально-экономический, в этом случае заметно возрастает. Оно увеличивается на 22 единицы: в Чемальском районе (на 7 ед.), в Чойском районе (на 6 ед.), в Майминском районе (на 5 ед.), в Шебалинском и Усть-Коксинском районе (на 2 ед. в каждом). В первых четырех районах их сумма увеличилась, в Шебалинском прирост появился, в остальных (Турочакском, Онгудайском, Улаганском и Кош-Агачском) районах изменений в этом отношении не произошло, в них достаточно и других проблем.

**Необходимо использовать все преимущества Республики – богатый природный потенциал, минерально-сырьевую базу, приграничное положение, отдавая при этом приоритет туристско-рекреационной деятельности.** При этом необходимо учитывать сложившиеся противоречия в условиях развития территории. Так, например:

создание центров, наряду с рассредоточением предприятий по другим населенным пунктам, что возможно при условиях развития дорожной сети;

улучшение обеспеченности территории электроэнергией, отражающейся на слабом хозяйственном освоении ценного природного потенциала Республики, изучении и разработке ее ценного природного потенциала – при необходимости сохранения историко-культурного наследия;

использование приграничного положения Республики при обеспечении приоритета развития туристско-рекреационной деятельности.



**Уникальный природный потенциал**, обилие ценнейших памятников археологии создают все предпосылки для развития туризма как ведущей отрасли экономики Республики Алтай. Его необходимо развивать при условии, что все проекты должны проходить жесткую экологическую экспертизу. И, в первую очередь, необходимым приоритетом в развитии экономики должно быть формирование ее научного потенциала (в направлении экологически ориентированной, сельскохозяйственной деятельности, бальнеологии, биофармацевтики).

Ресурсы животного мира, представляющие интерес для туристического и рекреационного бизнеса, включают охотничьи и рыбные ресурсы, а также особо охраняемые редкие и исчезающие виды, встречи и наблюдения за которыми возможны в регионе.

Наличие радоновых источников, целебных грязей (озера Курево и Манжерок) создает базу для развития рекреационного туризма.

Пять природных объектов Горного Алтая (Алтайский и Катунский заповедники, зона покоя Укок, гора Белуха, Телецкое озеро) получили статус Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Конкурентным преимуществом развития туристической отрасли в республике является возможность ее диверсификации, что обуславливает всесезонный характер отрасли. Теплое время года благоприятно для рыболовного туризма, сплава на плотках по горным рекам, культурно-познавательного туризма.

Охотничье-промысловый, лечебно оздоровительный, научный, деловой туризм имеют всесезонный характер. Зимнее время года благоприятно для горно-лыжного туризма.

Для охотничье-промыслового туризма особенно благоприятны леса Шебалинского, Онгудайского муниципальных районов.

Число туристских предприятий на территории Республики Алтай постоянно растет. На начало 2007 г. количество объектов размещения туристов составило 134. Однако большинство объектов размещения населения имеет низкий уровень благоустройства и ограниченный набор предоставляемых услуг. Много некапитальных сооружений, предназначенных для летнего отдыха, не имеющих собственных источников водоснабжения, оборудованных временными электрическими сетями. Предприятия рекреационного комплекса размещаются на арендуемых лесных землях, прибрежных территориях, в санитарно-защитных зонах.

Слабая материально-техническая база, низкий уровень благоустройства туристических комплексов и баз отдыха (нет отелей 3-4 \*) , недостаточное использование всех возможностей диверсификации туристско-оздоровительного комплекса, слабая база налогообложения, в том числе за счет неучтенной туристско-рекреационной деятельности – все это не дает существенных доходов в бюджет республики.

За 2006 г. вклад туризма от туристической деятельности в бюджет республики в 2006 г. составлял 7343,3 млн. руб. или около 0,5 %. Для настоящего периода времени характерно активное развитие самостоятельного туризма, недостаточно контролируемого властями и не приносящего республике большого дохода.

В последние годы на территории республики начали появляться рекреационно-туристические объекты достаточно высокого уровня. В настоящее время действует несколько десятков туристических комплексов и баз отдыха, в том числе четыре туристические базы круглогодичного действия («Киви-лодж», «Царская охота», «Эдем»,

«Катунь», «Золотое озеро», «Юность», «Кучерла»), учебно-тренировочный центр «Семильский перевал». Пока в ограниченных масштабах начал развиваться сельский туризм, представленный небольшими группами обустроенных деревянных домиков, баней.

Природно-климатические условия, ограниченность больших площадок для размещения застройки, низкая плотность расселения формируют все предпосылки для развития сельского туристического бизнеса, который обеспечивает население труднодоступных горных районов местами приложения труда. Значительный опыт культуры развития сельского туризма, накопленный в зарубежных странах необходимо довести до местного населения. Также необходима организация системы поддержки сельского туризма, включая обучение населения, готового заняться сельским бизнесом, необходима система кредитования, материально-технического снабжения при осуществлении строгого экологического контроля. Экологический контроль предполагает не только защиту природной среды, но и оценку экологической ситуации и учет ее воздействия на туристов и рекреантов.

В наибольшей степени сельский туризм развит в Чемальском и Турочакском муниципальных районах.

Наибольшим рекреационным потенциалом характеризуются Майминский, Чойский, Турочакский, Чемальский муниципальные районы. Территория этих районов перспективна как для курортно-рекреационного, так и для туристского освоения. Онгудайский, Усть-Канский, Усть-Коксинский, Улаганский и Кош-Агачский муниципальные районы характеризуются большими сезонными различиями в биорекреационном потенциале, суровые зимние условия ограничивают возможности отдыха. Тем не менее, в Усть-Коксинском районе, где расположены уникальные памятники природы – гора Белуха, водопад Текелю, Мультиинские озера предполагается формирование туристических и лечебно-оздоровительных объектов – горно-лыжный санаторно-курортный комплекс, 2 туристических комплекса.

Учитывая богатый природный, историко-культурный потенциал всей территории Республики Алтай, все муниципальные районы могут быть задействованы в туристической деятельности путем организации соответствующих маршрутов (транзитный туризм) и созданием современно оборудованных центров туризма.

Для стимулирования развития туристической отрасли в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.02.2007 г на территории муниципального образования «Майминский район» и муниципального образования «Чемальский район» создана особая экономическая зона туристско-рекреационного типа. Значительным толчком для развития туризма является реконструкция аэропорта и строительство железной дороги, решение по которому уже принято. В 2007 г. разработана Генеральная схема размещения туристических и оздоровительных объектов в республике Алтай (НИИПИ генерального плана г. Москвы по заданию ГУКП Управления капитального строительства Республики Алтай).

В ней к числу наиболее перспективных видов туризма для Республики Алтай (по уровню приоритетности) отнесены следующие:

- туризм с целью отдыха и развлечения, предусматривающий сочетание стационарного отдыха в комфортабельных рекреационных учреждениях с экскурсионно-познавательными поездками;
- лечебно-оздоровительный туризм, основанный на использовании климатических ресурсов отдельных районов Алтая, грязей озер Куреево и Манжерок кумыса, пантовых ванн, лекарственных растений, минеральных вод;
- агротуризм, ставящий целью знакомство с жизнью, бытом, хозяйственной деятельностью сельских жителей, домашними животными, участие по желанию отдыхающих в сельскохозяйственных работах;
- спортивный, в том числе лицензионный туризм, что соответствует стремлению людей к активному отдыху в экологически чистых зонах, общению с природой в сочетании с занятиями различными видами спорта: горнолыжного, пешеходного, конного, водного туризма, альпинизма;
- приключенческий или экстремальный туризм, предполагающий альпинистские восхождения и сплавы по горным рекам высших категорий сложности, спуски с вершин Алтая на горных лыжах, дельтапланах, парашютах, скалолазание и ледолазание или уединенную жизнь в диких таежных метях с доставкой в них вертолетом;
- рыболовно-охотничий туризм;
- экологический туризм, ставящий главными задачами изучение окружающей среды и местной культуры, участие в сохранении и восстановлении ресурсов дикой природы;
- фестивальный туризм, связанный с проведением как традиционных национальных праздников, так и фестивалей бардовских песен, рок-групп и пр.
- научный или учебный туризм, развитие которого может идти по пути изучения: флоры и фауны физико-географических районов, культуры, этнографии и фольклора народов, проживающих на территории республики, истории, археологии;
- религиозный туризм, широко развитый в религиозных центрах мира и особенно перспективный в условиях Горного Алтая в районе горы Белухи;
- деловой и конгрессно-выставочный туризм, рассчитанный, в основном, на бизнесменов, ученых и иных специалистов, сочетающих заключение деловых контактов и участие в научных конференциях, симпозиумах с отдыхом и познавательными экскурсиями;
- промысловый туризм, представленный сбором грибов, ягод, лекарственных растений.

Алтай является единственным в России регионом, на территории которого можно провести спортивное путешествие по любому классификационному виду туризма от первой до шестой (высшей) категории сложности. Имеющиеся условия определяют развитие эти перспективных видов туризма.

Одним из важнейших вопросов становится транспортная доступность как с точки зрения общих потребностей развития территории, ее социальной, экономической инфраструктуры, так и в соответствии с потенциалом, на который регион делает ставку с

ориентацией на туризм и реализацию крупных туристических проектов. От того, насколько быстро и комфортно турист может добраться до места отдыха, зависит заполняемость гостиниц и, соответственно, сумма выручки от дополнительных услуг.

Этот вопрос затронут выше в связи с разработкой крупных инвестиционных проектов на территории Республики. В ней предусмотрены: реконструкция трассы М-52 «Чуйский тракт», реконструкция дороги Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Талда – граница с Казахстаном. Рассматривается в этой работе в качестве варианта возможность продолжения автодороги Акташ – Улаган – Балыкча – Артыбаш. Необходима прокладка автодорог к организуемым туристическим объектам. Необходима прокладка железной дороги, по крайней мере, до Горно-Алтайска, центра района туристического притяжения. Также затронут вопрос развития малой авиации (стр. 35), который необходим и для межселенных сообщений и для доставки туристов в удаленные районы. Аэропорт «Горно-Алтайск» на данный момент находится в стадии реконструкции.

Не вызывает сомнений, что продвижение республики на мировой туристический рынок требует большей пропускной способности аэропорта, так как подавляющее большинство иностранных туристов будут прибывать на самолетах. Аэропорт федерального значения Барнаул, принимает среднемагистральные самолеты.

**Минерально-сырьевая база – также уникальна.** Она разнообразна по количеству и значительными по разведанным запасам полезными ископаемыми. В настоящее время минерально-сырьевой потенциал Республики практически не используется. В незначительных объемах разрабатываются золоторудные и молибден – вольфрамовые месторождения, залежи декоративных камней и строительных материалов.

В действительности на ее территории по данным Управления по недропользованию по Республике Алтай, выявлены уникальные по запасам месторождения редких металлов – вольфрама, молибдена, висмута, лития, кобальта, тантала. Минерально-сырьевой комплекс Республики Алтай, по ведущим видам полезных ископаемых, представлен благородными, цветными и редкими металлами, горнотехническим нерудным сырьем – железной слюдкой (спекулярит) и волластонитом.

Рудопроявления и месторождения железа, редких и цветных металлов, серебра, бурых углей сосредоточены, в основном, на юге Республики: крупные рудные узлы Холзунский, Калгутинский, Алахинский, Озерный, Каракульский и др. Северная часть Республики специализируется на золото, но и здесь имеются значительные перспективы на открытие комплексных железорудных месторождений.

Наиболее детально изучены рудные узлы Акташский на ртуть, Синюхинский на золото, Калгутинский на вольфрам и молибден, Холзунский на железо и марганец, а также бассейны р.р. Лебедь, Сия, Клык. Бийка, Калычак, Ануй на россыпное золото, но по большинству видов сырья и объектов имеются лишь начальные сведения.

В настоящее время среди полезных ископаемых Республики Алтай наибольшее значение имеет золото. Выявлено 534 золоторудных объекта (Корженев, 2007), из них 69 золото-сереброрудных. Наиболее крупным коренным месторождением Горного Алтая является **Синюхинское** золото-медное месторождение, расположенное на Бийско-Катунском междуречье в Чойском районе. Это месторождение с 1950 года успешно разрабатывается рудником «Веселый». Этот рудник дает более 90% годовой добычи этого металла Республики Алтай. Всего из Синюхинского месторождения за время эксплуатации добыто 15,2 тонны золота. Несмотря на довольно длительный срок экс-

плуатации оно остается до сих пор недоразведанным, и его перспективы до конца не выяснены. Наиболее перспективной на коренное золото является самая северная часть Горного Алтая. Это Майское месторождение и ряд площадей, на которых необходимо возобновление геологоразведочных работ – Андобинский, Чанышский, Водораздельно–Майский, Семеновский и другие участки. В центральных районах Горного Алтая золотоносность известна с середины 19 века, но до сих пор она не изучена. Представляется целесообразным исследование золотоносности Семеновского хребта и рудопроявлений в долине р.Чуи. Более изучено и получило положительную прогнозную оценку золоторудное проявление Тошан. Общие **прогнозные ресурсы** рудного золота Горного Алтая оценены в 856 тонн. Прогнозные ресурсы только высокоперспективных узлов Горного Алтая составляют 461 тонну (Кудачин и др., 2000). Фактические **запасы** рудного золота можно оценить в 20 – 25 тонн. Значительный потенциал представляют россыпные месторождения золота. Их общие запасы оценить сложно, поэтому **прогнозные** оценки варьируют от 41,5 до 430 тонн золота. Наиболее продуктивным на россыпи золота является Лебедский район.

Целесообразно уделить повышенное внимание к постановке геологоразведочных и других специальных поисково–разведочных работ на перспективных золотоносных площадях северного и центрального Горного Алтая. Это касается как коренного (рудного) золота, так и золотоносных россыпей.

В настоящее время выделен Северо-Алтайский золотоносный район (территория северной части Турочакского района и юга Кемеровской области), включающий в себя только на территории Турочакского района Ушпинский, Ульменьский, Сийский, Чультинско-Чугунинский, Каурчакско-Андобинский, Кондомо-Чанышский, Майско-Лебедской, Талон-Малокаурчакский, Колычакско-Чуринский рудные узлы и площади и ряд других участков, характеризующихся широким развитием россыпей. Проведение поисковых и оценочных работ на рудное, коровое и россыпное золото в Северо-Алтайском золоторудном районе позволит в кратчайшие сроки подготовить сырьевую базу для организации здесь золотодобывающих предприятий с ежегодной добычей от 5 до 10 т, что позволит существенно снизить дотации региону и уменьшить нагрузку на Федеральный бюджет. Реализация прогнозных ресурсов в Северо-Алтайском золоторудном районе поможет выйти золотодобывающей промышленности Республики Алтай и Кемеровской области из затяжного кризиса и позволит трудоустроить специалистов горно-добывающей отрасли высвобождающихся при реструктуризации угольной промышленности Кузбасса.

Кроме Синюхинского месторождения резервом сырьевой базы рудника "Веселый" можно считать Ишинскую и Ашпанакскую площади, Чойское и Чуринское рудные поля, расположенные в 10-50км. от базы рудника. Наиболее перспективной площадью на выявление рудных объектов золота уже в 2007 году является Майско-Лебедская площадь.

Основной проблемой развития минерально-сырьевой базы республики является недостаточная изученность проявлений и месторождений полезных ископаемых ни с геологических, ни с технологических позиций, а также – отсутствие геолого-экономической и экологической оценок рентабельности освоения месторождений в современных экономических условиях.

Месторождения горючих полезных ископаемых, обнаруженные на территории края, по запасам невелики. Они представлены малыми, до сих пор не эксплуатируемыми, месторождениями бурого угля и более многочисленными месторождениями торфа, часть которых разрабатывается.

Среди металлических ископаемых по размеру запасов и народнохозяйственному значению выделяются месторождения цветных металлов. К ним относятся месторождения полиметаллических руд, содержащие медь, свинец, цинк, золото, серебро, редкие и рассеянные элементы, барит, флюорит и другие полезные компоненты, а также месторождения ртутных руд на юге Горного Алтая.

Важное значение могут приобрести месторождения железных руд, запасы которых измеряются сотнями миллионов тонн, и руд легирующих металлов: марганца, вольфрама, молибдена, никеля, кобальта, титана.

Отмечается, что обработка большинства из подготовленных месторождений экономически нерентабельна в связи с рядом природных и экономических факторов: удаленность от промышленно-развитых регионов, горная резкорасчлененная сеть, цены на внутреннем и мировом рынках и т. д.

Ювелирные и облицовочные камни. Горный Алтай является вторым регионом в мире по богатству месторождений яшм, где их насчитывается около 300 разновидностей. "Нет в мире другого такого района, в котором были бы сосредоточены декоративные камни столь разнообразной окраски" - писал академик А. Е. Ферсман.

Стройматериалы (известняк, мергель, глина, песок) широко распространены на территории Горного Алтая и могут использоваться в зависимости от местных потребностей.

Минеральные воды характеризуются повышенным содержанием определенных компонентов, благодаря которым они являются лечебными.

### **Приграничное положение Республики: торговля, хозяйственные, культурные связи и туризм.**

За прошедшие годы накоплен значительный опыт региональной алтайской интеграции в области экономики и развития транспортных сетей, в координации работы пограничных и таможенных органов, в природоохранной деятельности, в области научных и культурных обменов, а также туризма. Вопросы приграничного сотрудничества постоянно находились и в поле зрения государственных органов сопредельных территорий. В частности, в последние годы состоялся ряд представительных международных конференций и встреч, где проблемы и перспективы регионального взаимодействия были подвергнуты весьма обстоятельному и продуктивному обсуждению.

**Республика Алтай развивает одновременно сотрудничество с тремя зарубежными странами**, Взаимодействие с каждой из них имеет свою специфику.

Традиционное (торговое, культурное, научно-образовательное) **сотрудничество с Монголией** дополняется созданием совместных предприятий по переработке мяса (на территории Республики – в Кош-Агачском районе). В настоящее время возникла потребность разработки и поиска источников финансирования для реализации совместных инвестиционных проектов по развитию дорожной инфраструктуры, единой системы энерго- и газообеспечения..

**Сотрудничество с Китаем** получило интенсивное развитие с начала 90-х г. г. Предметы экспорта – пух, шерсть, древесина; импорта – продукты питания, товары



народного потребления, технологическое оборудование. В настоящее время на стадии организации предприятия по совместной деятельности в торговле, переработке сельскохозяйственного сырья, древесины и др. Сдерживающим фактором расширения и углубления взаимовыгодных отношений является отсутствие непосредственной транспортной связи, которая в настоящий момент осуществляется через Казахстан или Монголию.

**С Казахстаном**, находившемся в прошлом в общем экономическом и социально-культурном пространстве с Россией, налаживание несколько затянулось, а проблемы нарастали. В настоящее время в подписанном меморандуме о сотрудничестве между Правительством РА и Акиматом Восточно-Казахстанской области предусмотрено совместное освоение Алахинского месторождения тантала, завершение строительства дороги Лениногорск - Карагай, создание совместного Торгового Дома и расширение торговых отношений, а также развитие сотрудничества в области образования и культуры.

Одной из особенностей приграничного сотрудничества Республики Алтай, Монгольской Народной Республики, Китайской Народной Республики и Республики Казахстан является тот факт, что именно на стыке этих территорий находится Алтайский горный регион, который имеет мировое значение в контексте биологического, ландшафтного и этно-культурного разнообразия. Значение данного факта усиливается тем, что в 1998 г. 4 кластера на приграничной территории Горного Алтая включены в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. И это придает весьма специфическое своеобразие сотрудничеству приграничных территорий указанных стран.

Строительство дороги через перевал Канас и прокладка газомагистрали (переговоры между Россией и Китаем по этому поводу идут довольно интенсивно) могут самым кардинальным образом изменить экономико-социальную, экологическую, да и геополитическую ситуацию в регионе.

**В настоящее время Республика Алтай все больше становится туристической Республикой**, с каждым годом поток туристических групп значительно увеличивается, многие из них едут в пограничную зону. По сравнению с прошлым, 2006 годом, количество граждан въезжающих в пограничную зону Республики Алтай увеличилось почти в 3 раза. В Пограничное управление ФСБ России по Республике Алтай с просьбой дать разрешение на въезд в пограничную зону и выписать пропуск для посещения приграничных территорий Кош-Агачского и Усть-Коксинского районов обращаются как россияне, так и иностранные граждане из таких государств как США, Германия, Англия, Канада, Китай, Казахстан и др.

Особый интерес у туристов на Алтае вызывают объекты ЮНЕСКО, это озеро Телецкое, гора Белуха, плато Укок, гора Белуха, Катунский и Алтайский заповедники. Одни стремятся прикоснуться к святыням Горного Алтая, узнать как можно больше о культуре и истории русских староверов и коренных жителей алтайцев, посетить места, где жил и работал Н.К. Рерих, другие въезжают в пограничную зону для встречи с родными и близкими. В Коксинском районе, который является приграничной территорией, возможно становление охотничьего туризма, альпинизма, а также туризма связанного со сбором лекарственных трав и т. п. В районе действует Приказ от 10 сентября 2007 г. N 458 "Об утверждении Правил пограничного режима".

Результатом комплексной оценки является и преимущественные направления функционального развития муниципальных образований, для которых складывается

наиболее благоприятная ситуация по комплексу факторов. Муниципальные образования, как и Республика в целом являются объектами комплексной оценки и адресатами планируемых предложений по их развитию. Преимущественные направления развития муниципальных образований приведены в таблице 4.

Таблица 4

*Преимущественные направления развития муниципальных образований*

№	наименование муниципального образования (города и районов)	направления развития
1	2	3
	Горно-Алтайск	легкая, пищевая промышленность, промышленность строительных материалов, машиностроение и металлообработка, издательская и полиграфическая деятельность
<b>Муниципальные районы</b>		
1	Майминский	деревопереработка, молочное скотоводство, пантовое олленеводство, птицеводство, хмелеводство, садоводство, овощеводство, пчеловодство
2	Чойский	добыча золота, меди, лесозаготовка, деревопереработка, пчеловодство, молочное скотоводство, сбор лекарственно-технического сырья и папоротника.
3	Турочакский	лесозаготовка, деревопереработка, добыча золота и гранита, пчеловодство, молочное скотоводство, сбор лекарственно-технического сырья и папоротника, изготовление товаров народного потребления из бересты, кедра и т.п.
4	Чемальский	лесозаготовка, деревопереработка, добыча мрамора, пчеловодство, мясомолочное животноводство, садоводство, сбор лекарственно-технического сырья и папоротника.
5	Шебалинский	лесозаготовка, деревопереработка, добыча мрамора, пантовое олленеводство и мараловодство, мясомолочное скотоводство, коневодство, овцеводство, сбор лекарственно-технического сырья
6	Онгудайский	лесозаготовка, деревопереработка, мясное скотоводство, пантовое мараловодство, козоводство, овцеводство, коневодство, садоводство
7	Усть-Канский	мясомолочное скотоводство, пантовое мараловодство, козоводство, овцеводство, коневодство, пчеловодство, сбор лекарственно-технического сырья.
8	Усть-Коксинский	лесозаготовка, деревопереработка, пантовое мараловодство, мясомолочное скотоводство, козоводство, овцеводство, коневодство, пчеловодство, производство продовольственного зерна, сбор лекарственно-технического сырья
9	Улаганский	цветная металлургия (переработка ртутьсодержащих отходов), лесозаготовка, деревопереработка, мясное скотоводство, козоводство, овцеводство, коневодство - выращивание чубарых лошадей, садоводство, сбор лекарственно-технического сырья
10	Кош-Агачский	добыча вольфрамо-молибденовой руды, мясное скотоводство, козоводство, овцеводство,

Перспективные направления развития всех муниципальных районов, за исключением приоритетов в Усть-Коксинском районе (лесозаготовка и деревообработка) и в Улаганском и Кош-Агачском районах (добыча полезных ископаемых и металлургия) находятся в русле сельскохозяйственного производства. Рекреация в перечнях не фигурирует вообще.

В большинстве районов оно (сельское хозяйство) и должно рассматриваться в качестве из одного из главных потенциальных факторов конкурентоспособности Республики Алтай. Прогнозируется в обозримой перспективе отсутствие экономических и социальных предпосылок для формирования на территории Республики кластера сельского хозяйства и пищевой промышленности. И говорится лишь о формировании локальных или отраслевых кластеров регионального развития, в рамках которых можно опробовать методологию кластерного подхода.

Стратегия социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2028 года в настоящее время находится в стадии разработки. Разработчики стратегии - центр стратегических разработок «Северо-Запад» рассматривают сельское хозяйство как один из потенциальных факторов конкурентоспособности Республики Алтай и предлагают формирование на ее территории кластера сельского хозяйства и пищевой промышленности. Есть мнение, что это мало реально в обозримой перспективе, так как для этого в настоящий момент отсутствуют и экономические, и социальные предпосылки. В настоящий момент в рамках Республики Алтай можно говорить лишь о формировании локальных или отраслевых кластеров регионального развития, в рамках которых можно опробовать методологию кластерного подхода.<sup>35</sup>

В качестве отраслевых кластеров можно назвать производство пантовой продукции, которое уже сейчас является рентабельным и конкурентоспособным на мировом рынке. Однако развитие отрасли ограничивается допустимой концентрацией животных на относительно замкнутой территории. Необходим перевод на новые технологии заготовки и консервирования пантов и расширения мясной составляющей мараловодства.

Оппоненты делают вывод о том, что перспективы развития АПК Республики связаны не столько с отраслевыми, сколько с локальными, кластерами развития. В качестве примеров формирования таковых приводится создание полигонов развития национально-этнического типа, предложенное в «Экспертной оценке возможности создания трансграничной биосферной территории «Алтай», далее ТБТ «Алтай».

ТБТ «Алтай» расположена на границе четырех государств – Казахстана, Китая, Монголии и России. В названной работе согласно Севильской конвенции ЮНЕСКО предложено на российской стороне, включающей два приграничных района Республики Алтай – Усть-Коксинский и Кош-Агачский - создать три биосферных полигона с разными традициями и культурой землепользования:

Джазаторский (Кош-Агачский район) – традиционное природопользование казахов – отгонное скотоводство; переработка молока КРС, мяса, шерсти, пуха и шкур мелкого рогатого скота; заготовка и переработка древесины; промыслы;

Кокоринский (Кош-Агачский район) – традиционное природопользование чуйских алтайцев - теленгитов; отгонное скотоводство; переработка продукции овцеводства; промыслы;

Уймонский (Усть-Коксинский район) – старорусская культура землепользования – земледелие, животноводство, пчеловодство, ремесла, промыслы.

При рассмотрении возможностей производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции делается заключение, что практически вся территория РА мо-

---

<sup>35</sup> Информационно-аналитическая записка «Проблемы и перспективы развития АПК Республики Алтай» (исп. Б.А. Красноярова и С.П. Суразакова)

жет быть отнесена к зоне, пригодной для производства экологически чистой продукции. Исключение составляют территории, прилегающие к горнодобывающим предприятиям, которые нуждаются в проведении дополнительных исследований накопления вредных веществ в почвах. Рассматриваются проблемы занятости в сельских районах, которые могут быть решены как в условиях роста самозанятости сельского населения, так и при создании кооперативов по совместному ведению сельского хозяйства и, в основном, организации закупа и переработки сельскохозяйственного сырья.

Для развития овцеводства и козоводства и размещения предприятий по переработке их продукции наиболее перспективны Кош-Агачский, Онгудайский, Улаганский и Усть-Коксинский районы,

Применительно к переработке сельскохозяйственной продукции, имеющиеся мощности которой в настоящее время по загружены не полностью, рассматриваются варианты развития молочной промышленности (в Усть-Коксинском, Шебалинском районах), сыроварения (в с. Джазаторе Кош-Агачского района).

Основным направлением растениеводства авторы информационно-аналитической записки Б.А. Красноярова и С.П. Суразакова считают кормопроизводство, по мнению которых очень важно создание кормоцехов, во-первых, для создания сбалансированной кормовой базы и, во-вторых, более рационального и комплексного использования выращиваемых кормов.

Комплексный анализ показал, что из всего спектра условий реализации необходимых функций в территориальном планировании Республики важнейшими на протяжении всей истории освоения территории, обитания и хозяйствования на ней, являются природные условия поистине мирового значения и богатейшее историко-культурное наследие. Такой мощный ресурсный потенциал Республики находится в настоящее время в условиях энергодифицита. Все это и должно стать определяющими, оказывающими решающее влияние на принятие решений по выбору вариантов.

## **1.2. Планировочное районирование и планировочный каркас, варианты**

Проблемные ситуации, выявленные в ходе анализа и оценки условий развития территории Республики, так или иначе, являются причиной недостаточной развитости элементов планировочного каркаса – его центров, их иерархического построения, развитости их сети и связей между ними соответствующего ранга.

Одним из вариантов развития планировочного каркаса и планировочного районирования, как правило, является экстраполяционный вариант, при котором развитие продолжается в том же направлении, исходя из положительной динамики численности населения, его обеспеченности в различных сферах его деятельности. В условиях, когда не удастся остановить сокращение населения, несмотря на некоторые положительные сдвиги в экономике, находящие отражение и в социальной сфере, вариант экстраполяционного развития планировочной структуры, так же как либеральный или консервативный вариант социально-экономического развития, не приемлем.

Представляется **целесообразным** рассмотреть **вариант** максимального и целенаправленного **использования** имеющегося на территории **природного потенциала мирового значения** для создания градостроительных условий ускоренного развития

на основе совершенствования и развития планировочного каркаса, планировочного районирования и зонирования.

За основу принятия решений, в качестве условий планировочного районирования принята разработанная на стадии анализа и комплексной оценки схема «Условия планировочного районирования», в которой выделяются планировочные районы с наиболее крупными центрами, которые в состоянии обслужить территорию не только своего района, но и территории прилегающих районов. Чем крупнее центр, тем, как правило, выше его потенциал и тем больше районов он обслуживает.

Решение задач районирования, обусловлено, прежде всего, условиями иерархического построения планировочных элементов территории края – планировочных центров, взаимосвязанности центров, зон хозяйственного, природно-охранного и рекреационного назначения, планировочных осей. Отсутствие или нарушение таких условий является проблемой.

Единственным планировочным центром, который сможет осуществлять межрайонные функции, без вариантов остается узел Горно-Алтайск–Майма. Центры административных районов – сельские населенные пункты и центры сельских администраций обозначены на схеме.

В планировочном районировании, акцентировано внимание на слабость, за редким исключением (Майма – население 16,8 тыс. чел.) районных центров. После Маймы по численности населения следует Кош-Агач (6,5 тыс. чел.), четыре центра административных районов имеют население порядка 5-6 тыс. чел. (Турочак – 5,6, Онгудай – 5,5, Шебалино- 5,3 и Усть-Кокса – 5,0) и четыре – около 3-4 тыс. жителей (Чемал – 3,8, Усть-Кан – 3,6, Улаган – 2,9 и Чоя – 2,6). Для них обслужить население своего района – большая проблема.

При этом основным критерием группировки районов в планировочные районы (определения их границ) является наличие и ранг связи.

За большим центром Горно-Алтайском закрепляется наибольшая территория, вся - за исключением той, которая может обслуживаться следующими по величине центрами административных районов.

В Северном (Горно-Алтайском) планировочном районе выделяются подрайоны с центрами административных районов Майма, Чоя, Турочак, Чемал, Шебалино. Причем, имеет большой смысл наметить в перспективе объединение Горно-Алтайска и Маймы в единое городское поселение.

В порядке предоставления для обсуждения предварительных предложений намечены две схемы, два варианта в которых транспортно-планировочный каркас представлен инвариантно.

Варианты различаются – при неизменных границах административных районов в одном случае это четыре планировочных района, в другом – шесть.

В первом случае – это кроме крупного Северного (Горно-Алтайского) и среднего по территории Юго-Западного (Усть-Коксинского) еще два относительно укрупненных планировочных района: Серединный с центром в Онгудае, объединяющий Онгудайский и Усть-Канский районы, и Юго-Восточный с центром в Кош-Агаче, в который включены Кош-Агачский и Улаганский районы.

Во втором – это помимо крупного Северного (Горно-Алтайского) планировочного района пять планировочных районов, соответствующих административным районам:

Западный (Усть-Канский), Серединный (Онгудайский), Юго-Западный (Усть-Коксинский), Юго-Восточный (Кош-Агачский) и Восточный (Улаганский).

Ниже в таблице 5 приводится состав намечаемых в предварительных проработках вариантов планировочных районов.

Таблица 5

## 1 вариант

№	Планировочный район/подрайон	площадь, кв. км.	население, тыс. чел.
	Муниципальные районы		
1	2	3	4
1	Северный (Горно-Алтайский)	23772	127,2
	Майминский, Чойский, Турочакский, Чемальский, Шебалинский		
2	Серединный	17940	30,6
	Онгудайский, Усть-Канский		
3	Юго-Западный	12952	17,4
	Усть-Коксинский		
4	Юго-Восточный	38239	30,2
	Кош-Агачский, Улаганский		

## 2 вариант

	Планировочный район/подрайон	площадь, кв. км.	население, тыс. чел.
	Муниципальные районы		
1	Северный (Горно-Алтайский)	23772	127,2
	Майминский, Турочакский, Чойский, Чемальский, Шебалинский		
2	Западный	6244	15,1
	Усть-Канский		
3	Серединный	11696	15,5
	Онгудайский		
4	Юго-Западный	12952	17,4
	Усть-Коксинский		
5	Юго-Восточный	19845	18,1
	Кош-Агачский,		
6	Восточный	18394	12,1
	Улаганский		

Планировочный каркас претерпевает определенные изменения в соответствии с решением проблем усиления и организации внешних связей с пограничными субъектами РФ Алтайским краем, Кемеровской областью, Республикой Хакасия и Республикой Тыва, партнерами по Сибирскому соглашению, соседями в Южном Сибирско-Алтайском регионе, с зарубежными партнерами Казахстаном, Монголией, Китаем.

Предполагается формирование планировочных осей (надежных связей) между административным центром Республики (I ранга), региональными центрами (II-III рангов) и населенными пунктами районов (IV ранга):

- главная ось (федерального значения) вдоль Чуйского тракта от Горно-Алтайска/Маймы до Кош-Агача и границы с Монголией;
- ось регионального значения (своеобразный дублер Чуйского тракта) от границы с Алтайским краем через Черный Ануй, Усть-Кан и Усть-Коксу до связи с Чуйским трактом у села Иня;
- ось республиканского значения от Чиби-Акташа через Усть-Улаган вдоль западного побережья Телецкого озера на Иогач/Артыбаш и Турочак;
- оси местного значения для связей между населенными пунктами районов и их региональными центрами.

Могут получить развитие основные планировочные центры:

Горно-Алтайск/Майма (I ранга) – административный, научно-культурный, финансовый центр Республики с развитием международного туризма, биофармацевтики, высокотехнологичного сельского хозяйства;

Кош-Агач (II ранга) – сельское хозяйство, горная добыча;

Чемал, Турочак, Усть-Кокса (III ранга) – рекреация, туризм, в том числе международный;

Онгудай (III ранга) – переработка сельскохозяйственной продукции;

Шебалино, Усть-Кан (III ранга) – заготовка и переработка природных ресурсов, животноводство;

Улаган, Чоя (III ранга) – АПК (переработка, добыча ископаемых).

Транспортно-планировочный каркас представляется единой системой взаимодействия всех видов транспортного обслуживания (автомобильного, железнодорожного, воздушного) международных перевозок, организации рекреационных связей международного, федерального и территориального уровня, хозяйственных и культурно-бытовых связей республиканского и муниципального уровня – с транспортно-распределительными, перевалочными, таможенными функциями. Представляется конкурентно-способной организация, прежде всего, аэропортов международного значения.

Выделение планировочных центров с перечнем выполняемых ими функций предполагают развитие в них и в других центрах (районного уровня) сферы межселенного культурно-бытового обслуживания, построенной по принципу частоты пользования учреждениями в соответствии с их иерархией, непосредственно связанной с системами расселения. Предприятия обслуживания по частоте посещений объединяются в три группы (эпизодического, периодического и повседневного уровней).

Предложенная в порядке предварительного обсуждения схема в любом случае должна рассматривается в качестве условий планировочного районирования, неотъемлемой части планировочной организации территории, с формированием планировочного каркаса и функционального зонирования.

Вариант максимального и целенаправленного использования имеющегося на территории природного потенциала мирового значения рассмотрен в соответствии с функциональным зонированием, приведенным на карто-схеме «Условия развития территории», в двух подвариантах. Это связано с разработанной Министерством регионального развития Республики Алтай республиканской целевой программой «Развитие энергетики и электрификации Республики Алтай на 2008 - 2010 годы и на период до 2020 года». Причиной разработки явился тот факт, что мощный ресурсный потенциал

Республики привлекает внимание многочисленных инвесторов, имеющих интерес в развитии туризма, промышленных производств, основанных на экологической чистоте и природных богатствах. Однако необеспеченность региона собственными источниками энергии делают его неконкурентоспособным по сравнению с промышленно развитыми территориями, не позволяют выйти на бездотационный уровень жизнеобеспечения. Среди большого количества мероприятий по этой программе важное место отводилось строительству ГЭС на реке Катунь.

Авторский коллектив, с одной стороны, не мог не учесть, что в настоящее время Республика Алтай является практически полностью энергодефицитной. С другой стороны, проблемы сохранения и резкого повышения уровня геоэкологической стабильности территории, совершенствования и развития систем поддержания экологического равновесия, сохранения природной и историко-культурной среды мирового значения, защиты от опасных ситуаций природного и техногенного характера, вынуждают к поиску покрытия энергодефицита за счет других источников.

Это решение получает поддержку в решении правительства, объявленного 1 октября 2009 г., отказаться от строительства гидроэлектростанции на реке Катунь.

Предлагаемый вариант учитывает возможность строительства ГРЭС мощностью 150 МВт рядом с намечаемым к освоению Талды-Дюргунским месторождением бурого угля.



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт  
по градостроительству  
Российской академии архитектуры и строительных наук  
(ЦНИИП градостроительства РААСН)

Научно-методический центр «Теринформ»



**С х е м а**  
**территориального планирования**  
**Республики Алтай**

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ПОЛОЖЕНИЯ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

Директор Института,

В.П. Коротаев

И.о. зам. директора Института,  
начальник отдела  
территориального планирова-  
ния  
НМЦ «Теринформ»

Л.И. Корсун-  
ская

Главный специалист отдела  
территориального планирова-  
ния  
НМЦ «Теринформ»,  
ГАП/ГИП разработки

Э.О. Товмасьян

Москва 2012 г

## Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. КОНЦЕПЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....</b>	<b>7</b>
<b>2. СТРАТЕГИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....</b>	<b>9</b>
<b>2.1. Цели, задачи, средства и принципы решения задач территориального планирования Республики .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1.1. Основные цели разработки стратегии .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1.2. Задачи федерального и республиканского уровня .....</b>	<b>9</b>
2.1.2.1. Задачи федерального уровня: .....	10
2.1.2.2. Задачи республиканского уровня: .....	11
2.1.2.3. Принципы выбора мер достижения поставленных целей: .....	12
2.1.2.4. Градостроительные средства решения задач республиканского уровня. .....	12
<b>2.2. Мероприятия по территориальному планированию Республики Алтай .</b>	<b>16</b>
<b>2.2.1. Предложения .....</b>	<b>16</b>
<b>2.2.2. Стратегия развития территории.....</b>	<b>17</b>
2.2.2.1. Место Республики в Сибирском федеральном округе .....	17
2.2.2.2. Структурообразующий каркас, планировочное районирование и зонирование .....	18
<b>2.2.3. Предложения по сохранению и использованию историко-культурного наследия .....</b>	<b>23</b>
2.2.3.1. Общие положения .....	23
2.2.3.2. Исторический город .....	24
2.2.3.3. Памятники истории .....	24
2.2.3.4. Памятники архитектуры .....	25
2.2.3.5. Памятники археологии .....	27
2.2.3.6. Музейные комплексы, туристические центры .....	28
2.2.3.7. Градостроительные ограничения .....	30
2.2.3.8. Мероприятия по обеспечению охраны памятников истории и культуры .....	32
<b>2.2.4. Стратегия социально-экономического развития .....</b>	<b>33</b>
2.2.4.1. Цели территориального планирования .....	34
2.2.4.2. Мероприятия по реализации стратегии социально-экономического развития .....	40
2.2.4.3. Стратегия развития АПК.....	45
2.2.4.3.1. Перспективные направления развития сельскохозяйственного производства .....	45
2.2.4.3.2. Перспективные направления развития АПК в целом и в разрезе муниципальных образований .....	47
2.2.4.3.3. Районы и зоны, благоприятные для производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции .....	47
2.2.4.3.4. Решение проблемы занятости в АПК в территориальной привязке .....	47
2.2.4.3.5. Развитие переработки сельскохозяйственной продукции, перспективные центры .....	48
<b>2.2.5. Природные и экологические условия развития территории .....</b>	<b>49</b>
2.2.5.1. Предложения по организации инфраструктуры для охраны природы и воспроизводства биосферных ресурсов .....	49
2.2.5.2. Ограничения градостроительного развития .....	53
2.2.5.3. Программы .....	56
2.2.5.4. Стратегия и перспективы развития туризма и рекреации в Республике .....	57

2.2.5.5. Перспективная емкость объектов туризма и оздоровления в Республике Алтай до 2020г.....	60
<b>2.2.6. Стратегия развития транспортной инфраструктуры .....</b>	<b>63</b>
2.2.6.1. Предложения по совершенствованию и развитию сети транспорта ...	63
2.2.6.2. Концепция транспортного обслуживания зон рекреации и туризма .....	68
2.2.6.3. Особенности развития транспортной инфраструктуры в зависимости от социально-экономических вариантов развития региона .....	69
2.2.6.4. Мероприятия по реализации стратегии .....	70
<b>2.2.7. Стратегия инженерного обустройства территории .....</b>	<b>76</b>
2.2.7.1. Электроснабжение. ....	76
2.2.7.2. Теплоснабжение. Топливообеспечение. Газоснабжение. ....	78
2.2.7.3. Нетрадиционные/возобновляемые источники энергии .....	80
2.2.7.4. Информационное общество .....	81
2.2.7.5. Водоснабжение и водоотведение .....	81
2.2.7.6. Санитарная очистка.....	83
<b>2.2.8. Система градостроительных ограничений.....</b>	<b>83</b>
<b>2.2.9. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....</b>	<b>87</b>
<b>2.2.10. Программы .....</b>	<b>87</b>
2.2.10.1. Общая характеристика.....	87
2.2.10.2. Основные мероприятия территориального планирования .....	92
2.2.10.2.1. Развитие системы регулирования градостроительной деятельности (разработки документов территориального планирования частей территории Республики, города Горно-Алтайска и муниципальных районов; обеспечения кадрами и техническими средствами организационных структур; формирования систем территориальной информации); .....	92
2.2.10.2.2. Поэтапная реализация стратегии социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2028 года, формирование и развитие зон (территорий) опережающего развития: .....	93
2.2.10.2.3. Пространственная реализация политики постепенного перехода экономики Республики Алтай на инновационный путь развития связана с осуществлением следующих мероприятий .....	94
2.2.10.2.4. Проведение комплекса средоохранных мероприятий, включая сохранение и рациональное использование историко-культурного наследия, для которого необходима разработка и принятие ряда новых целевых программ: .....	95
2.2.10.2.5. Комплексное развитие транспортной сети Западно-Сибирского региона; становление и развития транспортной инфраструктуры Республики: .....	96
2.2.10.2.6. Становление и развитие системы инженерного обустройства территории, .....	100
Приложение 1 .....	107
Приложение 2 .....	107
Приложение 3 .....	109

## **Введение**

Настоящая работа выполнена в соответствии с Договором - Государственным контрактом от 29 октября 2007г. между Министерством регионального развития Республики Алтай и ЦНИИП градостроительства РААСН на выполнение научно-исследовательской работы «Схема территориального планирования Республики Алтай».

Главная цель работы заключена в создании предпосылок повышения эффективности управления развитием территории Республики за счет принятия градостроительных решений.

Она является продолжением работы по обоснованию проекта схемы, выполненной на базе исходных материалов, полученных по запросам соответствующих организаций, официальных данных, характеризующих количественные и качественные показатели по основным составляющим градостроительного развития территории Республики. В ней содержится часть материалов по обоснованию проекта схемы, подготовленных на предыдущем этапе для предварительного обсуждения и положения о территориальном планировании Республики.

Структура всей работы представлена следующими разделами (блоками):

- планировочный,
- социально-экономический,
- природно-экологический,
- транспортный,
- инженерный.

Руководители авторского коллектива:

М. Я. Вильнер, зам. директора института по научно-исследовательской работе, почетный архитектор России, почетный член РААСН – руководитель работы;

Э. О. Товмасьян, гл. специалист отдела территориального планирования НМЦ «Теринформ», почетный архитектор России, заслуженный архитектор Российской Федерации, советник РААСН – ГАП/ГИП работы, руководитель архитектурно-планировочного блока;

Л. Я. Герцберг, нач. НМЦ градоэкономики и переподготовки кадров, доктор технических наук, старший научный сотрудник, почетный строитель России, член-корреспондент РААСН – главный экономист работы, руководитель социально-экономического блока;

К. В. Кивва, ведущий научный сотрудник отдела территориального планирования НМЦ «Теринформ», кандидат географических наук – руководитель природно-экологическо-го блока;

П. Н. Себедаш, помощник зам. директора института по научно-исследовательской работе, заслуженный строитель Российской Федерации, почетный строитель России – руководитель инженерно-транспортного блока;

А. С. Заграничная – начальник отдела городского и внешнего транспорта НМЦ «Транспорт», почетный строитель России – ответственный исполнитель транспортного блока.

Члены авторского коллектива:

архитектурно-планировочный блок

Е. А. Розанов – с.н.с., архитектор (отв. исп. работы);

С. К. Регамэ – с.н.с., архитектор;

О. И. Лозинская – инженер;

И. Ю. Щербань - архитектор;

А. В. Елистратов – м.н.с.;

социально-экономический блок

Н. Г. Мостицкая – ведущий инженер-экономист;

Д. В. Климов – кандидат экономических наук;

природно-экологический блок

А. А. Анциферова – научный сотрудник;

А. Б. Зайцев – м.н.с.;

С.П. Никитина – техник;

инженерно-транспортный блок

К. В. Шишов – инженер (отв. исп. по инженерному обустройству территории);

О. С. Семенова – м.н.с., кандидат технических наук (отв. исп. по транспорту);

В работе использованы аналитические материалы и предложения, выполненные на договорной основе по заказу ЦНИИП градостроительства РААСН специалистами:

Б. А. Краснояровой – заведующей Лабораторией Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской Академии Наук, доктором географических наук и С. П. Суразаковой, кандидатом географических наук (разработка раздела по АПК);

В. С. Ревякиным – заведующим кафедрой ландшафтного планирования, доктором географических наук и А. Н. Дунцом, кандидатом географических наук, доцентом кафедры сервиса и туризма Географического факультета Алтайского государственного университета (разработка раздела по туризму и рекреации).

Большой объем работы по оценке геоэкологической стабильности территории Республики и почвенно-земельных ресурсов с выездом для обследования территории выполнили:

сотрудники Института геоэкологии Российской Академии Наук, руководитель темы, заведующий лабораторией, член-корреспондент РАЕН, канд. геолого-минералогических наук В. Г. Заиканов;

зам. Директора по науке Почвенного института им. В. В. Докучаева РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. П. Белобров.

В работе использованы материалы, ГУП НИиПИ генерального плана г.Москвы (зам. директора А. Н. Коллонтай) по схеме развития туризма и объектов оздоровления и рекреации Республики Алтай.

Авторский коллектив выражает благодарность Министру регионального развития Республики Алтай Ю. В. Сорокину, Заместителю Министра А. С. Карамшину и Заместителю Министра экономического развития и инвестиций Республики Алтай, кандидату экономических наук С. В. Буйдышевой за действенную помощь в работе.

В соответствии с государственным контрактом № 2013.275619-5ГК от 6.01.2014г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в части отображения не указанных ранее в Схеме территориального планирования Республики Алтай планируемых к размещению объектов регионального значения.

В соответствии с государственным контрактом №121 от 21.09.2015г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в части отображения планируемой автомобильной дороги Иогач-кордон Самыш на территории Турочакского района.

В соответствии с договором №110 от 24.10.2016г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в части отображения планируемых объектов регионального значения в области автомобильных дорог, энергетики и газового хозяйства.

В соответствии с государственным контрактом № Ф.2017.527667 от 11.12.2017г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в рамках реализации основного мероприятия "Создание условий для возможности улучшения жилищных условий населения, проживающего на территории Республики Алтай" подпрограммы "Развитие жилищно-коммунального комплекса" государственной программы Республики Алтай "Развитие жилищно-коммунального и транспортного комплекса Республики Алтай".

В соответствии с договором 39 от 30.07.2018г. в Схему территориального планирования Республики Алтай внесены изменения в части отображения планируемых к размещению и строительству объектов регионального значения в области транспорта, автомобильных дорог, здравоохранения, коммунального хозяйства, санаторно-оздоровительного, туристско-рекреационного назначения, в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

## **1. Концепция территориального планирования**

Концепция развития территории Республики, ее градостроительного планирования предполагает наличие концепции приоритетов политики использования ее уникального природно-ресурсного и историко-культурного потенциала. Предлагаемая концепция в условиях возможной концентрации на территории Республики рекреационных функций на республиканском, федеральном, а также международном уровнях – важнейший аспект ее разработки.

В планировочном отношении территория Республики, которая характеризуется устойчивой проблемной ситуацией, определяемой неудовлетворительными показателями условий жизни населения на большей ее части, условий подвижности, доступности главного центра обслуживания, возможности выбора, должна претерпеть определенные изменения:

- муниципальные центры Республики, помимо Горно-Алтайска, с которым они вместе образуют опорный каркас расселения и должны являться центрами развития и обслуживания окружающей территории, которые несравнимо малы и их социальная сфера недоразвита, должны получить стимул для развития;

- в большинстве своем монофункциональные и потому наиболее уязвимые при изменении экономических условий, населенные пункты Республики должны быть включены в общую систему связей с другими, более развитыми в функциональном отношении населенными пунктами – центрами соответствующего, более высокого ранга;

- сеть населенных пунктов, характеризующаяся их малочисленностью и, соответственно, значительными расстояниями между ними, должна быть обеспечена, транспортными связями, по возможности, скоростными, наземными и воздушными.

На противоположных полюсах стратегии развития были рассмотрены два основных варианта:

- 1) вариант инерционного развития территории (накопленного на его предыдущих этапах, включая последний, во многих отношениях определяющий, этап);

- 2) целевой вариант развития территории, предполагающий появление существенных новообразований, развития и распространения инновационной деятельности (с двумя подвариантами).

Инерционный сценарий развивается на базе закрепления его преимущественно сельскохозяйственной специализации в межрегиональном разделении труда и развития сезонной мало затратной рекреации, при котором рекреационный потенциал будет реализовываться по преимуществу за счет развития рынка земель под строительство дач. При этом будет наблюдаться усиление Новосибирского и Алтайского бизнеса. Республика Алтай останется поставщиком сырья без собственной позиции на рынке. В развитии ее лесопромышленного комплекса преимущество получают предприятия низкой ступени деревообработки. Базой инерционного варианта являются Основные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического Развития Республики Алтай на 2007 г. и на период до

2020 года (форма 2020) – увеличение с 206, 1 до 216,5 тыс. человек среднегодовой численности постоянного населения (на 4,4%).

В целевом сценарии Республика Алтай трактуется как новый регион туристско-рекреационного типа с сопутствующим ростом рынка сельскохозяйственной и пищевой продукции.

Целевой сценарий имеет 2 подварианта, связанных с масштабами развития кластера туристско-рекреационного типа. В одном подварианте он имеет региональный характер (лидерство в Сибири), в другом – федеральный, что возможно в случае, если Республика Алтай станет Центром Алтае-Саянского туристического экорегиона («новый туристический регион страны»). Кластерный подход позволяет мобилизовать ресурс малых и средних предприятий, составляющих турбизнес Республики сегодня, обеспечивая конкурентоспособность на динамичных рынках.

Сельское хозяйство приобретает наибольшее значение в районах, где не предусмотрена реализация крупных туристических проектов: в Онгудайском, Кош-Агачском, Усть-Канском.

Ресурсный вариант, связанный с разработкой минерально-сырьевых ресурсов Республики, рассматривается в качестве гипотетического, но нежелательного. При этом подчеркивается, что ресурсов недостаточно, чтобы сформировать конкурентоспособный кластер.

В Стратегии развития Республики Алтай основная стратегическая цель сформулирована следующим образом: «повышение конкурентоспособности региона и на базе этого повышение уровня жизни населения». Она достигается в соответствии с основной целью разработки СТП – созданием градостроительных предпосылок для повышения качества и уровня жизни населения на основе максимального сохранения и рационального использования уникального природно-ресурсного и историко-культурного потенциала Республики Алтай. Это необходимо и возможно при федеральном характере формирования и развития туристического кластера, обслуживаемого развитым, основанным на инновационных технологиях, сельскохозяйственным комплексом.

Существенным при этом является концептуальный подход к решению задач повышения уровня жизни населения – с организацией территории Республики как для развития комплекса туристско-рекреационного типа с повышением уровня её обустройства, так и для сохранения ее природно-экологического и этнического своеобразия.

На основе изложенного и по итоговым результатам материалов обоснований предлагается принять целевой вариант стратегии территориального планирования Республики, предполагающий появление существенных новообразований, развития и распространения инновационной деятельности. Он находится в русле выводов Центра стратегических разработок «Северо-Запад» по стратегии социально-экономического развития Республики Алтай: «Активный сценарий для Республики состоит в адаптации ее социально-экономической системы к условиям современной глобальной и высококонкурентной экономики за счет встраивания в ключевые экономические процессы большого масштаба». Таким ресурсом Рес-



публики и по выводам данной работы и разработчиков стратегии социально-экономического развития Республики является туристический потенциал.

В 2006г. в рамках проекта «Стратегия регионального развития» о международном сотрудничестве между Российской Федерацией и Европейским Союзом ТАСИС Республика Алтай в числе других 12 субъектов РФ выбрана в качестве пилотного участника.

## **2. Стратегия территориального планирования**

### **2.1. Цели, задачи, средства и принципы решения задач территориального планирования Республики**

#### **2.1.1. Основные цели разработки стратегии**

Основными целями разработки стратегии развития территории Республики является создание градостроительными средствами предпосылок:

- развития части пространственного каркаса страны, способствующего решению геополитических задач государства и развитию экономики Республики, обладающей уникальным природным и богатейшим историко-культурным потенциалом, определяющим рекреационную направленность развития;
- повышения конкурентоспособности экономики Республики на основе эффективного, преимущественно рекреационного использования территории при максимальном сохранении природного и историко-культурного наследия республиканского, федерального и международного значения;
- повышения устойчивости социально-экономического развития Республики и качества жизни ее граждан за счет обеспечения их занятости в рекреационной сфере и сопутствующих ее развитию отраслях, повышения качества среды их жизнедеятельности, инфраструктурного ее обеспечения.

#### **2.1.2. Задачи федерального и республиканского уровня**

Задачи обусловлены геополитическим положением Республики и наличием в ней проблем территориального планирования, выявленных в результате анализа и комплексной оценки:

1. Проблема взаимосвязанности стратегии развития Республики Алтай как субъекта Российской Федерации со стратегией развития Южного Сибирско-Алтайского региона и, в первую очередь, с развитием Алтайского края.

2. Неблагополучное экологическое состояние градостроительно освоенных территорий (Горно-Алтайска и его окружения) по соседству с существующими и планируемыми зонами туристско-рекреационного назначения. Сосредоточение в одних и тех же местах природно-рекреационных и минерально-сырьевых ресурсов.

3. Низкий уровень освоенности и обустроенности остальной части территории Республики. Незрелость инфраструктур (транспортной, инженерного обустройства территории, производственной, социальной, рекреационно-туристической).

4. Неудовлетворительное, аварийное в значительной части, состояние памятников археологии в ареалах их сосредоточения. Недостаточное внимание их охране.

5. Кризисное состояние здоровья населения, низкая продолжительность жизни коренных народов.

6. Дефицит удобно расположенных, имеющих транспортные подъезды, низкогорных и быстрая деградация используемых пастбищных угодий из-за высокой плотности животных.

7. Неосвоенность приграничных территорий и неразвитость связей Горно-Алтайска и пограничных районов с Монголией, а также связей с Казахстаном, и неразвитость пространственной структуры южных и юго-восточных сельскохозяйственных районов Республики.

#### ***2.1.2.1. Задачи федерального уровня:***

- Содействие созданию на территории Республики Алтай развитого всесезонного туристско-рекреационного комплекса международного уровня с формированием кластеров, обслуживающих страну, Сибирский регион, Республику Алтай и зарубежных туристов:

- реконструкция и развитие системы транспортных сообщений:

- строительство железной дороги Горно-Алтайск – Бийск, с выходом на Барнаул и Новосибирск в систему высокоскоростных железнодорожных связей;

- реконструкция аэропорта в Горно-Алтайске и содействие осуществлению мероприятий по возобновлению функционирования ранее действующих аэропортов в опорных для развития рекреации и ее ресурсного обеспечения населенных пунктах (Турочаке, Онгудае, Усть-Кане, Кош-Агаче и Улагане);

- содействие и участие в финансовом обеспечении разработки и реализации инфраструктурных проектов в соответствии с концепцией развития туристско-рекреационного комплекса:

- по сохранению и развитию природно-экологического каркаса, электрообеспечению (каскада МГЭС на реке Чуя и др.), газификации территории Республики;

- по восстановлению республиканской закупочно-сбытовой сети для продукции агропромышленного комплекса, обеспечивающего продукцией рекреационные комплексы, и созданию муниципальной сети перерабатывающих производств сырьевых ресурсов;

- содействие и участие в привлечении и подготовке кадров по рекреационному обслуживанию на территории Республики.

- Использование геополитического положения Республики на границе с государствами Монголией, Китаем и Казахстаном – с повышением степени интегрированности транспортной инфраструктуры Республики в международную транспортную систему:

- использование транзитного потенциала территории с развитием грузовых и пассажирских перевозок в рамках внешнеэкономического сотрудничества – с

расширением транспортного коридора Новосибирск – Ташанта и продолжением его до Ховда (МНР) с выходом за границу с КНР (Тайкишкен)<sup>1</sup>; с усилением автодорожной связи вдоль границы с Алтайским краем: Кемерово – Турочак – Горно-Алтайск – Усть-Кан – Карагай и со строительством всепогодной автодороги Карагай – Лениногорск (Казахстан); с обустроенностью двусторонних автомобильных пунктов пропуска (ДАПП), организацией таможенных пунктов;

– развитие приграничной торговли и создание совместных предприятий с обустройством приграничных зон.

- Содействие взаимосвязанному развитию Республики Алтай с соседними субъектами Южного Сибирско-Алтайского региона и, в первую очередь, с Алтайским краем и Новосибирской областью, расположенными на одной природной и транспортной оси, в следующих отношениях:

- транспортных связей, включая хозяйственные, социально-культурные, родственные связи;

- охраны и использования природного комплекса и историко-культурного наследия;

- водоснабжения из р. Оби и ее притоков.

#### **2.1.2.2. Задачи республиканского уровня:**

- подчинение развития экономики Республики, развития транспортной инфраструктуры и инженерного обустройства территории, включая энергоснабжение, главной цели – созданию туристско-рекреационного комплекса международного уровня и на этой основе – повышение уровня социально-экономического развития муниципальных образований и снижение диспропорций в качестве жизни их граждан;
- развитие социальной, производственной, транспортной и инженерной инфраструктур на основе сохранения и воспроизводства ценного природного комплекса с безусловным сохранением историко-культурного наследия и вовлечением его в формируемую рекреационную систему, способствующее устойчивому развитию территории и обеспечивающее повышение качества среды обитания и уровня жизни населения, с использованием опыта коренного населения;
- развитие АПК, ориентированного в первую очередь на обслуживание туристско-реакционного комплекса, включая зоны опережающего развития;

---

<sup>1</sup> Вероятность развития внешнеэкономической деятельности достаточно высока, если учесть, что Правительством МНР принято решение о строительстве дороги от приграничного пункта Цаган-Нур (Цагааннуур) через Баян-Ульгийский и Кобдский аймаки до погранично-таможенного пункта Булган на монголо-китайской границе.

Развитие международной торговли может быть развито в еще большей степени, если Правительствами Российской Федерации и Китайской народной республики будет принято решение о строительстве дороги Кош-Агач – перевал Канас – г.Алтай, которая свяжет крупные промышленные центры Сибирского округа РФ с центрами СУАР КНР.

- развитие источников энергоснабжения в местах потребляемой электроэнергии в соответствующих объемах;
- разработка минерально-сырьевой базы в ограниченных масштабах, не оказывающих негативного влияния на развитие рекреационно-туристического комплекса;
- ужесточение режима получения редкоземельных элементов при сжигании коксующихся углей (применение экологически безопасных технологий, вынос за пределы котловины);
- согласование связанных с использованием территории интересов различных слоев общества, способствующее поддержанию стабильной социально-политической ситуации, воспроизводству здорового поколения, развитию его творческих способностей и повышению его интеллектуального потенциала;
- согласование вопросов совместного территориального планирования развития г. Горно-Алтайска и с. Маймы, их производственной, социальной и инженерно-технической инфраструктур и административного их оформления.

#### ***2.1.2.3. Принципы выбора мер достижения поставленных целей:***

- установление объективных, научно обоснованных критериев определения целей и решения поставленных задач;
- учет взаимосвязанности процессов, изменяющих состояние территории, базирующийся на знании объективных закономерностей ее развития;
- учет долгосрочных последствий реализации принимаемых решений;
- учет интересов различных слоев и групп общества: соблюдение их баланса при распределении территории по основным видам ее использования;
- обеспечение возможности контроля решения поставленных задач.

#### ***2.1.2.4. Градостроительные средства решения задач республиканского уровня.***

Градостроительные средства решения конкретных задач градостроительного планирования определяются, исходя из сложившейся конкретной ситуации, наличия соответствующего потенциала и запланированных намерений, в разной степени отвечающих этому потенциалу и обеспеченных возможностями реализации (административными, кадровыми, финансовыми).

В любом случае для решения поставленных задач в Республике Алтай потребуется развитие пространственного (архитектурно-транспортно-планировочного, инженерного и природно-экологического) каркаса Республики, функционального зонирования и планировочного районирования на основе эффективного использования природно-ресурсного и историко-культурного потенциала.

Архитектурно-планировочный каркас представлен иерархией (ранжированием – от 1-го до 3-го ранга) планировочных узлов (центров) и планировочных осей (связей между центрами). Планировочными центрами являются республиканский центр Горно-Алтайск (1-го ранга) и районные центры, развитие которых обусловлено необходимостью обслуживания своих районов (ежедневного и периодического): Кош-Агач, Онгудай, Усть-Кокса, Усть-Кан, Улаган (центры 2-го ранга). Они сравнительно удалены от Горно-Алтайска и размещены, кроме Усть-Кана и Усть-Коксы, вдоль главной транспортно-планировочной оси – Чуйского тракта. Районные центры 3-го ранга Майма, Чоя, Чемал, Шебалино и Турочак во главе с Горно-Алтайском представляют собой свою систему планировочных центров относительно меридиональной оси вдоль границы с Алтайским краем. Усть-Кан и Усть-Кокса имеют свою общую транспортно-планировочную ось расселения с выходом на Чуйский тракт. Нижний уровень планировочных центров (4-го ранга) составляют центры сельских поселений в составе муниципальных районов.

Архитектурно-планировочные оси дополнены элементами транспортного каркаса, не образующие, по преимуществу оси расселения: Улаган – Кызыл (Республика Тыва), Улаган – Иогач.

Инженерный (энергетический) каркас, ориентирован в основном на локальные источники энергоснабжения. Представлен системой малых источников электроэнергии, из которых наиболее перспективными являются МГЭС «Мульта» (на реке Мульты, с созданием каскада МГЭС). «Уймень» (на реке Уймень), «Чибит» (на реке Чуя), «Джазатор» (на реке Тюнь). Составной частью каркаса является также создание зоны высокой энергетической эффективности на основе технологий энергосбережения в г. Горно-Алтайске и с. Майме, способствующих укреплению экологической, энергетической и экономической безопасности в регионе. Возможно применение гибридных схем: мини ГЭС + ДЭС (дизельных электростанций). Кроме того, природные климатические условия Горного Алтая позволяют использовать в практических целях альтернативную энергию с помощью ветро- и солнечных установок. Развитие малой гидроэнергетики принято в качестве приоритетного направления создания генерирующих источников (поставщиков электрической) – в соответствии с республиканской целевой «Программой развития энергетики и электрификации Республики Алтай на 2008 - 2010 годы и на период до 2020 года».

В то же время по ФЦП «Сокращение различий в социально-экономическом развитии регионов РФ (2002-2010 г.г. и до 2015 г.)» намечено завершение строительства, (ВЛ-110 кВ), обеспечивающих электроснабжение северных районов от источников Бийского энергорайона, проектирование и строительство электрических сетей для надежного резервирования центральной части Республики («Иня-Усть-Кокса»).

Природный каркас – единый на территории Республики, основными структурными элементами которого являются существующие особо охраняемые природные территории (ООПТ), защитные леса и слабо преобразованные природные

ландшафты. Включает в себя: ядра, узлы, экологические коридоры и буферные зоны.

Основную нагрузку в качестве **ядер** несут особо охраняемые природные территории, как существующие, так и проектируемые.

**Узлы** – территории, имеющие высокую рекреационную ценность, а также территории с высокой концентрацией краснокнижных видов растений и животных («информационные узлы»), в основном расположенные в пределах защитных и горных лесов. Средозащитные функции ядер и узлов гарантируют поддержание экологического равновесия и биоразнообразия на территории Республики.

**Экологическим коридорам** в каркасе отводится особое место, их основные функции – связь в единое целое ареалов местообитания краснокнижных и основных промысловых видов животных, сохранение исторических путей миграции и их охрана, осуществление обмена биосферной информацией между отдельными структурными элементами каркаса. Экологические коридоры – долинные комплексы (по рекам Катунь, Бия, Чуя, Чарыш) являются главными природными осями расселения.

Для поддержания основных элементов каркаса: ядер, узлов и экологических коридоров в оптимальном функциональном состоянии они окружаются системой **буферных зон**.

Пять природных объектов (Алтайский государственный природный биосферный заповедник и государственный природный биосферный заповедник Катунский, зона покоя Укок, гора Белуха, Телецкое озеро) имеют статус Всемирного наследия ЮНЕСКО. И вместе с тем, Республика располагает условиями развития рекреации с разными требованиями к инфраструктуре.

Сложная, взаимосвязанная и взаимно обусловленная структура каркаса отвечает задачам развития территории Республики в качестве высокоразвитого комплекса туристско-рекреационного типа, предполагающего соответствующие возможные средства решения этой главной задачи и сопутствующих ей задач:

- главная задача – повышение уровня социально-экономического развития муниципальных образований и снижение диспропорций в качестве жизни их граждан через формирование развитой системы обслуживания рекреантов – предполагает, прежде всего, развитие основных рекреационных и обслуживающих рекреацию центров, и Горно-Алтайска в первую очередь, главного распределительного туристического центра. В этой связи дефицит территории для развития в Горно-Алтайске при непосредственном соседстве с ним с. Маймы, центра развивающегося рекреационного района, и наличии общих коммунальных сетей определяют в качестве возможного средства их территориальное объединение, подтвержденное объединением административным;
- единую рекреационную инфраструктуру территорий опережающего развития, «точек роста» представляют: в северо-западной части, в предгорье Республики, в Майминском районе: туристско-рекреационный кластер «ГЛК Манжерок», курортно-рекреационная зона «Союзга»; в Чемальском районе

курортно-рекреационная зона «Чемал»; в Шебалинском районе горнолыжный комплекс «Камлак-Тур»; в Майминском, Шебалинском и Чемальском районах - ТРК «Всесезонный горнолыжный комплекс «Каракольские озера», в Усть-Коксинском районе всесезонный горный курорт «Барсук», зона приоритетного туристско-рекреационного развития «Гора Белуха»; в Турочакском районе горноклиматический курорт «Золотое Озеро», курортно-рекреационная зона «Иогач» на Телецком озере;

- в связи с развитием туристско-рекреационного комплекса предусматривается:

- укрепление опорных центров Онгудая и Усть-Коксы, Кош-Агача – центров развития АПК, а также Чемала, Турочака для осуществления ими комплекса услуг, как районного уровня, так и в туристско-рекреационной сфере;

- развитие элементов формирования единого природного каркаса на территории Республики с сохранением и возможной музеефикацией многочисленных объектов историко-культурного наследия;

- развитие социальной, производственной, транспортной и инженерной инфраструктур с сохранением и воспроизводством ценного природного комплекса, с безусловным сохранением историко-культурного наследия;

- вовлечение многочисленных памятников археологии в формируемую рекреационную систему с их возможной музеефикацией, способствующее устойчивому развитию территории и обеспечивающее повышение качества среды обитания и уровня жизни населения;

- в качестве условий развития рекреационного комплекса и с дальнейшим его развитием предполагается улучшение внутриреспубликанских и внешних транспортных связей и узлов:

- с организацией на федеральном уровне железнодорожной связи между Горно-Алтайском и Бийском и формированием в Горно-Алтайске комплексного (автомобильного, воздушного, железнодорожного) транспортного узла;

- с усилением связи Кемерово – Турочак – Усть-Кан – Карагай - Лениногорск; соединением дорог Бийск-Турочак-Артыбаш-Иогач и Акташ-Улаган—Балыктуюль-пер. Ажу и организацией выхода от Улагана на Кызыл (Республика Тыва);

- с развитием сети воздушных связей – модернизацией аэропорта в Горно-Алтайске, расширением частного аэропорта в с. Усть-Кокса, восстановлением и развитием аэропортов в основных планировочных центрах (Усть-Кане, Усть-Коксе, Онгуде, Улагане, Кош-Агаче) и вертолетных площадок в остальных центрах;

- с намечаемым расширением Чуйского тракта и соответствующим оживлением связей (ростом грузо- и пассажирооборота) с Алтайским краем, приграничными государствами Казахстаном, МНР, КНР позволяет рассчитывать на создание более развитой социальной инфраструктуры с внедрением инновационных технологий в организацию производственной инфраструктуры на

основе улучшения связей между Горно-Алтайском и административными центрами Республики;

- при дополнительном развитии транспортной инфраструктуры – за счет развития воздушных сообщений, обустройства автодороги между Кемеровской областью и Казахстаном и повышением качества, с обустройством приграничных территорий в местах выходов за границы – возможности использования территории под различные функции могут быть значительно повышены. При этом необходимо решение еще целого ряда инфраструктурных и социальных вопросов:

- выбор источников энергоснабжения и разработка минерально-сырьевой базы в соответствии с приоритетами развития сферы рекреации, обеспечения повышения качества среды обитания и уровня жизни населения: первых – в местах потребляемой электроэнергии в соответствующих объемах, второй – в ограниченных масштабах, не оказывающих негативное влияние на развитие туристско-рекреационного комплекса;

- организация обслуживания периферийных территорий восточной предгорной и горной частей Республики (Кош-Агачского, Улаганского районов, южной части Усть-Коксинского района).

- согласование связанных с использованием территории интересов различных слоев общества, способствующее поддержанию стабильной социально-политической ситуации, воспроизводству здорового поколения, развитию его творческих способностей и повышению его интеллектуального потенциала;

Функциональное зонирование, отражающее основные виды использования земель, в значительной мере основано на социально экономическом районировании (зонировании), представленного 4-мя социально-экономическими зонами. В них объединены муниципальные районы по принципу общности преимущественного направления их социально-экономического развития (северо-западной, северной, юго-западной и восточной). Первая зона включает Майминский, Шебалинский, Чемальский районы. Вторая – Чойский и Турочакский районы. Третья – Усть-Канский, Усть-Коксинский, Онгудайский районы. В четвертую зону входят Улаганский и Кош-Агачский районы.

Планировочное районирование – более подробно (6 районов – Горно-Алтайский, Онгудайский, Усть-Канский, Усть-Коксинский, Улаганский, Кош-Агачский), определено в соответствии с наличием относительно развитых (опорных) планировочных центров с перспективами развития и связей между ними (с учетом их ранга и расстояний до центров). Главная точка отсчета при сравнении ранга связи и расстояний – республиканский центр Горно-Алтайск.

## **2.2. Мероприятия по территориальному планированию Республики Алтай**

### **2.2.1. Предложения**

Охватывают весь спектр проблем:



- по формированию стратегии развития территории;
- по регулированию пространственной организации социально-экономического развития (мест занятости, культурно-бытового обслуживания, включая здравоохранение, социальную защиту, образование, культуру);
- по пространственной организации освоения природно-ресурсного потенциала и воспроизводства биосферных ресурсов;
- по охране и использованию историко-культурного наследия;
- по развитию транспортной инфраструктуры;
- по развитию систем инженерного обустройства.

### **2.2.2. Стратегия развития территории**

Стратегией развития территории Республики по целевому варианту федерального характера устанавливается характер планируемого развития ее структурообразующего каркаса и связанного с ним районирования, а также определяемого им социально-экономическими, природно-ресурсными, экологическими и транспортно-инженерными условиями средового зонирования.

#### **2.2.2.1. Место Республики в Сибирском федеральном округе**

*(карта-схема «Положение Республики Алтай в Южно-Сибирской системе расселения»)*

За счет развития планировочного каркаса и его транспортно-планировочной составляющей усиливаются внешние связи Республики с соседями и дальние связи:

– с Алтайским краем – со строительством железной дороги Горно-Алтайск – Бийск, с выходом на Барнаул и Новосибирск;

– с Кемеровской областью и Казахстаном – с усилением связи Кемерово – Турочак – Усть-Кан – Карагай - Лениногорск;

– с Кызылом (Республика Тыва) – с продолжением автодороги Улаган – Язула.

– с Монголией и через нее с Китаем – с расширением автомобильной магистрали федерального значения Р-256 (Чуйский тракт) Новосибирск – Бийск – Ташанта продолжением до Ховда (МНР).

Усилению внешних связей будет способствовать и организация прямого сообщения с Москвой с реконструируемого аэропорта в Горно-Алтайске, способного принимать тяжелые самолеты.

Республика Алтай в Южно-Сибирской системе расселения, южной части Сибирского федерального округа рассматривается в качестве желаемого и возможного при определенных условиях Центра Алтае-Саянского туристического экорегиона – нового туристического региона страны. Основаниями для этого являются его уникальное географическое положение, уникальный природный комплекс, богатая история, отраженная в дошедших до нас многочисленных объектах историко-культурного наследия.

Горно-Алтайск – единственное городское поселение в Республике, исторический город, через которое осуществляются основные связи с внешним миром. В нем размещаются все основные предприятия и прогнозируется дальнейшее развитие перерабатывающей промышленности, промышленности строительных материалов, развитие инженерной инфраструктуры, коммунального хозяйства. Сегодня и в перспективе Горно-Алтайск – главный административный, деловой и культурный центр Республики.

#### **2.2.2.2. Структурообразующий каркас, планировочное районирование и зонирование**

Повышение уровня и качества жизни граждан градостроительными средствами определяется ее пространственной организацией – организацией развития социальной, производственной, рекреационной и межселенной транспортной и инженерной инфраструктур. Это – развитие пространственного каркаса, планировочное районирование и зонирование.

Структурообразующий планировочный каркас Республики представлен сетью городов, рабочих поселков и сел, осуществляющих функции центров систем и подсистем расселения, и сетью межселенных коммуникаций, обеспечивающих их внешние связи на федеральном, межрегиональном, региональном и внутриреспубликанском уровнях.

Планировочный каркас по возможности усиливается, его структура усложняется. В первую очередь это касается Горно-Алтайского узла, улучшаются условия связей с Бийском, Барнаулом, Новосибирском, Кемерово, Кызылом. Усиливается он в западной и восточной частях Республики.

#### **Планировочные центры и районы:**

Горно-Алтайск – республиканский центр и межрайонный планировочный центр первого ранга, центр Горно-Алтайского внутриреспубликанского планировочного района, состоящего из пяти муниципальных районов: Майминского, Чемальского, Чойского, Шебалинского и Турочакского с центрами Майма, Чемал, Чоя, Шебалино и Турочак.

Центры пяти, удаленных от Горно-Алтайска (в зонах от 100 км до более 200 км) «самостоятельных» муниципальных планировочных районов: Усть-Кан (Усть-Канского района), Онгудай (Онгудайского района), Усит-Кокса (Усть-Коксинского района), Кош-Агач (Кош-Агачского района), Улаган (Улаганского района) – центры второго ранга.

Центры районов, входящих в состав Горно-Алтайского района (Майма, Чемал, Чоя, Шебалино и Турочак) и 2 центра «самостоятельных» районов Улаган и Усть-Кан – центры третьего ранга.

Нижний уровень планировочных центров (4-го ранга) образуют центры сельских поселений в составе муниципальных районов.

#### **Основные планировочные оси:**

- одна из главных меридиональных осей России в приграничном районе – федеральная Р-256 «Чуйский тракт», образуемая рекой Обью (от Новосибирска до

Бийска) и ее притоком Катунью и коридором коммуникаций по модернизируемой и новой федеральной дороге через Барнаул, Бийск и Горно-Алтайск с выходом к Монголии и Китаю;

- межрегиональные оси: меридиональные – Кемерово – Горно-Алтайск – Усть-Кан – Карагай – Лениногорск (Казахстан); Акташ – Улаган – Иогач – Артыбаш – Турочак – Бийск; широтные – Иня – Усть-Кокса – Усть-Кан – Алейск с рекой Катунь и Улаган – Кызыл (Республика Тыва).

#### **Основные планировочные (функциональные) зоны:**

Планируемое функциональное зонирование территории Республики (выделение зон с участками земель по назначению, использованию в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации) является отображением пространственной основы адекватной планировочной среды с определенными качественными средовыми характеристиками требований к его планируемому использованию по его основным видам. Соответственно им выделяются зоны:

— концентрации населения (городского, сельского), производственной и социальной инфраструктуры; инновационные зоны и объекты (зоны и объекты экономической активности);

— рекреационные (туристско-рекреационного типа, курортно-рекреационная, горнолыжного туризма);

— охраны и воспроизводства биосферных ресурсов (биосферно-биоресурсного потенциала; охраны природы в сочетании с традиционными видами природопользования – в этно-парках, природно-хозяйственных парках, а также в сочетании с ограниченным сельскохозяйственным использованием и рекреацией);

— охраны богатейшего историко-культурного наследия и образовательного туризма в зонах концентрации памятников археологии;

— сельскохозяйственного использования (пастбищного животноводства, мясомолочного животноводства в сочетании с кормопроизводством и восстановлением поголовья мелкого рогатого скота; растениеводства с протвоэрозионными мерами, развития животноводства в щадящем режиме);

— лесохозяйственные (лесопромышленного освоения; развития лесного хозяйства, лесного промысла и пчеловодства; промыслового природопользования и воспроизводства защитных лесов);

— регулируемого развития горнодобывающей промышленности (в местах залегания золота, лития, вольфрама, железа, угля).

В зонах размещаются «точки роста», за которыми стоят крупные инвестиционные проекты Республики (инфраструктурных объектов, предприятий промышленности, объекты рекреации).

В функциональных зонах выделены центры и подцентры туристско-рекреационного типа.

Выделены центры с их функционально характеристикой – от республиканского центра, исторического города и многофункционального, научного и образовательного и транспортного узла до центров сельских поселений с необходимым социальным обеспечением повседневного (частично периодического) обслуживания (все центры сельских поселений).

#### **Основные планировочные (средовые) зоны:**

Планируемое зонирование территории Республики по типам среды является отображением пространственной основы для ее планируемого использования, виды которого определены в принятом варианте функционального зонирования, наряду с развитием пространственного транспортно-планировочного каркаса и планировочным районированием.

На этой основе планируется создание инфраструктуры и распределение земель (угодий по определенному назначению, функциональному использованию):

- земель населенных пунктов с их исторической и современной застройкой, инфраструктурой обслуживания, узлами и связями внутренними и внешними, с учетом возможного территориального развития – для обеспечения расселения и организации его системы; для организуемых межрегиональных инновационно-технологических центров в составе объединений – концернов и кластеров;

- земель природного комплекса (с водными объектами, лесами и безлесными территориями с характерным рельефом) – для обеспечения развития туристско- и курортно-рекреационных зон и объектов федерального, регионального значения и международного уровня – с повышением миграционной привлекательности территории и обслуживания зарубежных рекреантов и населения, проживающего в Республике Алтай, в субъектах СФО и других регионах России;

- земель в приграничной зоне преимущественно в межгорных котловинах, речных долинах, в местах залегания полезных, обеспеченных дорогами или характеризующихся условиями их создания – для привлечения ресурсов Республики с целью формирования опорных зон сотрудничества России с сопредельными государствами и для активизации социально-экономических связей с другими регионами Российской Федерации;

- других земель с залежами полезных ископаемых – для регулируемого развития горнодобывающей промышленности, развитие которой обусловлено приоритетом развития рекреации.

При этом предполагается:

- обеспечение доступного разнообразия мест приложения труда, доступного качественного социально-культурного обслуживания, решаемое на уровне планировочного районирования определением иерархии обслуживающих центров;

- сохранение и воспроизводство ценного природного и историко-культурного потенциала и вовлечение его, по возможности, в хозяйственное использование с повышением уровня инженерного обустройства территорий;

– улучшение экологической ситуации с обеспечением доступного разнообразия мест отдыха и реабилитации здоровья населения.

Транспортно-планировочный каркас с его осями, узлами и центрами дополнен существующими элементами природно-экологического каркаса – природными комплексами и объектами общенационального достояния, имеющими особое значение:

- государственным природным биосферным и государственным природным заповедниками;
- ботаническим садом;
- национальным парком,
- четырьмя государственными природными парками,
- двумя заказниками;
- а также 43 памятниками природы республиканского значения.

Пять природных объектов (Алтайский государственный природный биосферный заповедник и государственный природный биосферный заповедник Катунский, зона покоя Укок, гора Белуха, Телецкое озеро) имеют статус Всемирного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая».

К существующим ООПТ добавляются проектируемые четыре заказника, природный парк и 36 памятников природы республиканского значения.

В качестве планировочных единиц, наряду с внутриреспубликанскими планировочными районами выделены зона урбанизации, местные формы расселения с выделенными основными планировочными центрами:

урбанизованная групповая форма расселения (Горно-Алтайская с малым городом-центром и с подцентром Маймой), редкая для Республики звездообразная форма расселения;

сельские групповые формы расселения – наиболее крупные: Кош-Агачская, Шебалинская, Усть-Коксинская, Чойская, Онгудайская, Чемальская.

Наиболее высокие плотности сети населенных пунктов и в настоящее время, и на перспективу отмечаются в следующих сельских поселениях: Майминском, Кош-Агачском, Манжерокском, а также возможно при определенных условиях в Турочакском районе.

Выделены типы среды городского и сельских населенных пунктов – от относительно сложившейся городской среды с преимущественно малоэтажной застройкой и многоэтажной застройкой в центральной части Горно-Алтайска, раскинутого в долине, с объектами и инфраструктурой обслуживания внешних связей федерального, регионального и межрайонного уровня, сохранением исторически сложившейся с начала 20 века – до среды с сельской застройкой, объектами и инфраструктурой обслуживания районного уровня и уровня сельских поселений.

Выделена относительно освоенная сельская среда (территории сельских поселений с относительно высокой плотностью сети сельских населенных пунктов – от 7 до 20 и более ед. на 1000 км<sup>2</sup>).

Выделены историческое населенное место (Горно-Алтайск), а также ареалы сосредоточения памятников истории и культуры, которых Реестр объектов

историко-культурного наследия Агентства по охране объектов культурно-исторического наследия Республики Алтай по состоянию на 01.01.2006 года насчитывал 1087 объектов. Из них более ста памятников имеют статус «федерального значения». Среди них наиболее уникальные археологические памятники, образующие естественно сложившиеся природно-исторические ландшафтные зоны: курганов скифского времени в долине Пазырык, Башадар, Туекта, Шибе, Каракол, Берель, Бертек; материалы эпохи каракольской культуры у сел Каракол, Озерное, Беш-Озек; наскальные изображения петрографического комплекса Елангаш, Калбак-Таш; около 80 местонахождений рунических писем; предметы материальной культуры и религиозного культа. По материалам 2014 года количество объектов культурного наследия значительно увеличилось – более 2 тыс. объектов. Кроме федерального и регионального значения, выделены объекты проектируемого регионального значения, режим охраны которых будет определен после принятия соответствующих нормативно-правовых актов.

Выделены места проживания коренного народа – алтайцев, населяющих горы и предгорья Алтая, в настоящее время делящихся на малочисленные народности: алтайцев, телеутов, шорцев, тубаларов, теленгитов, урянхайцев, где еще можно увидеть проявления их традиционной культуры, а также русского старожильческого старообрядческого населения и казахов, компактно проживающих здесь более 100 лет. Выделены ареалы их обитания и традиционного землепользования, включая предложения по организации природных и этноприродных парков с использованием на их территории опыта коренного населения в оптимизации использования территории и в контроле над ее состоянием, в охране мест концентрации редких биологических видов.

Определены территориальные резервы возможного развития (в т.ч. отселения из СЗЗ аэропорта) – от 453300 га в Турочакском районе до 15200 га – в Шебалинском районе (Турочакский, Чойский, Улаганский, Усть-Коксинский, Усть-Канский, Онгудайский и Шебалинский районы).

Рассматривается необходимость развития сети учреждений:

- образовательных учреждений (при наличии нехватки школ) с восстановлением групп продленного дня, с ориентацией средних специальных учебных заведений и Университета на получение образования, востребованного в условиях ускоренного развития рекреационного комплекса;

- учреждений культуры, учитывающих традиции домашнего воспитания с организацией в центрах муниципальных районов объектов многоцелевого использования: школы, клуба, библиотеки);

- учреждений здравоохранения с выделением приоритета развития социального обслуживания населения (социальной защиты, материнства и детства), обеспечением, обеспечением их врачами и оборудованием (в условиях высокой заболеваемости туберкулезом) и их доступности.

Выделены зоны, представляющие преимущественные компоненты природной среды:

- горы и предгорные территории как основной компонент природной среды;

водотоки и крупные водоемы (реки, озера);  
межселенные территории открытых пространств (особо ценные и ценные пахотные земли, луга, болота и заболоченные территории) в границах относительно каркаса расселения;

территории, преимущественно покрытые лесами, в том числе ценных пород и пород промыслового значения).

*Выделены получающие развитие рекреационные районы предгорий и горных территорий Алтай:* в Майминском районе: туристско-рекреационный кластер «ГЛК Манжерок», курортно-рекреационная зона «Союзга»; в Чемальском районе курортно-рекреационная зона «Чемал»; в Шебалинском районе горнолыжный комплекс «Камлак-Тур»; в Майминском, Шебалинском и Чемальском районах - ТРК «Всесезонный горнолыжный комплекс «Каракольские озера», в Усть-Коксинском районе всесезонный горный курорт «Барсук», зона приоритетного туристско-рекреационного развития «Гора Белуха»; в Турочакском районе горноклиматический курорт «Золотое Озеро», курортно-рекреационная зона «Иогач» на Телецком озере;

Усиливается роль Горно-Алтайска в качестве основного транспортного распределительного узла и главного центра рекреационной местности с прокладкой железной дороги по левому берегу Катунь от Маймы, устройством железнодорожных станций и реконструкцией аэропорта в Горно-Алтайске. Транспортные распределительные узлы предусматриваются в ряде районных центров – в Усть-Коксе, Турочаке, Кош-Агаче.

### **2.2.3. Предложения по сохранению и использованию историко-культурного наследия**

#### **2.2.3.1. Общие положения**

Реестр объектов историко-культурного наследия Агентства по охране объектов культурно-исторического наследия Республики Алтай в соответствии с представленными материалами насчитывает всего 2316 памятников, в том числе 71 памятник (97 объектов) федерального значения, 188 памятников регионального значения и 2031 памятник проектируемого регионального значения (вновь выявленные).

Среди них наиболее уникальные археологические памятники. Наибольшее их количество насчитывается в Кош-Агачском районе, наименьшее в Чойском районе.

Общий перечень памятников дан в приложении к аналитическому материалу<sup>2</sup>.

Предложения основаны на оценке влияния культурного наследия, памятников истории и культуры на развитие Республики. Главный аспект мероприятий по сохранению и использованию историко-культурного наследия – градостроительные ограничения использования территорий, определяемые видами объектов

<sup>2</sup> См. Том I. Планировочная организация территории (анализ современного состояния). Приложение (приложения 14, 15).

ограничений. Выделен исторический город Горно-Алтайск с памятниками архитектуры, искусства, воинской славы, археологии.

Выделены памятники в муниципальных районах (таблица 2.2.3.1.1)<sup>3</sup>.

Таблица 2.2.3.1.1

	Муниципальное образование	Количество памятников (значение)			
		федеральное	региональное	проектируемые регионального значения (вновь выявленные)	всего
1	Горно-Алтайск	-/ <sup>4</sup>	12	-	12
2	Майминский район	3/4	20	79	103
3	Шебалинский район	6/10	17	155	182
4	Чемальский район		15	344	359
5	Онгудайский район	27/34	22	388	444
6	Турочакский район	3/3	12	2	17
7	Чойский район	-	8	5	13
8	Усть-Канский район	5/12	20	124	156
9	Усть-Коксинский район	1/1	29	53	83
10	Улаганский район	7/8	11	81	100
11	Кош-Агачский район	18/25	22	800	847
	Всего	71/97	188	2031	2316

### **2.2.3.2. Исторический город**

Горно-Алтайск отнесен к историческим городам. Приоритетными мероприятиями в историческом городе являются разработка проектов зон охраны наследия, с выявлением композиционного влияния памятников-доминант, которое может распространяться за пределы городской территории и оказывать влияние на использование территории Республики.

### **2.2.3.3. Памятники истории**

На территории Республики Алтай очень незначительное количество памятников истории. Так как представленные списки объектов историко-культурного наследия не содержат характеристик художественной ценности мемориальных досок и бюстов, их одновременно можно считать как памятниками истории, так и

<sup>3</sup> Полные списки и характеристики памятников представлены в томе I. Планировочная организация территории (анализ современного состояния). Приложение (приложения 14 и 15).

<sup>4</sup> Под чертой количество объектов



памятниками искусства (в этом качестве они приведены в п. 2.2.7.2). В Республике 181 памятник истории и культуры регионального значения. Наибольшее количество памятников в Усть-Коксинском районе – 29, наименьшее (8 памятников) в Чойском районе.

Как правило, памятники искусства, в том числе памятники истории, необходимо только оберегать от разрушений и искажений, поддерживать физически, использовать по назначению, вовремя ремонтировать. Это все - задачи администрации муниципальных образований, не выходящие на республиканский уровень. Аналогичная ситуация и с памятниками воинской славы. Для сведения эти памятники приведены на схеме в М 1:500000

Для памятников воинской славы, Как правило, разработка зон охраны не требуется, за исключением крупных мемориальных комплексов, в охранную зону которых включены территории природного ландшафта с объектами археологического наследия. Требования к охране братских могил, мемориалов, памятных знаков – поддержание их в порядке, обеспечиваемое самим населением, для чего необходима широкая просветительская деятельность. В случае необходимости установления зон охраны, выходящей за рамки данной работы, следует определить границы территории памятника и считать их границами зон охраны.

#### ***2.2.3.4. Памятники архитектуры***

Всего в Республике 15 памятников. В Горно-Алтайске, достигшем определенного уровня своего развития в начале 20 века, памятники архитектуры могут относиться только к началу XX века. Их в городе четыре. Столько же в Чемальском районе, три в Онгудайском районе, два в Майме, по одному в Шебалинском и Усть-Коксинском районах. Есть несколько церквей, которые, хотя и не числятся в списках историко-культурного наследия, все равно должны быть сохранены. Это церкви в селах Майма, Коо, Усть-Кокса, церковь на острове Патмос в Чемале – женский скит Барнаульского Знаменского монастыря.

В Горно-Алтайске имеется Национальный музей Республики Алтай им. А.В. Анохина (основан в 1918 году). Он имеет 3 филиала: Музей алтайской традиционной культуры в с. Мендур-Соккон Усть-Канского района (создан в 1993 г), Музей казахов Алтая в с. Жана-Аул Кош-Агачского района (создан в 2003 г), музей им. Н.К. и Е.И. Рерихов в с. Верхний Уймон Усть-Коксинского района (создан в 1981 г), который в 2003 г. получил статус Государственного музея-заповедника им. Н.К. и Е.И. Рерихов. В настоящее время готовится Распоряжение Правительства РА о создании еще одного филиала - Государственного музея-усадьбы Г.И. Чорос-Гуркина в с. Анос Чемальского района.

Наличие памятников архитектуры требует их сохранения, поддержания, правильного использования. В связи с этим рассматриваются две группы мероприятий: первая – разработка проектов зон охраны памятников или хотя бы их схем; вторая – обеспечение физической сохранности памятников.

Проблемы заботы о памятниках должны решаться на республиканском уровне, так как на села и районы не обладают ни средствами, ни соответствующими кадрами.

До разработки конкретных проектов руководствуются следующими положениями:

- при организации строительных, хозяйственных работ необходимо предварительное обследование участка отвода земель, определение условий его использования;

- любое строительство или хозяйственная деятельность в местах с памятниками архитектуры должны быть согласованы с районными органами охраны памятников, а при их отсутствии – с республиканскими органами охраны памятников;

- когда не предполагается новая застройка и хозяйственная деятельность, необходимо только сохранять их общий облик и физически поддерживать памятники;

- до разработки проектов зон охраны памятников в населенных пунктах необходимо, с привлечением специалистов, определить примерные границы территорий, застройка которых обеспечит сохранность и композиционную роль памятника, пользоваться типовыми режимами использования территории зон регулирования застройки (а после разработки и утверждения проектов зон охраны – ввести запрет строительной и хозяйственной деятельности).

Ниже приводятся типовые режимы использования охраняемых территорий.

***В зоне регулирования застройки (режим I) запрещается:***

- изменение исторически сложившейся планировочной структуры (красных линий, усадебной нарезки);

- возведение любых капитальных производственных строений;

- строительство крупных общественных и хозяйственных построек на новых участках, выше 1,5 этажей;

- строительство частных домов (в исключительных случаях, по согласованию с органами охраны наследия) и хозяйственных сооружений из материалов, в формах и с окраской, диссонирующих с исторически сложившейся застройкой.

***Разрешается:*** строительство домов и хозяйственных построек в порядке восстановления на старых местах, в традиционных формах и материалах. Руководствоваться этими режимами следует до разработки проектов для каждого из памятников.

Памятники архитектуры в поселениях, расположенных в районах, богатых памятниками археологии, или с памятниками археологии в самом поселении, должны быть исследованы с позиций возможной консервации и музеефикации в едином комплексе с памятниками археологии и природы.

Прерогативой администрации Республики является необходимость реализации следующих мероприятий:

- разработка зон охраны памятников для всех населенных пунктов, где они имеются, и обеспечение постоянного мониторинга состояния памятников;

- согласование любой строительной или хозяйственной деятельности (как при отводе участка, так и при проектировании) в населенных пунктах, имеющих памятники, с органами охраны наследия на региональном уровне;
- применение санкций к лицам, виновным в нарушении или разрушении памятников, и обеспечение льгот или финансовой помощи владельцам памятников на поддержание их физического состояния;
- проведение комплексных исследований мест сосредоточения памятников архитектуры и археологии в единой системе и выявление возможностей перспективной музеефикации.

### **2.2.3.5. Памятники археологии**

Археологическое наследие Республики Алтай уникально, занимает весьма значительные территории и, соответственно, в наибольшей степени влияют на их использование и развитие Республики. Уже выявлено и поставлено на охрану 104 памятника археологии, вновь выявлено 2031 памятника археологии. В большинстве случаев памятники археологии сосредоточены на больших участках территории в долинах рек, особенно малых, на берегах озер, в пещерах и образуют «территории сосредоточения памятников» – территории, любая деятельность на которых должна регламентироваться требованиями и ограничениями, направленными на сохранение памятников.

Особенно богаты памятниками Чемальский, Онгудайский, Улаганский, Кош-Агачский районы. Крупные территории сосредоточения памятников находятся в районе сел Эдиган-Куюс вдоль рек Катунь и Эдиган. Здесь памятники тянутся почти беспрерывно вдоль Катунь на протяжении 20 км, вдоль Эдигана – на 15 км и располагаются очень кучно. Территория сосредоточения памятников в районе Онгудая продолжается более чем на 30 км. Многие из них – федерального значения. Среди них – наиболее уникальные памятники, образующие естественно сложившиеся природно-исторические ландшафтные зоны:

курганов скифского времени в долине Пазырык, Башадар, Туекта, Шибе, Каракол, Берель, Бертек;

материалов эпохи каракольской культуры у сел Каракол, Озерное, Беш-Озек;

наскальных изображений петрографического комплекса Елангаш, Калбак-Таш;

около 80 местонахождений рунических писем;

предметов материальной культуры и религиозного культа.

Большой масштаб потока организованных и самодеятельных «диких» туристов представляет большую опасность для памятников, особенно таких, как городища, петроглифы, каменные изваяния, пещеры и другие открытые места. От этого необходима соответствующая защита и организация безопасного для памятников их показа на излюбленных туристских маршрутах.

Наличие **богатейшего историко-культурного наследия Республики Алтай требует специального внимания**, Для спасения памятников археоло-

гии и использования их культурно-исторического потенциала необходимо поэтапное и в то же время одновременное проведение комплекса двух групп мероприятий.

Первая группа – охранительная, требующая немедленного воплощения:

- срочное выявление аварийных памятников, особенно многочисленных памятников археологии и немедленное прекращение на них разрушительной хозяйственной и строительной деятельности, исследование памятников;
- организация системы согласований с археологами для территорий с памятниками археологии любого вида деятельности, начиная от отвода участка, определения допустимого использования и кончая проведением работ под наблюдением археолога;
- возложение ответственности за состояние, содержание и использование памятников археологии на собственников или арендаторов земель, на которых находятся памятники, и разработка системы санкций в случаях нарушения требований охраны;
- установление строгого режима деятельности в селах, связанных с памятниками и особенно имеющими памятники археологии;
- пользование типовыми режимами памятников археологии до разработки проектов зон охраны.

Вторая группа мероприятий – долгосрочная. Поскольку их выполнение длительно, а в ряде случаев и постоянно, их необходимо начинать немедленно. Это:

- создание специальной археологической службы, организация постоянного мониторинга состояния памятников археологии;
- разработка проектов зон охраны памятников археологии (или, по крайней мере, их схем с определением ареала композиционного влияния памятников) для каждого памятника археологии, а при кучном размещении – для групп памятников;
- геодезическая привязка и занесение памятников археологии с границами их территорий в Кадастр недвижимости (для этого могут быть использованы ГИС);
- проведение исследований памятников археологии на территории предполагаемой хозяйственной и строительной деятельности и обследование этой территории с целью нахождения и последующего исследования невыявленных памятников, а также организация экспедиций по поиску невыявленных памятников;
- разработка мероприятий, обеспечивающих организованный показ памятников археологии и определение форм ответственности за их сохранность;
- определение подлежащих музеефикации памятников археологии, локализации археологических заповедников и связанных с ними туристских маршрутов.

На схеме масштаба 1:500000 (в электронном виде 1:200000) показаны места концентрации памятников археологии с указанием номера и режима.

### ***2.2.3.6. Музейные комплексы, туристические центры***

Следует рекомендовать на основе историко-культурного наследия, памятников архитектуры и археологии создать систему объектов познавательного историко-культурного туризма как элемента отрасли экономики – туризма. Должны

быть использованы все познавательные возможности перечисленных выше систем памятников археологии, природы, ценных ландшафтов. Для этого необходимо создание инфраструктуры, обеспечивающей показ наиболее важных объектов, размещение и обслуживание туристов без нарушения территорий памятников и их охранных зон и общего характера территории. Для самостоятельных туристов должна быть обеспечена соответствующая инфраструктура (возможности размещения, организация питания, организация на месте экскурсионного обслуживания и т.д.).

В системе памятников археологии целесообразно создать особо охраняемые территории, которые должны быть полностью исключены из хозяйственного использования. В их пределах памятники археологии следует изучить с целью определения мест возможной консервации и музеефикации и включения в туристические маршруты с размещением туристских баз (за пределами этих территорий). Выбор объектов зависит от их ценности и сохранности и должен быть произведен местными археологами.

Может быть выделено пять таких территорий:

1. Наиболее насыщенная памятниками и наиболее сложная территория – в Кош-Агачском районе на плато Укок, которое само по себе является памятником ЮНЕСКО и на котором размещается природный парк «Зона покоя «Укок». Памятники археологии концентрируются в районе сел Бертек и Аргамджи, между озерами Гусиное и Музды-Булак, вдоль рек Ак-Алаха, Кальджинкой, Калгуты, Кара-Чал. В этом районе сосредоточены сотни памятников, ряд из них - федерального значения.
2. В Чемальском районе между селами Куюс, Эдиган, Еланда вдоль Катунь, Чуйского тракта и рек Эдиган, Верхний и Нижний Куюс очень кучно сосредоточено около сотни памятников, среди них несколько – федерального значения
3. В Онгудайском районе вдоль реки Урсул между селами Улита, Онгудай, Шиширман, Каракол и Туэкта. Здесь цепочка памятников тянется на многие километры, включает памятники археологии федерального значения, памятники природы и памятники воинской славы.
4. В Онгудайском районе между селами Каирлык, Ело, Каракобы в долинах рек Ело, Урсул, Таботы при их слиянии. На этой территории среди памятников археологии восемь – федерального значения.
5. В Онгудайском районе вдоль Катунь и рек Большой и Малый Яломан между селами Иня, Инюшка, Малый Яломан, Большой Яломан. На этой территории сконцентрировано множество памятников археологии, среди которых четыре – федерального значения, а также памятник воинской славы.

Для первых двух систем памятников можно с уверенностью рекомендовать организацию археологических заповедников.

Возможно, наряду с музеефикацией памятников и созданием туристских баз, придется вводить ограничения на их посещение, особенно неорганизованных туристов и автотуристов. Формы этих ограничений могут быть различными, начи-

ная от оплаты въезда на дороги, ведущие к памятникам (в первую очередь Чуйский тракт) и посещения памятников, до введения режима заказника с полным запрещением неорганизованных посещений, как это сделано в «Зоне покоя «Укок».

Дополнительные рекомендации заключаются в том, чтобы при создании инфраструктуры, обеспечивающей показ наиболее важных объектов, опорные пункты системы располагались в зависимости от конкретной ситуации, например, на базе примыкающих к особо охраняемым территориям населенных пунктов. Места размещения таких опорных пунктов должны быть тщательно проверены с точки зрения безопасности для памятников, нарушения условий восприятия ландшафта и памятников, удобства подхода к объектам обзора.

На схеме масштаба 1:500 000 (в электронном виде 1:200 000) границы особо охраняемых территорий намечены предварительно и должны быть уточнены в ходе дальнейших детальных проработок (на уровне районов).

### **2.2.3.7. Градостроительные ограничения**

**Характер градостроительных ограничений использования территорий с объектами историко-культурного наследия**, определяемый их видами, может быть разным – от строгой регламентации до режима предупреждения, контроля отдельных видов деятельности и особого режима средопользования.

**Режим в зоне регулирования застройки – режим I** приведен выше на страницах 22. Руководствоваться этим режимом следует до разработки конкретных проектов для каждого из памятников.

**Режим использования территории охранной зоны** (включающей места расположения отдельных памятников археологии или их скопления) – **режим II:**

***В этой зоне независимо от принадлежности земель запрещается:***

уничтожение и повреждение памятников археологии;

уничтожение межевых знаков и знаков указателей;

производство любых работ без согласования с органами охраны памятников;

отвод участков для размещения любого строительства и расширения существующих объектов, а также для размещения учреждений отдыха и коллективных садов;

прокладка железных дорог, дорог любого покрытия, линий электропередач (за исключением линий местного назначения), газа, нефтепроводов и других коммуникаций;

строительство гидротехнических сооружений;

ремонт и возобновление существующих объектов: зданий, строений, дорог, подземных и наземных коммуникаций без согласования с органами охраны памятников;

разработка месторождений всех видов полезных ископаемых, добыча песка, гравия и иная деятельность, связанная с разработкой карьеров;

геологическое бурение и иные работы, связанные с изучением недр, без согласования с органами охраны памятников;

использование полостей земной коры в качестве хранилищ газа и иных веществ;

захламливание угодий, оврагов и др. территорий.

Кроме того, вводится ограничительный режим ведения хозяйства для конкретных землепользователей.

**Режим использования земель сельскохозяйственного назначения – режим III:**

*а. В районах земледелия, преимущественного в Уст-Коксинском, Онгудайском и Чемальском районах (режим III-А) запрещается:*

использование пахотных земель под огороды;

устройство теплиц, объектов, вносящих диссонанс в исторический ландшафт;

вспашка полей глубже 0,4м и распашка лугов;

применение интенсивных технологий сельскохозяйственного производства, существующих в настоящее время, находящихся на стадии разработки и тех, которые будут разработаны в дальнейшем (биотехнологии, гидропоника, технологии, связанные с использованием генной инженерии и др.);

осушение болот;

возделывание на полях высокотравных культур (подсолнечника, кукурузы и др.) без согласования с органами охраны памятников;

*б. На залесенных территориях (режим III-Б) запрещается:*

посадка и вырубка деревьев, за исключением участков, ранее занятых лесными массивами и подлежащими восстановлению в соответствии со специальными проектами, разработанными специализированными организациями

распашка старых дорог, являющихся памятниками археологии;

раскорчевка лесов и участков, занятых кустарником, отдельных групп деревьев и небольших массивов под распашку, сенокос, огороды и другие нужды;

промышленный сбор лесных и полевых цветов.

*в. На землях сельскохозяйственного назначения разрешается традиционная хозяйственная деятельность в том числе:*

ограниченный выпас скота вне залесенных территорий;

сельскохозяйственная обработка полей (без вспашки глубже 0,4 м);

выкашивание луговых участков.

**На землях лесопарков (режим IV) запрещается:**

проведение рубок главного пользования (сплошных и постепенных), рубок ухода (проходных и прореживания);

осуществление лесопосадок на лугах и полянах;

использование гусеничной, тяжелой трелевочной техники на территории лесопарковых лесов за исключением выделов занятых культурами (до 30 летнего возраста);

распашка и какие-либо работы с применением техники на залуженных лесных полянах и лугах;

охота и отлов животных и птиц всех видов;

заготовка в лесу лекарственных растений, коры деревьев, семян древесно-кустарниковых пород, веников, новогодних елок, дерна, подстилки;

подсочка древесных пород и выпас скота.

На землях лесопарков разрешается:

проведение рубок осветления и очистка от валежника с вырубкой отдельных сухостойных и зараженных вредителями леса деревьев. Билеты на рубки выдаются по согласованию с органами охраны памятников.

#### **Режим использования территорий памятников (режим V).**

На территориях памятников устанавливается строгий режим использования, включающий все ограничения, наложенные на охранную зону; запрещается:

слом и перепланировка существующих сооружений, представляющих историческую и художественную ценность;

благоустройство, перепланировка, оборудование территории, не отвечающие сохранности памятников, а также прокладка всех видов наземных и подземных коммуникаций без согласования с органами охраны памятников;

На территории памятников археологии - древних поселений - в пределах распространения культурного слоя запрещается всякое нарушение культурного слоя земли, в том числе: распашка под пашню, распашка под огороды, боронование, внесение удобрений, лесопосадки и другие работы, могущие нарушить культурный слой.

#### **Режим использования территорий на территории особо охраняемых природных заповедников и объектов (режим VI).**

Режим соответствует режиму заповедника с учетом требований режима для лесопарков и природных парков.

#### **2.2.3.8. Мероприятия по обеспечению охраны памятников истории и культуры**

Наличие богатейшего историко-культурного наследия Республики требует специального внимания и предопределяет комплекс требований и ограничений предстоящего использования территории и объектов культурного наследия.

Имеется Закон Республики Алтай «Об охране объектов культурного наследия в Республике Алтай» от 25.06.2003 г. № 12-21, «Положение о сохранении и использовании объектов культурного наследия в Республике Алтай» от 28 апреля 2005 г. № 69. Для того чтобы они действовали, для разработки полноценных мероприятий по сохранению историко-культурного наследия и его рациональному использованию, а также для точного определения требований и ограничений при развитии Республики, необходимо следующее.



Прежде всего, должны быть точно определены границы земельных участков, занимаемых археологическими объектами и их зонами охраны; эти данные должны быть внесены в земельный кадастр.

По территории каждого памятника должно быть в установленном порядке составлено охранное обязательство, подписанное руководителем предприятия или организации или физическим лицом, являющимися пользователями;

При разработке охранных зон памятников археологии типовые режимы должны уточняться в конкретной ситуации, но в целом перечисленные ограничения должны быть учтены при планировании любых работ по использованию территории области.

**Для обеспечения физической сохранности объектов культурного наследия необходимо:**

- определить пользователей всех объектов культурного наследия;
- довести до сведения владельцев, арендаторов объектов историко-культурного наследия, особенно земель с памятниками археологии, меру их законодательно определенной ответственности за искажение, порчу, уничтожение памятника;
- организовать широкомасштабную культурно-просветительскую деятельность, направленную на изучение и сохранение наследия родного края – с привлечением руководителей и владельцев предприятий, арендаторов и хозяев земли и памятников, а также административных работников муниципальных образований;
- ввести систему льгот владельцам или арендаторам памятников (материальная помощь в ремонте, снижение арендных платежей и т.д.)

Отдельного внимания заслуживают территории, на которых в ближайшей перспективе намечается широкомасштабная строительная и хозяйственная деятельность. Специального внимания требует сохранение **народных** традиций, фольклора, сказаний, верований, изобразительного искусства, праздников – всех этнографических особенностей народов Республики Алтай. Нужны максимальная поддержка и внимание Администрации Республики к нуждам Центра духовной культуры, координирующего работу по сохранению народных традиций, этнографических особенностей. Деятельность различных негосударственных организаций по сохранению и пропаганде историко-культурного наследия Республики – очень важна и перспективна. Необходимо обеспечить четкое их взаимодействие с органами культуры и другими подразделениями Администрации Республики, разграничив полномочия, четко определив функции и сферу деятельности каждого из них, во избежание дублирования, путаницы и неясностей.

#### **2.2.4. Стратегия социально-экономического развития**

Схема территориального планирования Республики Алтай учитывает основные положения Стратегии социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Алтай от 13 марта 2018 года № 60. Она опирается на прогноз соци-

ально-экономического развития Республики Алтай на период до 2035 г., утвержденный распоряжением Правительства Республики Алтай от 26 июля 2017 года № 404-р.

Использованы дополнительно полученные материалы относительно планируемого ввода в действие, строительства школ, дошкольных учреждений, учреждений здравоохранения, их реконструкции, в том числе на ближайшую перспективу.

Общее представление стратегии социально-экономического развития дополнено более детальным представлением стратегии развития АПК Республики, одного из приоритетных направлений ее развития.

#### ***2.2.4.1. Цели территориального планирования.***

Согласно Стратегии социально-экономического развития приоритетными направлениями перспективного развития Республики Алтай должны стать:

- формирование и развитие туристического кластера;
- повышение конкурентоспособности сельского хозяйства Республики Алтай;
- формирование конкурентоспособного кластера в сельском хозяйстве Республики Алтай;
- повышение качества человеческого капитала, что требует целенаправленной кадровой и культурной политики.

Кластерный подход позволяет, наряду с содействием со стороны федеральных органов, мобилизовать ресурсы малых и средних предприятий, из которых сейчас складывается турбизнес Республики, и за их счет обеспечить конкурентоспособность на динамично развивающихся рынках.

Стратегическая цель: повышение конкурентоспособности региона и на базе этого повышение уровня жизни населения. Основная цель разработки схемы территориального планирования – создание градостроительных предпосылок для повышения качества и уровня жизни населения на основе рационального использования природно-ресурсного и историко-культурного потенциала Республики Алтай.

Целеполагание основано на прогнозе демографической ситуации в Республике Алтай на период до 2030 года и на учете специфических условий развития горной территории, к которой относится Республика.

Демографическая ситуация характеризуется процессом естественного увеличения населения, что является как следствием превышения числа родившихся над числом умерших, так и миграционным приростом. Это так же является следствием наметившейся в Республике положительной тенденции роста уровня рождаемости. В целом в соответствии с прогнозом к 2030 году население Республики составит 209,13 тыс. человек, что на 4,6 тыс. человек (на 2%) больше чем в 2008 году. Данное увеличение населения за счет естественного и миграционного прироста будет обусловлено ростом сельского населения – увеличится на 6,66 тыс. чел. и уменьшением городского населения – уменьшится на 2,2 тыс.чел. Увели-

чение численности населения прогнозируется в Майминском, Чемальском, Шебалинском, Усть-Коксинском, Улаганском и Кош-Агачском районах.

Горные условия развития определяют: дисперсный, преимущественно мелкопоселковый характер расселения; разобщенность и трудную доступность территорий при слабой развитости транспортной, современной телекоммуникационной инфраструктуры, повышенный риск проживания, обусловленный природными условиями и стихийными природными процессами и, как следствие – различия в уровне экономического развития и в качестве среды проживания.

Цели территориального планирования сформулированы с учетом приоритетных национальных проектов по 3 уровням.

### ***1 уровень - Федеральный.***

#### 1.1. Сохранение уникального природного комплекса и ценного историко-культурного потенциала Республики Алтай.

- В соответствии с целевым сценарием развитие по федеральному (масштабному) подварианту туристического кластера возможно в случае, если Республика Алтай станет Центром Алтайско-Саянского туристического экорегиона (нового туристического региона страны). Это напрямую связано с приоритетом развития территории Республики, от которого зависит сохранение уникального природного комплекса и ценного историко-культурного потенциала, что является центральной задачей и необходимым условием развития конкурентно способной инфраструктуры туристско-рекреационного комплекса и обслуживающего его агро-промышленного комплекса.

Эта задача, решаемая с другими задачами в условиях реализации через систему отраслевых программ, слабо увязанных между собой, плохо сочетается с другими, федеральными программами, в том числе в интересах Роскосмоса на территории Республики. В данной Схеме территориального планирования вопросы, связанные с функционированием федеральных объектов, не решаются. Они могут только фиксироваться и учитываться при решении вопросов функционально-пространственной организации территории. Серьезной проблемой является нагрузка на рекреационную территорию Республики уже сейчас и, тем более, суммарная расчетная нагрузка по предлагаемым к размещению объектам.

Сознавая уникальность природы Алтая и необходимость сохранения исторического, этнического, культурного и биологического разнообразия, актуальность создания сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ), в Республике Алтай была неоднократно поддержана Государственным Собранием – Эл Курултай Республики Алтай, Правительством Республики Алтай и общественностью Республики с момента провозглашения ее суверенитета. Ряд предложений по организации природных парков с осуществлением в них традиционного природопользования содержится в данной Схеме.

#### 1.2. Использование природно-ресурсного потенциала, ценного наследия для повышения уровня социально-экономического развития, снижения дотационности Республики Алтай.

Развитие туризма должно осуществляться не за счет увеличения потока туристов (скорее на перспективу стоит задача регулирования и ограничения потока туристов), а за счет реализации следующих направлений:

- повышения качества туризма, уровня комфортности туристических объектов;
- круглогодичной загрузки рекреационно-туристических зон;
- увеличения доли организованного, контролируемого туризма;
- вывода туризма из теневой сферы деятельности.

Намечены несколько центров курортно-рекреационной и туристско-рекреационной деятельности: Горно-Алтайск, главное ядро, рекреационный распределительный центр, а также система центров, в том числе в зоне всесезонного туризма: Майма, Манжерок, Соузга, Катанда и Кучерла, Иогач, Чемал, Тюнгур, др.; намечено формирование транспортной инфраструктуры в этой системе для обслуживания межрегиональных и международных связей.

Предполагается форматизация сетей гостиничных услуг, общественного питания, развлечений и транспорта с введением стандартов работы персонала; обеспечение определенного качества работы обслуживающего персонала.

### 1.3. Сглаживание различий в уровне социально-экономического развития Республики Алтай и других регионов России.

Вовлечение регионов, в первую очередь регионов Сибирского федерального округа, в единую систему организации туристско-рекреационного кластера, обслуживаемого развитым, основанным на инновационных технологиях, сельскохозяйственным комплексом. При этом важны два направления развития АПК: внедрение эколого-чистых технологий выращивания племенного скота и развития кормовой базы; разработка экологических технологий заготовки, консервирования пантов.

Содействие в укреплении и развитии общей инфраструктуры сотрудничества со специалистами Алтайского края, Новосибирской и Томской областей – в АПК, фармацевтической отрасли, биотехнологии, в разработке технологий переработки леса, а также в других отраслях – производства, научных исследований, образования.

### 1.4. Использование местоположения Республики для развития внешнеэкономических связей России с Казахстаном, Монголией, Китаем.

Вероятность развития внешнеэкономической деятельности с МНР достаточно высока (Правительством МНР принято решение о строительстве дороги от приграничного пункта Цаган-Нур до погранично-таможенного пункта на монголо-китайской границе Булган). Возможно как транзитное движение товаров в обе стороны, так и организация приграничной торговли в с. Ташанта или в с. Кош-Агач. Строительство автодорог, восстановление и реконструкция Кош-Агачского аэропорта создадут условия для активизации в рассматриваемых районах такой отрасли экономики как международный туризм, что в свою очередь будет стимулировать развитие сферы обслуживания.

Совместное строительство дороги Карагай – Лениногорск и совместная разработка полезных ископаемых на границе с Казахстаном служит укреплению с ним экономических связей.

Развитие международной торговли может быть развито в еще большей степени, если Правительствами РФ и Китая будет принято решение о строительстве дороги Кош-Агач – перевал Канас – г.Алтай, которая свяжет крупные промышленные центры Сибирского округа РФ с центрами СУАР КНР.

Реально в настоящее время на федеральном уровне, по данным Минэкономразвития России, в перечне мероприятий по территориальному планированию предусматриваются объекты, строительство которых осуществляется на территории Республики Алтай за счет средств федерального бюджета или софинансируется из федерального бюджета.

В Кош-Агачском районе планируется реконструкция Тархатинской межхозяйственной оросительной системы (в соответствии с ФЦП «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года).

К первоочередным запланированным мероприятиям федерального уровня относится:

- строительство учебно-лабораторного корпуса ГОУВПО «Горно-Алтайский государственный университет» (г. Горно-Алтайск) – в рамках Федеральной адресной инвестиционной программы на 2011 год и на плановый период 2012 и 2013 годов, по Федеральной программе развития образования на 2011-2015 годы;

- проектирование студенческого общежития в г. Горно-Алтайске;

- проектирование физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Горно-Алтайске;

- реконструкция республиканской научно-исследовательской химико-экологической лаборатории в г. Горно-Алтайске;

- реконструкция студенческого общежития ГОУВПО «Горно-Алтайский государственный университет» в г. Горно-Алтайске;

- реконструкция учебного корпуса ГОУВПО «Горно-Алтайский государственный университет» в г. Горно-Алтайске;

- строительство административного здания Арбитражного суда Республики Алтай в г. Горно-Алтайске в период 2007-2012 годы (по ФЦП «Развитие судебной системы России»);

- строительство административного здания для размещения ФГУ «Земельная кадастровая палата» по Республике Алтай (г. Горно-Алтайск) – по ФЦП «Создание автоматизированной системы ведения государственного земельного кадастра и государственного учета объектов недвижимости (2008-2012 годы», по подпрограмме «Создание системы кадастра недвижимости 2006-2012 годы»;

- реконструкция (сейсмоусиление) административных зданий отдела внутренних дел по Шебалинскому району и Турочакскому району (по ФЦП «Повыше-

ние устойчивых жилых домов, основных объектов и систем жизнеобеспечения в сейсмических районах Российской Федерации на 2009-2014 годы»);

- выделение средств федерального бюджета на реконструкцию здания Следственного управления Следственного комитета Российской Федерации по Республике Алтай (г. Горно-Алтайск) – в рамках непрограммной части Федеральной адресной инвестиционной программы по отрасли «Центральные организации»;

- инженерная защита села Усть-Кокса – по отрасли «Водное хозяйство и охрана окружающей среды»;

- реконструкция лабораторного корпуса ФГУЗ «Алтайская противочумная станция» (г. Горно-Алтайск) – по отрасли «Здравоохранение».

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения предусмотрена реализация мероприятий по следующим объектам:

- ФКУЗ «Алтайская противочумная станция» Роспотребнадзора;
- ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»;
- управление службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Российской Федерации по Республике Алтай.

## ***II уровень - региональный***

### II.1. Усиление интеграции Республики Алтай в экономику Сибирского региона, повышение вклада в социально-экономическое развитие региона.

- Важным направлением реализации накопленного в Сибирском регионе научного и производственного потенциала в области биофармацевтики является формирование Сибирского межрегионального биофармацевтического кластера, полноценным партнером которого должна быть Республика Алтай. Осуществляется объединение научного и производственного потенциала, в целях повышения конкурентоспособности производства биологических и растительных препаратов за счет наращивания производственного и научного потенциала – технологий, разработанных учеными Горно-Алтайского государственного университета и опыта предприятий Томской области в реализации инновационных проектов в особой экономической зоне технико-внедренческого типа.

### II.2. Сглаживание внутрирегиональных различий в уровне развития Сибирского региона.

- Сотрудничество со специалистами Алтайского края, Новосибирской и Томской областей – в АПК, фармацевтической отрасли, в разработке технологий переработки леса, а также в других отраслях – производства, научных исследований, образования.

### II.3. Использование рекреационного потенциала для развития регионального туризма.

- Использование богатого рекреационного потенциала, ориентированное на широкий спектр в уровне обслуживания рекреантов Сибирского региона, включая «диких» туристов, для сохранения которого нужны дозирование нагрузок. Развитие организованных форм туризма, в том числе малых форм сельского контролируемого туризма.

#### II.4. Использование приграничного положения с целью укрепления хозяйственных и социально-культурных связей Сибирского региона с Казахстаном, Монголией, Китаем.

- Развитие транзитных связей по Чуйскому тракту и по дороге Кемерово – Карагай – Лениногорск на основе сотрудничества с Монголией и, через нее, с Китаем, а также с Казахстаном в торговле, развитии культурных отношений, добыче полезных ископаемых.

### **III уровень - республиканский**

#### III.1. Повышение качества и уровня жизни населения Республики за счет рационального использования природно-ресурсного потенциала.

- Улучшение экологической ситуации в местах ее обострения, воспроизводства ценного природного и историко-культурного потенциала и вовлечение его в хозяйственное использование с расширением возможностей занятости населения в сфере обслуживания и производства, создание градостроительных предпосылок, инженерного обустройства территории.

#### III.2. Сглаживание различий в уровне развития муниципальных районов.

- Создание градостроительных предпосылок для снижения диспропорций в уровне социально-экономического развития муниципальных образований – с развитием центров хозяйственной деятельности, социально-культурного и бытового обслуживания, развитие транспортных связей, включая развитие воздушного транспорта.

#### III.3. Использование рекреационного потенциала для оздоровления и отдыха населения Республики.

- Обеспечение доступного разнообразия мест отдыха, включая контролируемый «зеленый» и «дикий» туризм в условиях повышения уровня обустройства территорий и улучшения средств доступности.

#### III.4. Развитие, реконструкция объектов сети образования, здравоохранения

Учреждения образования, здравоохранения являются необходимыми элементами структуры населенных пунктов.

Существует необходимость модернизации в системе образования, здравоохранения.

Первая необходимость обусловлена, прежде всего, нехваткой школ, при которой четверть учащихся занимается во вторую смену, и групп продленного дня, востребованных в удаленных районах пастбищного скотоводства, наличием малоприспособленных помещений. Усилия в этом направлении, осуществляемые в настоящее время (как, например, строительство крупной школы в Акташе), должны продолжаться в плановом порядке, включая ввод в действие,

строительство, как школ, так и дошкольных учреждений, их возврат, реконструкцию.

Из объектов образования регионального значения Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат 1-2 вида Республики Алтай нуждается в реконструкции.

Существует потребность в строительстве общеобразовательных учреждений местного значения: дневных общеобразовательных учреждений и детских дошкольных образовательных учреждений (Приложение 1,2).

В соответствии с постановлением Правительства Республики Алтай от 28.09.2012 N 251 "Об утверждении государственной программы Республики Алтай "Развитие здравоохранения " (на 2013 - 2018 годы) запланировано завершение капитального строительства ряда муниципальных учреждений здравоохранения. Предусмотрено так же строительство новых объектов здравоохранения (приложение 3).

Для концентрации ресурсов в социальной сфере целесообразным представляется создание в центрах муниципальных районов объектов многоцелевого использования: школы, клуба, библиотеки, на базе которых можно создавать центры дистанционного обучения для школьников и для повышения квалификации специалистов<sup>5</sup>.

Необходима реализация утвержденного плана оптимизации коечной сети в соответствии с нормативами, также необходимо строительство Центра восстановительной медицины и реабилитации и продолжение капитального ремонта учреждений социального обслуживания с увеличением площади и нормы на одного проживающего.

### III.5. Использование приграничного местоположения Республики для развития ее хозяйственных, культурных связей с Казахстаном, Монголией, Китаем.

- Развитие традиционного сотрудничества с Монголией в торговой, культурной, научно-образовательной сферах, а также создание совместных предприятий по переработке животноводческой продукции;
- организация предприятий по совместной деятельности в торговле, переработке сельскохозяйственного сырья, древесины с Китаем;
- развитие сотрудничества с Казахстаном по освоению месторождения тантала, завершению строительства дороги Лениногорск – Карагай, расширению торговых отношений.

#### **2.2.4.2. Мероприятия по реализации стратегии социально-экономического развития**

1. Преимущественное использование малых форм ведения хозяйства, с применением их во всех отраслях: малая энергетика, малый авиатранспорт, малые сельхозпредприятия, маленькие туристические гостиницы, неболь-

<sup>5</sup> См. раздел 4.8. Социальная сфера, стр. 48 - Социально-экономический раздел (том III, стр. 53).



шие предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, разработке полезных ископаемых.

2. Согласованная разработка вопросов территориального планирования Туристско-рекреационных кластеров «ГЛК Манжерок» на правом берегу Катунь и ОЭЗ туристско-рекреационного типа «Бирюзовая Катунь» на ее левом берегу с углубленной проработкой вопросов занятости местного населения, их профессиональной подготовки, экологических и других вопросов с обеих сторон с целью согласования возможных
3. Применение инновационных, ресурсосберегающих, эколого-защитных технологий, снижающих нагрузку на природный комплекс. Разработка схемы территориального планирования развития территории Кош-Агачского района с учетом решения вопросов применения эколого-чистых технологий в разработке минерально-сырьевой базы.
4. Формирование транспортно-логистических центров на границе с Республикой Казахстан и с Монгольской народной республикой для развития торговых, хозяйственных и социально-культурных связей.
5. Детальная проработка вопросов целесообразности сотрудничества с Казахстаном по разработке железорудных месторождений, расположенных на приграничной территории в направлении формируемой автодорожной связи через Карагай в Казахстан.
6. Целенаправленное формирование на территории Республики социально-культурных центров (планировочных районов) с развитыми хозяйственными функциями с целью повышения доступности разнообразного и качественного социально-культурного обслуживания населения (в том числе упомянутых выше учреждений здравоохранения, социальной защиты, школ, детских учреждений). Увязка с социально-культурными центрами медико-территориального зонирования территории и образовательных округов.
7. Реализация государственных программ Республики Алтай – см. п 2.2.10. Государственные программы Республики Алтай.

В основе мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Республики лежит районирование территории по условиям хозяйственной деятельности и перспективам развития, деление ее на основе анализа природно-климатических, почвенных условий, содержащегося в разделе АПК, на 4 зоны.

I зона. включает Майминский, Шебалинский, Чемальский районы. Характеризуется сравнительно теплым климатом, плодородными почвами, разнообразной растительностью, наличием рекреационных ресурсов, сравнительно развитой инфраструктурой: близость к Горно-Алтайску, где сосредоточен основной социально-культурный потенциал, примыкание к главной артерии – Чуйскому тракту за исключением Чемальского района, который находится в стороне от него, близость к железной дороге и аэропорту, лучшее энергетическое обеспечение (Чемальская ГЭС)

Из минерально-природных ресурсов в рассматриваемых районах распространены главным образом нерудные ископаемые: известковые пески, различные виды глины, гранит, мрамор и т. п.

**Перспективные направления:**

- туризм и рекреация,
- АПК (животноводство, растениеводство, овощеводство, переработка сельскохозяйственной продукции);
- сбор лекарственных трав и производство лекарственных препаратов, производство строительных материалов, легкая промышленность (швейные, трикотажные изделия), лесозаготовка и переработка.

II зона – северо-восточная часть Республики – Чойский и Турочакский районы. До 80% территории занято лесами, мало пригодна для ведения сельского хозяйства, имеются достаточно крупные месторождения коренного и россыпного золота и волластонита, на базе которых может развиваться горнодобывающая промышленность с использованием современных экологозащитных технологий. Имеется месторождение высококачественного каменного угля (Пыжинское месторождение), которое не разрабатывается, поскольку расположено в зоне экологических ограничений, обусловленных близостью Объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО Телецкое озеро.

В Турочакском районе интенсивно развивается инфраструктура туризма и рекреации, однако сдерживающим фактором служит ограниченная доступность, неразвитость сферы обслуживания. Завершение строительства дороги Турочак – Каяшкан – Таштагол станет дополнительным стимулом развития ведущих отраслей экономики в рассматриваемой группе, в том числе и туризма.

***Перспективы развития экономики районов этой зоны связаны;***

- с восстановлением на новой технологической и технической основе лесопромышленного комплекса, переходом на глубокую переработку древесины;
- интенсивное развитие небольших производств, связанных со сбором кедрового ореха, лесных и луговых растений, ягод, папоротника и т.п. с их последующей переработкой и реализацией, охотничий промысел;
- развитие горнодобывающей и горнорудной промышленности с использованием современных, более прогрессивных технологий, щадящих по отношению к окружающей среде;
- туризм и рекреация, развитие которых должно быть контролируемым по нагрузке во избежание деградации объектов природы. Особую озабоченность уже сейчас вызывает состояние северо-западной части побережья Телецкого озера, где нарушается режима водоохранной зоны;
- сельскохозяйственное производство, направленное на обеспечение продуктами питания собственное население, туристов и отдыхающих.

III зона - Усть-Канский, Усть-Коксинский, Онгудайский районы, составляет 33,3% площади Республики, проживает здесь 24,6% всего населения. Характеризуется менее благоприятными природно-климатическими условиями, менее разнообразной растительностью - степной, горно-луговой, горно-лесной. Среднегодовая температура колеблется от  $-0,5^{\circ}$  до  $-1,8^{\circ}\text{C}$ . Рельеф территории рассматриваемых районов представляет собой среднегорье с переходом на юге в высоко-

горье с широкими котловинами (Уймонская, Катандинская, Канская, Абайская, Урскульская).

Ландшафтной особенностью территории третьей группы является наличие широких долин степного характера, что обуславливает развитие земледелия. Природно-климатические условия благоприятны для развития и земледелия, и скотоводства, хотя и с некоторыми ограничениями. Земледелие ведется в условиях достаточно низких среднегодовых температур, оно имеет рисковый характер. Для дальнейшего развития растениеводства, которое в настоящее время представлено, прежде всего, выращиванием кормовых культур и зерна на фураж (ячмень, овес и т.п.), повышения его рентабельности необходима селекционная работа по выведению специальных районированных сортов зерновых и кормовых культур, разработка соответствующих технологий выращивания, мелиорация земель и внесение удобрений.

Характеристики этой зоны благоприятны для развития различных видов животноводства: разведение крупного рогатого скота мясо-молочного направления, овцеводства, коневодства и пантового оленеводства.

Складывается специализация по производству цельномолочной продукции, масла животного, сыров жирных, муки и сушеных овощей (Усть-Коксинский район).

Таким образом, сохранится специализация сельского хозяйства на мясо-шерстном овцеводстве, мясомолочном скотоводстве и яководстве, пантовом оленеводстве, а, в Онгудайском и Усть-Канском районах будет развиваться пуховое козоводство. Стабильным направлением экономической деятельности будет экспорт консервированных пантов. Основной импортер – Южная Корея.

Чрезмерная загруженность маралопарков (при норме в 4-5 га на одну голову фактическая обеспеченность в настоящее время составляет по 1,5-2 га), приводит к нарушению экологического баланса, к повышенной заболеваемости животных, потере качества продукции. Должны быть предусмотрены меры по снижению нагрузок.

Инженерно-транспортная инфраструктура развита недостаточно. Прежде всего, ощущается дефицит электроэнергии. Зона удалена от потребителей. В настоящее время формируется выход в Восточный Казахстан через строящуюся дорогу Карагай – Лениногорск.

В этой зоне выявлены крупные запасы железной руды, тантало-литиевое месторождение, есть россыпное золото, нерудные ископаемые для промышленности строительных материалов.

в рамках республиканской целевой программы «Развитие рыбноводства в Республике Алтай на 2006-2007 годы» проведено зарыбление Онгудайского, Усть-Канского и Усть-Коксинского районов мальками рыб ценных пород, что позволит развивать рыбную промышленность

Важным направлением развития экономики этой территории являются туризм и рекреация в силу наличия здесь богатых рекреационных ресурсов (г.Белуха, Катунский биосферный заповедник, Уймонская, Усть-Канская долины,

озера, пещеры, прибрежные зоны рек Катунь, Чарыш, Коксу, Аргут, Урсул, большое количество археологических памятников различных эпох на территории Онгуданского и Усть-Канского районов). Для развития этих отраслей экономики необходимо создание соответствующей транспортной и придорожной инфраструктуры, связи, строительство гостиниц, кемпингов, турбаз, пунктов питания и обслуживания различного уровня комфортности.

***Перспективы хозяйственного комплекса этой зоны связаны:***

- с развитием туризма
- с расширением деятельности АПК, включая переработку сельскохозяйственной продукции (пищевая промышленность и сейчас является одной из ведущих);
- развитием горнодобывающей промышленности;
- с производством строительных материалов.

В IV зону, зону высокогорья с холодным и засушливым климатом специфическим растительным миром входят Улаганский и Кош-Агачский районы. Условия благоприятны для развития животноводства мясошерстного направления с преобладанием мелко рогатого скота (овец и пуховых коз), для мясного скотоводства (в т.ч. яководства), табунного коневодства. Дальнейшее развитие этих отраслей необходимо осуществлять на новом технологическом уровне, включающем проведение селекционно-племенной работы, изменение структуры и породного состава стада.

Растениеводство может развиваться за счет выращивания в основном многолетних трав. Засушливый климат определяет необходимость орошения посевов, однако это может привести к увеличению площади солончаков.

В рамках республиканской целевой программы «Развитие рыбоводства в Республике Алтай на 2006-2007 годы» проведено зарыбление водоёмов Улаганского, Кош-Агачского, районов мальками рыб ценных пород, что позволит развивать рыбный промысел

Зона богата рекреационными ресурсами. Здесь находятся объекты Всемирного Природного Наследия, в т.ч. в Кош-Агачском районе – высокогорное плато Укок, в Улаганском – часть Телецкого озера и Алтайского заповедника, представляющие большой интерес, как для отечественных, так и для зарубежных туристов. Для развития туризма и рекреации необходимо соответствующей транспортной и придорожной инфраструктуры и связи, строительство гостиниц, кемпингов, турбаз, пунктов питания и обслуживания различного уровня комфортности.

Она чрезвычайно богата полезными ископаемыми. Одним из приоритетов могло бы быть развитие горнодобывающей и горнорудной промышленности, создание как российских, так монголо-российских совместных предприятий по добыче и переработке серебра, золота, вольфрама и молибдена, ртути и других полезных ископаемых. Однако при этом следует учитывать хрупкость природной среды высокогорья и возможные экологические последствия негативного характера.

Одним из приоритетов социально-экономического развития является использование геополитического положения Кош-Агачского района как приграничного с

Монголией и Китаем. Реконструкция Ташантинского погранично-таможенного пункта пропуска и придание ему статуса международного служит стимулом для интенсификации международной торговли между сибирскими регионами Российской Федерации, МНР и КНР.

Становится возможным как транзитное движение товаров в обе стороны, так и организация приграничной торговли в с. Ташанта или в с. Кош-Агач. Основанием для такого предположения служит, помимо других, экономическое оживление в последние годы в России, которое стимулировало движение грузопотоков в Монголию и обратно, что в свою очередь оказало положительное влияние на развитие торговли и сферы обслуживания в с. Кош-Агач и других селах, расположенных по Чуйскому тракту. Развитие международной торговли может быть развито в еще большей степени, если Правительствами Российской Федерации и Китайской народной республики будет принято решение о строительстве дороги Кош-Агач – перевал Канас – г.Алтай, которая свяжет крупные промышленные центры Сибирского округа РФ с центрами СУАР КНР.

Строительство автодорог, восстановление и реконструкция Кош-Агачского аэропорта создадут условия для активизации в рассматриваемых районах такой отрасли экономики как международный туризм, что в свою очередь будет стимулировать развитие сферы обслуживания.

Развитие промышленного производства, инфраструктуры международной торговли и туризма, в конечном счете, окажут стимулирующее воздействие на сельскохозяйственное производство и отрасли переработки сельскохозяйственного сырья, в частности, на пищевую промышленность, так как на территории появится потребитель, а на своей территории своя продукция вполне может быть конкурентоспособной.

#### ***Перспективы развития хозяйственного комплекса зоны:***

- АПК (животноводство мясо-шерстного направления; переработка сельхозпродукции, рыбный промысел)
- рекреация и туризм;
- горно-добывающая промышленность;
- приграничная торговля;
- реализация государственных программ Республики Алтай - см. п.2.2.10. Государственные программы Республики Алтай.

#### ***2.2.4.3. Стратегия развития АПК***

##### **2.2.4.3.1. Перспективные направления развития сельскохозяйственного производства**

Разработчики стратегии социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2028 года – центр стратегических разработок «Северо-Запад» – рассматривают сельское хозяйство как один из потенциальных факторов конкурентоспособности Республики Алтай и предлагают формирование на ее территории кластера сельского хозяйства и пищевой промышленности. На наш взгляд, это мало реально в обозримой перспективе, так как для этого в настоящий момент

отсутствуют и экономические, и социальные предпосылки. В настоящий момент в рамках Республики Алтай можно говорить лишь о формировании локальных или отраслевых кластеров регионального развития, в рамках которых можно опробовать методологию кластерного подхода.

В качестве отраслевых кластеров можно назвать производство пантовой продукции, которое уже сейчас является рентабельным и конкурентоспособным на мировом рынке. Дальнейшее развитие мараловодства за счет перевода на новые технологические решения заготовки и консервирования пантов, расширения мясной составляющей мараловодства позволит существенно повысить эффективность его ведения. Однако дальнейшее экстенсивное развитие отрасли становится невозможным и вследствие высокой концентрации животных на относительно замкнутой территории, и вследствие широкого распространения туберкулеза и гельминтоза у животных. Для воспроизводства здорового поколения маралов необходима, во-первых, полная замена поголовья и, во-вторых, санация территории маральников, что потребует их вывода из пастбищеоборота и отвода новых земель под марало-парки.

Другим отраслевым кластером могло бы стать промысловое природопользование, ориентированное на сбор или выращивание в условиях, близких к естественным, лекарственных растений, кедрового ореха и других побочных продуктов лесопользования, а также пчеловодство. Бренд «Алтая» уже достаточно широко известен, не только у нас в стране, но и за рубежом и при грамотно организованной маркетинговой политике вполне мог бы принести дополнительные дивиденды и производителям нетрадиционной для мирового рынка продукции, и бюджету Республики в целом.

Однако перспективы развития АПК Республики Алтай связаны не столько с отраслевыми, сколько с локальными кластерами развития. В качестве примеров формирования таковых можно назвать создание полигонов развития национально-этнического типа, предложенное в «Экспертной оценке возможности создания трансграничной биосферной территории «Алтай», расположенной на границе четырех государств – Казахстана, Китая, Монголии и России. В этой работе согласно Севильской конвенции ЮНЕСКО предложено на российской стороне, включающей два приграничных района Республики Алтай – Усть-Коксинский и Кош-Агачский – создать три биосферных полигона с разными традициями и культурой землепользования:

- Джазаторский (Кош-Агачский район) – традиционное природопользование казахов - отгонное скотоводство; переработка молока КРС, мяса, шерсти, пуха и шкур мелкого рогатого скота; заготовка и переработка древесины; промыслы;
- Кокоринский (Кош-Агачский район) – традиционное природопользование чуйских алтайцев-теленгитов; отгонное скотоводство; переработка продукции овцеводства; промыслы;

- Уймонский (Усть-Коксинский район) – старорусская культура землепользования - земледелие, животноводство, пчеловодство, ремесла, промыслы.

На данных полигонах предусмотрена отработка эффективного и экологически приемлемого ведения сельского хозяйства разного типа, учитывающих традиционный опыт местного населения. В случае успешной реализации данный опыт ведения традиционного природопользования может быть перенесен в другие районы – места концентрации населения данных этнических групп. Известны и предприятия – точки роста:

- гидро-ветро-гелиоэнергетический узел в Кош-Агачском районе;
- комплексное предприятие по переработке продукции овце и козоводства (мяса, шерсти, пуха, кож), верблюдоводства в с. Кош-Агач;
- межнациональная компания по освоению Асгатского сереборудного месторождения, Кош-Агачский район;
- опытное мараловодческое хозяйство (отработка технологий эколого-приемлемого содержания, заготовки и консервирования пантов, комплексного использования побочной продукции), Усть-Коксинский район;
- предприятие по вакуум-импульсной сушке биологического сырья растительного и животного происхождения, Усть-Коксинский район.

#### **2.2.4.3.2. Перспективные направления развития АПК в целом и в разрезе муниципальных образований**

Направления приведены в п. 2.2.4.2. в характеристике муниципальных образований при районировании территории по условиям хозяйственной деятельности и перспективам развития.

#### **2.2.4.3.3. Районы и зоны, благоприятные для производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции**

Практически вся территория Республики может быть отнесена к зоне, пригодной для производства экологически чистой продукции. Исключение составляют территории, прилегающие к горнодобывающим предприятиям, которые нуждаются в проведении дополнительных исследований накопления вредных веществ в почвах.

#### **2.2.4.3.4. Решение проблемы занятости в АПК в территориальной привязке**

Проблемы занятости в сельских районах Республики могут быть решены как в условиях роста самозанятости сельского населения, так и при создании кооперативов по совместному ведению сельского хозяйства и, в основном, организации закупки и переработки сельскохозяйственного сырья. Весьма перспективно создание малых перерабатывающих предприятий модульного типа, способных организовать систематическую заготовку, переработку и хранение сельскохозяйственного сырья. Создание одного рабочего места в таких модулях способно вовлечь в хозяйственный оборот до 10 сельхозпроизводителей.

#### **2.2.4.3.5. Развитие переработки сельскохозяйственной продукции, перспективные центры**

В настоящее время имеющиеся мощности по переработке сельскохозяйственной продукции загружены не полностью, как, например, самый крупный завод по производству молока «Майма – Молоко», который работает на сырье, завозимом, в том числе из Алтайского края.

Планирование размещения предприятий перерабатывающего профиля необходимо рассматривать с увязкой собственно сельскохозяйственного производства. Перспективно развитие молочной промышленности в районах их производства – Усть-Коксинском, Шебалинском районах и, при условии расширения производства молока в сельскохозяйственных предприятиях, здесь перспективно развитие сыроварения, а также расширение ассортиментного ряда молочной продукции, в том числе ориентированной на разные сегменты рынка.

Небольшие модули по выработке сыра вполне перспективны и в других районах Республики, например в одном из самых отдаленных населенных пунктах Кош-Агачского района – с.Джазаторе, где ранее работало молокоперерабатывающее предприятие, вполне рентабельно его восстановление, но на новом технологическом уровне.

Организация откормочных площадок повлечет необходимость создания комплексных предприятий по убою, переработке и хранению мяса; их размещение рационально практически в каждом районе Республики и можно определить путем решения простейшей транспортной задачи.

Восстановление поголовья мелкого рогатого скота, в том числе мясного направления, также повлечет за собой необходимость создания комплексных предприятий по переработке мяса, шерсти, кож и пуха. Размещение таких предприятий определяется наличием сырьевой базы, транспортной доступностью, а также социальными причинами – традиционными системами жизнеобеспечения местного населения. Для развития овцеводства и козоводства и размещения предприятий по переработке их продукции наиболее перспективны Кош-Агачский, Онгудайский, Улаганский и Усть-Коксинский районы, где допустима круглогодичная тебеневка скота.

Имеется возможность и есть необходимость создания небольших производств вакуум-импульсной сушки биологически-активного и лекарственного сырья дикоросов или выращиваемого в условиях, приближенным к естественным, например, в Чулышманской долине Улаганского района (с. Балыкча или с.Коо), в Уймонской долине Усть-Коксинского района, в Майминском районе (с. Кызыл-Озек или с.Бирюля) и др. Возможно расширение производства бальзамов и плодово-овощных консервов, как на базе совхоз-завода «Подгорный», так и, например, в с.Черга (Шебалинский район) или с. Беле (Улаганский район).

Основным направлением растениеводства останется кормопроизводство. Здесь очень важно создание кормоцехов, во-первых, для создания сбалансированной кормовой базы и, во-вторых, более рационального и комплексного использования выращиваемых кормов. Размещение кормоцехов должно быть привязано



к откормочным площадкам или к местам забоя, чтобы рационально организовать транспортный конвейер, например, в Усть-Коксинском, Усть-Канском, Шебалинском, Онгудайском районах.

На территории Майминского района планируется создание биофармацевтического комплекса для комплексной переработки продукции пантового мараловодства, создание агропромышленного парка в с. Карлушка со специализацией на производстве мяса, розливу природной воды, плодоовощной продукции, очистке и фасовке мёда. Так же на территории Майминского района планируется размещение агропромышленного комплекса «Алтайская деревенька». Данный проект находится на стыке двух направлений – аграрного «сельского туризма» и развития агропромышленного комплекса в части переработки сельскохозяйственной продукции и рыбоводства.



рис.. 2.2.4.3.5. Размещение агропромышленных и биофармацевтических комплексов и парков.

## 2.2.5. Природные и экологические условия развития территории

### 2.2.5.1. Предложения по организации инфраструктуры для охраны природы и воспроизводства биосферных ресурсов

(см. ГИС-карты: «Экологическая ситуация», «Природно-экологический каркас», «Экологически проблемные ситуации и ареалы», «Ограничения градостроительного развития»).

Развитие биосферной компоненты природно-хозяйственного комплекса Республики Алтай приоритетно по ряду причин:

- географическое положение Республики и значительные масштабы территории делают её ответственной за качество и состояние биосферного потенциала всего Западно-Сибирского региона;

- развитие рекреационного кластера Республики невозможно без совершенствования природоохранной структуры территории, охраны и воспроизводства её биосферного потенциала;

- высокой ответственности всех ветвей власти Республики за сохранение имеющегося на её территории биологического разнообразия, в том числе краснокнижных видов животных и растений, защищённых международными и федеральными нормативными актами и законами.

Уже на первом этапе анализа современного состояния в рамках природно-экологического раздела Схемы выявлен ряд факторов, лимитирующих устойчивое градостроительное развитие отдельных участков и районов территории Республики. Это:

- сокращение площадей, занятых защитными лесами в результате пожаров и несанкционированных рубок;

- большое количество, так называемых, «санкционированных свалок ТБО»;

- низкое качество воды для питьевого водоснабжения по санитарно-гигиеническим и микробиологическим нормативам,

- дальнейшее наращивание промышленного потенциала и рекреационной инфраструктуры в экологически проблемном ареале;

- деградация потенциала почвенно-земельных ресурсов, прежде всего в результате дегумификации почв пашни, обусловленной различными причинами природного и антропогенного характера.

На этапе комплексной оценки территории и в результате выявления и анализа проблемных ситуаций и ареала, разработаны предложения для повышения устойчивости территории Республики. В основе этих предложений анализ построенных нами тематических ГИС-карт: «Генетические типы ландшафтов», «Геоэкологическая оценка территории», «Санитарно-гигиенические условия», «Ресурсно-рекреационный потенциал», «Природные и экологические условия градостроительного развития», «Природно-экологическая основа функционального зонирования территории», «Проблемные ситуации и ареалы», «Предложения по охране и рациональному использованию земель сельскохозяйственного назначения». В результате комплексного анализа значительного объёма визуализированных данных были выявлены основные элементы и сделаны предложения по структуре **природно-экологического каркаса** Республики Алтай (рис.1.), который отражён на соответствующей ГИС-карте. Основное назначение каркаса – выполнение специфических экологических функций, обеспечивающих повышение устойчивости территории и поддержание экологического баланса.

Пространственная организация природно-экологического каркаса Республики предложена авторским коллективом ЦНИИП градостроительства РААСН совместно со специалистами Института геоэкологии РАН. Роль природно-экологического каркаса, как несущего инфраструктурного элемента, состоит в су-

ществленном повышении устойчивости территории Республики и её природно-хозяйственного комплекса, а также – в ликвидации тех пробелов, которые выявлены в системе охраны природы. В течение последних двадцати лет идеология и методология природно-экологического каркаса достаточно полно обоснована в работах ряда отечественных учёных и специалистов<sup>6</sup>.

На Алтае основными структурными элементами природно-экологического каркаса являются существующие особо охраняемые природные территории (ООПТ), защитные леса и слабо преобразованные природные ландшафты. Суммарная площадь ООПТ и территорий, занятых защитными лесами в Республике составляют около 68% от площади Республики, из них:

- государственные заповедники, в том числе объекты всемирного природного наследия, суммарная площадь 10,2 тыс. км<sup>2</sup> (более 11 % от площади Республики),
- национальные парки 1,2 тыс. км<sup>2</sup> (около 1,3 % от площади Республики),
- государственные заказники – 8,5 тыс. км<sup>2</sup> (9,2 % от площади Республики);
- природные парки суммарной площадью – 7,5 тыс. км<sup>2</sup> (8,1 % от площади Республики);
- защитные леса - (34,7 тыс. км<sup>2</sup>) – более 35 % от площади Республики.

В природно-экологическом каркасе особо охраняемые природные территории Республики несут основную нагрузку в качестве его **ядер**. Помимо существующих ООПТ в ядра входят проектируемые заповедники и природные парки (рис.2). Суммарная площадь ядер на сегодняшний день составляет величину – 27,9 тыс. кв. км (или 30,2% от площади Республики).

Следующим элементом каркаса являются **узлы** – территории, имеющие высокую рекреационную, в том числе и для развития эксклюзивных видов отдыха, ценность, а также – территории, отличающиеся высокой концентрацией краснокнижных видов растений и животных (так называемые, «информационные узлы»). На территории Республики узлы в основном расположены в пределах защитных и горных лесов.

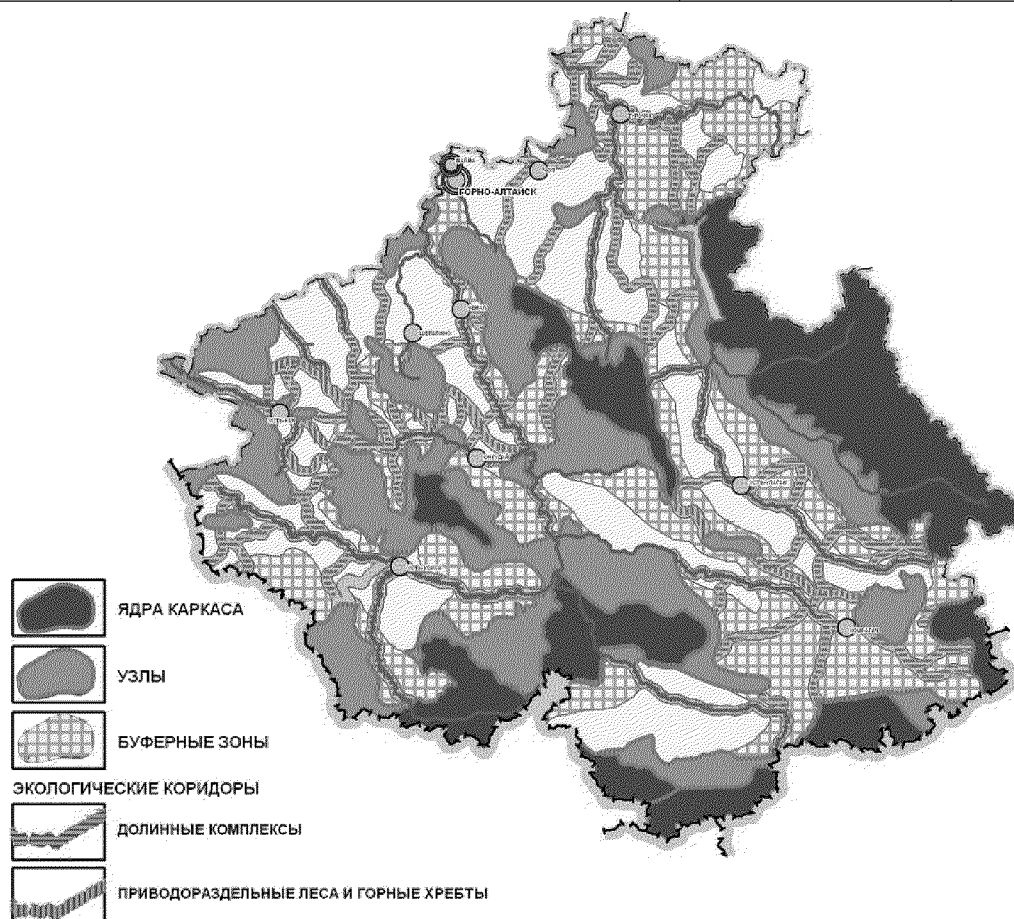
**Ядра и узлы природно-экологического каркаса являются «банком биосферных информационных ресурсов»** РА, средозащитные функции которых гарантируют поддержание экологического равновесия и биоразнообразия. В

- 
1. Владимиров В.В. Сохранение динамического экологического равновесия на урбанизированных территориях. Избранные труды 1990-2000гг., стр.154-158.
  2. Владимиров В.В., Фомин И.А. Основы районной планировки. М., 1995, стр.208-210.
  3. Дьяконов К.Н., Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза, М., 2002. стр. 283-288.
  4. Краснощёкова Н.С., Ресурсосбережение и формирование природного каркаса в генеральных планах городов: теория, методология, практика. В сб. «Ресурсо - и энергосбережение как фактор устойчивого развития городов и территорий», М., 2004г., стр. 164-173.
  5. Общая методика составления территориальных комплексных схем охраны окружающей среды областей, М., 1987, ЦНИИП градостроительства (для служебного использования), стр.72-75.
  6. Региональные проблемы охраны природы в градостроительстве, М., 1988,
  7. Рекомендации по охране окружающей среды в районной планировке, М., 1985, ЦНИИП градостроительства.

них по-прежнему сохраняются оптимальные условия для охраны и воспроизводства дикой фауны, в том числе и охотничье-промысловых животных, а также – условия для воспроизводства краснокнижных растений и животных, занесённых в Красные книги России и Республики Алтай.

**Соотношение элементов природно-экологического каркаса Республики Алтай**

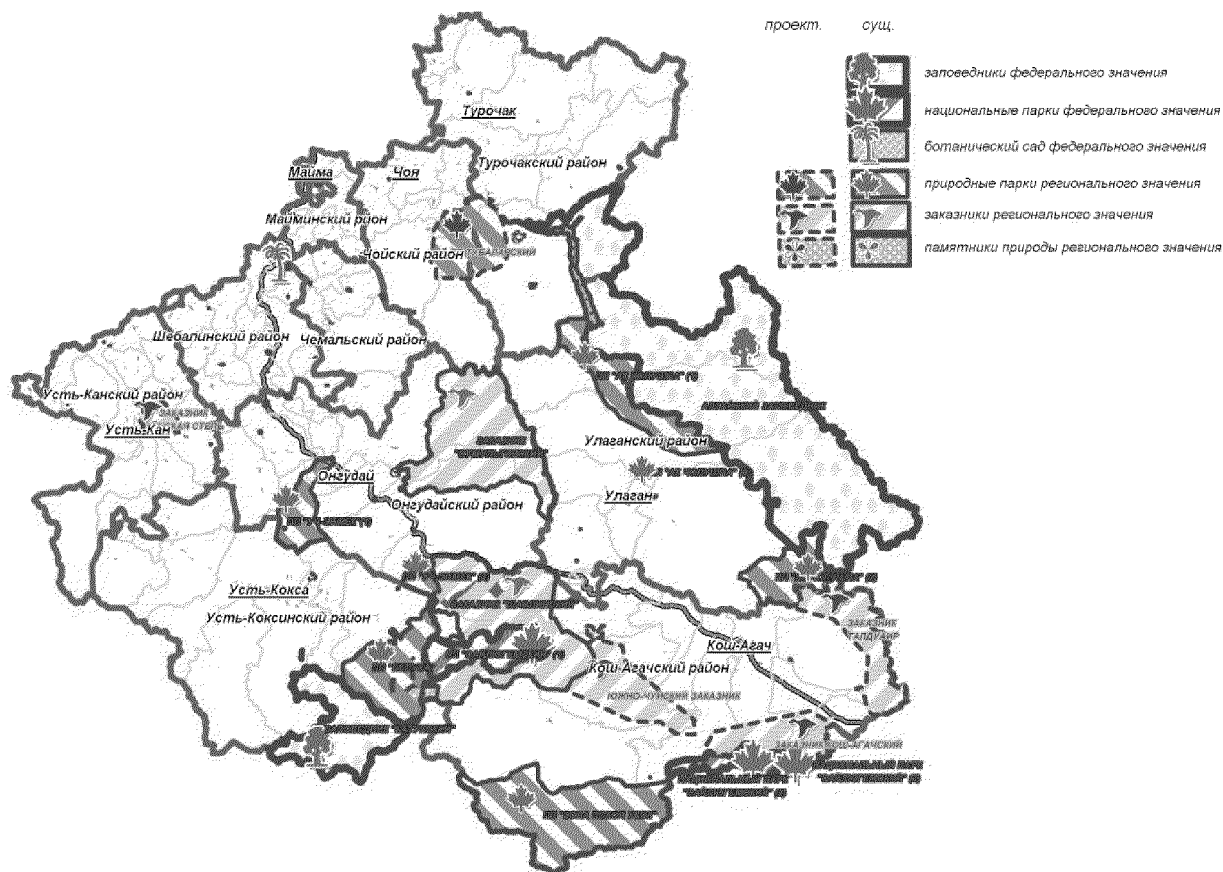
Элементы каркаса	Площадь (тыс. кв. км)	Процент от площади РА
Ядра каркаса	27,9	30,2
Узлы	20,8	22,4
Буферные зоны	24,9	26,9
Экологические коридоры		
<i>долинные комплексы</i>	4,0	4,3
<i>приводораздельные леса и горные хребты</i>	0,6	0,6



**Рис.2.2.5.1.1 . Схема природно-экологического каркаса**

Особое место в каркасе отводится **экологическим коридорам**, их основные функции – сохранение исторических путей миграции и ареалов местообитания краснокнижных и основных промысловых видов животных и их охрана, осуществление обмена биосферной информацией между отдельными структурными элементами каркаса и их связь в единое целое. В разделе выделены и предложены экологические коридоры различных типов: долинные, приводораздельные леса и горные хребты. Для поддержания основных элементов каркаса: ядер, узлов и

экологических коридоров в оптимальном функциональном состоянии они окружаются системой **буферных зон**. В буферные зоны каркаса вошли крупные массивы защитных, эксплуатационных и резервных лесов, долинные комплексы и прочие территории, отличающиеся высокой концентрацией краснокнижных видов. Суммарная площадь буферных зон – 24,9 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет – 26,9% от площади Республики.



**Рис. 2.2.5.1.2. Развитие сети особо охраняемых природных территорий**

### **2.2.5.2. Ограничения градостроительного развития**

(см. ГИС-карты: «Экологическая ситуация», «Экологически проблемные ситуации и ареалы», «Ограничения градостроительного развития»)

По результатам комплексной оценки территории, анализа серии тематических природно-ресурсных и экологических ГИС-карт, с учётом обоснованных предложений Института геоэкологии РАН установлен ряд **природно-экологических градостроительных ограничений** и предложены меры по стабилизации социально-экологической обстановки в Республике (рис.2.2.5.2.1).

#### **Градостроительное развитие**

##### **Нижне-Катуньский экологически проблемный ареал:**

- запрет на использование средоразрушающих технологий;
- разработка программы и реализация мероприятий по оздоровлению соци-ально-экологической обстановки в ареале;
- запрет на использование пестицидов в сельском хозяйстве;

- модернизация предприятий с целью перехода на экологически безопасные технологии, как крайняя мера, закрытие и вынос за пределы ареала экологически опасных и вредных производств;
- снижение объёмов выбросов от мобильных источников, статус ограничений – республиканский.

***Город и его пригородная зона:***

- запрет на размещение и развитие экологически опасных предприятий, перевод действующих предприятий на экологически чистые технологии;
- снижение объёмов выбросов от мобильных источников, прежде всего за счёт оптимальной организации движения автотранспорта;

***Потенциально сейсмически опасные районы:*** учёт особенностей при проектировании и строительстве, статус ограничений – республиканский (Рис.4).

***Зоны сейсмической активизации опасных экзогенных процессов:*** учёт особенностей при проектировании и строительстве (магнитуда землетрясений более 8 баллов), статус ограничений – республиканский.

***Территории с высокой плотностью археологических памятников:*** запрет на строительство без согласования с Главным архитектором Республики, статус ограничений – федеральный.

***Территории со сложными инженерно-геологическими условиями и высоким ( 80-200 МБК/кв.м в сек.) уровнем радоновой опасности:*** нормативные инженерно-строительные ограничения, их статус – республиканский.

***Особо охраняемые природные территории (ООПТ):*** ограничения хозяйственной деятельности в соответствии с Конвенцией ООН об охране всемирного культурного и природного наследия (Париж. ООН, 1972г) и Федеральными Законами «Об охране окружающей среды 2002 г.», «Об особо охраняемых природных территориях», а также Положениями о каждой ООПТ, статус ограничений – международный, федеральный и республиканский.

### **Лесопромышленное освоение**

***Защитные леса, в том числе и ареалы распространения кедра:*** запрет на рубки главного пользования, статус ограничений – федеральный и республиканский.

### **Рекреационное освоение**

***Территории благоприятные для развития рекреационного комплекса:***























ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЙ	СТАТУС ОГРАНИЧЕНИЙ	ВИД ОГРАНИЧЕНИЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА
<b>ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ</b>		
 НИЖНЕ-КАТУНСКИЙ ПРОБЛЕМНЫЙ АРЕАЛ <hr/>  ГОРОДСКАЯ И ПРИГОРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ С НАПРЯЖЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ	РЕСПУБЛИКАНСКИЙ	ЗАПРЕТ И ОГРАНИЧЕНИЕ НА РАЗМЕЩЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОРАЗРУШАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ
 РАДОНООПАСНЫЕ ТЕРРИТОРИИ 80-200 МБК/КВ.М В СЕК. <hr/>  ЗОНА МАКСИМАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАСЕЛЕНИЕ И РЕКРЕАНТОВ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИИ (более 10 мЗв/год)	РЕСПУБЛИКАНСКИЙ	НОРМАТИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ
 РАЙОНЫ ПАДЕНИЯ ОТДЕЛЯЮЩИХСЯ ЧАСТЕЙ РАКЕТ <hr/>  АВАРИЙНАЯ ТРАССА ПУСКА <hr/>  ПОТЕНЦИАЛЬНО СЕЙСМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ РАЙОНЫ <hr/>  ЗОНЫ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ	ЗОНА С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ №536 ОТ 31.05.95 Г.
 ТЕРРИТОРИИ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИИ	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ	ЗАПРЕТ НА ОСВОЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ГЛАВНЫМ АРХИТЕКТОРОМ РЕСПУБЛИКИ
<b>ЦЕННЫЕ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ</b> <i>ОБЪЕКТЫ ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ (ЮНЕСКО)</i>  ТЕЛЕЦКОЕ ОЗЕРО  АЛТАЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК  КАТУНСКИЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК  ГОРА БЕЛУХА  ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ "ЗОНА ПОКОЯ УКОК"	МЕЖДУНАРОДНЫЙ	КОНВЕНЦИЯ ООН ОБ ОХРАНЕ ВСЕМИРНОГО КУЛЬТУРНОГО И ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ. ПАРИЖ, ООН, 1972 Г.
 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ	МЕЖДУНАРОДНЫЙ И ФЕДЕРАЛЬНЫЙ	ОГРАНИЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ФЗ "ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ" 2002 Г.
 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКАЗНИКИ	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ И РЕСПУБЛИКАНСКИЙ	
 ПРИРОДНЫЕ И ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПАРКИ	РЕСПУБЛИКАНСКИЙ	
 ПРИРОДНЫЕ И ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПАРК (ПРОЕКТИРУЕМЫЙ)	РЕСПУБЛИКАНСКИЙ	
<b>ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВОЕНИЕ</b>		
 ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА, В ТОМ ЧИСЛЕ АРЕАЛЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КЕДРА	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ	ЗАПРЕТ НА РУБКИ ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ "ЛЕСНОЙ КОДЕКС РФ" ОТ 04.12. 2006 Г.
<b>РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>		
 ОЧАГИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВОГРУНТОВ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИМИ ПЕСТИЦИДАМИ (ХОП)	РЕСПУБЛИКАНСКИЙ	ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАШНИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ
<b>РЕКРЕАЦИОННОЕ ОСВОЕНИЕ</b>		
 РАЙОНЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО РЕКРЕАЦИОННОГО ОСВОЕНИЯ	МЕЖДУНАРОДНЫЙ, ФЕДЕРАЛЬНЫЙ И РЕСПУБЛИКАНСКИЙ	ЗАПРЕТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕСТИЦИДОВ В СЕЛЬСКОМ И ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ
 ВОДООХРАННАЯ ЗОНА ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА (3 КМ)		

Рис. 2.2.5.2.1. Природно-экологические градостроительные ограничения РА

- в пределах экологически проблемного ареала – реализация мер по оздоровлению экологической обстановки;
- на всех перспективных для развития рекреации территориях – ограничения на размещение и развитие экологически опасных предприятий и объектов;
- 3-х километровая водоохранная зона Телецкого озера (объект Всемирного природного наследия) – ограничения на размещение предприятий и объектов инфраструктуры не связанных с развитием рекреационного кластера и – на использование природо- и средоразрушающих технологий в сельском и лесном хозяйствах, статус ограничений – международный, федеральный и республиканский.

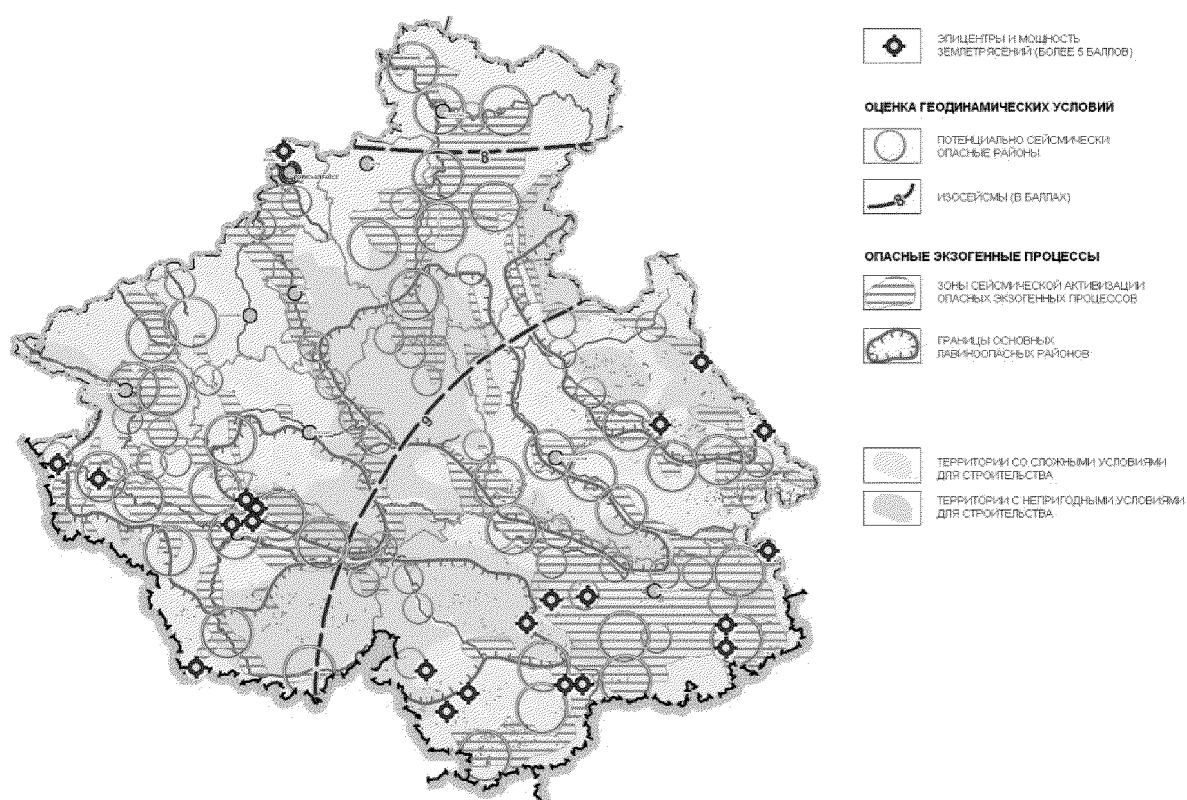


Рис 2.2.5.2.2. Оценка геодинамических условий и опасных экзогенных процессов

### 2.2.5.3. Программы

В целях реализации принятой стратегии рационального использования природных ресурсов и организации инфраструктуры, реализации государственной программы Республики Алтай «Обеспечение экологической безопасности и улучшения состояния окружающей среды» для охраны природы и воспроизводства биосферных ресурсов предлагается:

- разработка программ по оздоровлению социально - экологической обстановки в Республике Алтай, которые необходимы, прежде всего, для Нижне-Катунского экологически проблемного ареала и – для территорий компактного



проживания коренного населения, отличающихся наличием экологически проблемных ситуаций;

- разработка, программы для обеспечения оптимальной минерализации питьевых вод и устранения дефицита по йоду и фтору;
- разработка программы и реализация системы мер по экологическому (органическому) земледелию;
- формирование на базе существующей системы особо охраняемых природных территорий и защитных лесов природно-экологического каркаса Республики с целью решения проблем охраны и воспроизводства потенциала биосферных ресурсов и повышения устойчивости её территории в целом.

#### ***2.2.5.4. Стратегия и перспективы развития туризма и рекреации в Республике***

***Рекреационный потенциал Республики характеризуется наличием нескольких участков:***

Майминский и Чемальский районы (в долине реки Катунь);

Турочакский (в низовье оз.Телецкого и верховьях Бии);

Усть-Коксинский (долина Катунь и массив г. Белуха);

Кош-Агачский (Северо-Чуйский хребет);

Онгудайский (вблизи Чуйского тракта и Катунь);

Улаганский в меньшей степени (в долине реки Башкаус).

Кроме того:

- перспективны для развития придорожного сервиса Чуйский тракт на всем протяжении и

- автодорога Черный Ануй – Усть-Кан – Усть-Кокса – Тюнгур.

На территории Майминского района планируется размещение объекта регионального значения «Республиканский придорожный сервис».

По комплексу факторов лидирует курортно-рекреационный район в низовьях реки Катунь. Именно здесь возможно создание главных курортно-рекреационных объектов. В «Генсхеме размещения турпредприятий в Республике Алтай» только на территории Нижней Катунь определено создать 6575 мест круглогодичного использования. Здесь находится туристско-рекреационный кластер «ГЛК Манжерок», к тому же это наиболее легко доступный район. В меньшей степени возможно развитие курортно-рекреационного района «озеро Телецкое». Два района перспективны для развития горного туризма, альпинизма, горнолыжного спорта: «гора Белуха» и «Актру». Средняя Катунь и прилегающие территории Чуйского тракта представляют интерес для развития водного, этнографического, экологического, горнолыжного туризма.

Развитие Улаганского района невозможно без создания транспортной инфраструктуры. Эта территория с одной стороны давно известна, а с другой может стать новым турпродуктом со специализацией на природно- и культурно познавательном туризме, экотуризме, с учетом того, что последний развивается очень

динамичными темпами во всем мире. В ближайшие годы ожидается удвоение или утроение потока экологических туристов. Путем анализа скрытых туристских мотиваций по посещению различных международных дестинаций ВТО установила, что 40—60% всех международных туристов составляют туристы, ориентированные на получение впечатлений от природной флоры, а 20—40% туристов ориентированы на восприятие фауны.

**Стратегической задачей является** создание в РА нового всесезонного рекреационного продукта – размещение в планируемых курортно-рекреационных центрах многофункциональных комплексов с общественными, развлекательными, водно-рекреационными функциями и искусственных открытых водоемов с комфортной температурой воды и благоустроенными парками.

Важным направлением является создание в зоне пешеходной доступности от этих курортных центров лечебных и оздоровительных санаториев, а также достаточно урбанизированных гостиничных комплексов, которые должны обеспечить загрузку многофункциональных центров.

Неотъемлемым условием является создание сети мини-гостиниц, турбаз, спортивных объектов и концентрации основных населенных пунктов, в которых живет обслуживающий персонал этих курортно-рекреационных зон. Большое значение имеет формирование хорошей транспортной доступности природных и культурно-исторических объектов.

Активный сценарий для Республики Алтай состоит в адаптации социально-экономической системы региона к условиям современной глобальной и высококонкурентной экономики за счет встраивания ключевые экономические процессы большего масштаба. К таким процессам относится в первую очередь появления в настоящий момент в России рынка сначала внутреннего, а затем въездного рынка туристических услуг, а также рост рынков сельскохозяйственной и пищевой продукции. Приоритетной задачей является создание туристического кластера с развитыми поддерживающими отраслями.

**Результатами реализации целевого сценария является:**

- занятие и удержание значимой доли туристического рынка СФО и РФ, обеспечивающей системный эффект для развития поддерживающих отраслей;
- формирование и удержание позиции на рынках продуктов питания.

В то же время реализация сценария туристического региона возможна в двух вариантах, которые зависят от масштаба позиционирования – будет ли сделана ставка на привлечение регионального потока – имеется в виду Западная и Восточная Сибирь, частично Урал и Дальний Восток, или рынком для туристической Республики Алтай будет сразу общероссийский и глобальный (макрорегиональный).

Функция, которую может выполнять Республика Алтай в случае достижения лидерства на выбранных рынках будет различаться. В региональном масштабе она – центр отдыха и рекреации, а также поставщик высококачественных продуктов питания. В масштабе страны для достижения лидерства необходимо стать Центром Алтае-Саянского туристического региона. Процесс достижения лидер-

ства и формирует различные варианты целевого сценария развития Республики: лидерство в Сибири и туристический регион страны.

Учитывая ограниченность пригодных для вовлечения в оборот ресурсов, реализовать сценарии последовательно, скорее всего, не удастся. Причины две – на разных рынках разные критерии качества, которые задаются, в том числе проектами – конкурентами. А проектами-конкурентами для завоевания общероссийского рынка будут существующие и новые туристические центры не только в Сибири, но и по всему миру. При этом ресурсы Республики – в первую очередь земли, пригодные для строительства новых, масштабных туристических центров, ограничены по объективным причинам. Соответственно реализовать на них можно или проекты регионального масштаба или российского, а фактически – глобального.

Сценарий «туррегион РФ» подразумевает формирование на Алтае центра Алтае-Саянского туристического региона: управление базовыми и поддерживающими отраслями в туризме (подготовка кадров, разработка стандартов и т.п.).

***Прорывным направлением реализации этого сценарии должно стать создание единого кластера туризма, для которого сельское хозяйство и пищевая промышленность будут выступать поддерживающими отраслями.***

***Условиями реализации этого сценарии будут:***

**Динамика:**

**Региональный сценарий:**

Управляемая диверсификация рынка, появление новых, специализированных продуктов

**Макрорегиональный сценарий:**

Интенсивное развитие существующих видов туризма, вывод на макрорегиональный рынок новых направлений

**Центр притяжения внутреннего туристического потока:**

- федеральная поддержка крупных инфраструктурных проектов;
- активный импорт («опережающими темпами») современных технологий;
- целенаправленная кадровая и культурная политика;
- партнерство с глобальными игроками туррынка.

Реализация целевого сценария и достижение поставленных целей не произойдет автоматически, а потребует реализации набора стратегических проектов.

Ключевые риски при реализации целевого сценария следующие:

- низкое качество инвестиций может существенно ухудшить ресурсы;
- проекты, не соответствующие уровню рынка, «соберут сливки» человеческого капитала;
- высокий риск задержки инвестиционной волны.

### **2.2.5.5. Перспективная емкость объектов туризма и оздоровления в Республике Алтай до 2020г.**

Перспективная емкость круглогодичных учреждений отдыха зависит от ожидаемого спроса на новый рекреационный продукт РА, от наличия необходимых кадров, от развитости инженерно-транспортной инфраструктуры градостроительного потенциала конкретных мест и инвестиционной привлекательности нового турпродукта.

Пределная емкость всего перспективного гостиничного фонда Республики по курортным районам определялась исходя из расчетных параметров, установленных ранее выполненной Схемой развития туризма до 2020г.<sup>7</sup>, а также расчетов по необходимой окупаемости сооружаемой инфраструктуры туризма – многофункциональных курортных центров.

Расчетная емкость гостиниц по приоритетным районам Республики должна составить 10 тыс. мест. По расчетам, до 50% трудовых ресурсов придется приглашать из-за пределов Республики Алтай. В этом случае население рассматриваемых курортных районов может увеличиться на 7 тыс. человек и потребуются осваивать там до 250 га территорий под новое жилищное строительство.

Далее может развиваться второй и третий пояс учреждений рекреации в выделенных зонах по сценарию и перечню, установленному Схемой до 2020г. В этом случае общая пределная емкость гостиничного фонда Республики как сумма существующего фонда, проектной емкости участков по Генсхеме и проектной емкости участков по Схеме составит 15 тыс. мест. Общий расчетный фонд круглогодичный и сезонный составит около 30 тыс. мест, а количество занятых в отрасли составит около 7 тыс. человек.

#### **Развитие необходимой инженерно-транспортной и социальной инфраструктуры.**

При условии решения вопроса с обеспечением планируемого объема учреждений отдыха в главных курортно-рекреационных зонах энергетическими ресурсами (газ, электричество), необходимыми средствами связи, благоустройства, основным препятствием по доставке туристов и отдыхающих к местам пребывания является слабо развитая в Республике транспортная инфраструктура, которая фактически держится на одной магистрали федерального значения – Чуйском

---

<sup>7</sup> «Серьезной проблемой является нагрузка на рекреационную территорию Республики уже сейчас и, тем более, суммарная расчетная нагрузка по предлагаемым к размещению объектам» - см. раздел «Стратегия социально-экономического развития», стр. 31; Расчетная антропогенная нагрузка на рекреационные зоны республики по материалам Прогноза социально-экономического развития Республики Алтай до 2020 г. превышает нормативную почти в 2,4 раза, а по наиболее популярным районам – Майминскому - в 17 раз, Чемальскому - в 6,8 раза, Турочакскому - в 1,8 раза. В соответствии с предложениями, содержащимися в «Схеме развития и размещения объектов туризма РА до 2020 года» и предложениями НИИПИ Генплана г. Москвы дополнительные нагрузки должны быть еще больше. Развитие туризма должно осуществляться не за счет увеличения потока туристов (скорее на перспективу стоит задача регулирования и ограничения потока туристов) – том III «Социально-экономический раздел (стратегия развития)», раздел 4.2. «Туристический кластер», стр. 34-35 и

тракте. Плохое качество дорог отрицательно влияет на развитие туризма в регионе.

Необходима прокладка автодорог к вновь организуемым туристическим объектам. Предполагается, что половина туристов в пиковые дни будет прибывать из западно-сибирского региона автомобильным путем со стороны г.Бийска. Вторая половина рекреантов будет доставляться воздушным путем через реконструируемый аэропорт Горно-Алтайска.

Правительство Республики комплексно и системно решает экономические проблемы туристской отрасли и экономики региона в целом, такие как реконструкция Чуйского тракта, Горно-Алтайского аэропорта.

Государственной программой Республики Алтай «Развитие внутреннего и въездного туризма» на 2013 – 2018 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Алтай от 28.09.2012 № 244, предусмотрена реализация мероприятий (в т.ч. в части развития энергетической и транспортной инфраструктуры) по формированию следующих туристических кластеров:

- въездной визит-центр «Перекресток миров», в частности строительство комплекса на въезде в Республику Алтай (МО Майминский район);
- всесезонный тематический комплекс «Алтайская сказка» (инвестиционные площадки: «Тематический парк в урочище Еланда» и «Спортивно-развлекательный комплекс на г. Тугая» (МО Город Горно-Алтайск);
- всесезонный горнолыжный спортивно-оздоровительный комплекс «Манжерок» (МО Майминский район);
- всесезонный этнокультурный рекреационный кластер «Тюрк-Кабай» (инвестиционная площадка «Всесезонный этнокультурный духовно-экологический комплекс «Уч Энмек») (МО Онгудайский район);
- рекреационный комплекс «Белый камень» (санаторно-курортный комплекс «Каракол») (МО Усть-Канский район);
- всесезонный рекреационный кластер «Белуха» (инвестиционная площадка «Всесезонный горный курорт «Барсук» (МО Усть-Коксинский район);
- круглогодичный детский рекреационный кластер «Алтай – Страна детей» (МО Шебалинский район);
- всесезонный Апаротель «Каури-Парк» (в рамках развития автотуристического кластера «Семинский берег», МО Шебалинский район);
- всесезонный детский социально-оздоровительный лагерь Беловодье (МО Усть-Коксинский район).

Кроме того, значимыми инвестиционными проектами санаторно-курортного направления являются: санаторно-курортный комплекс «Неопант-Чемал», санаторно-курортный комплекс «Алтай-West», современный туристический комплекс «Алтай-Village», санаторно-курортный комплекс «Степаньково», серьезные перспективы у ГЛК «Телецкий».

В целях развития спортивно-оздоровительного направления рекреационной деятельности планируется строительство гребного канала в г. Горно-Алтайске.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Республики Алтай от 13 марта 2018 года № 60, развитие санаторно-курортного комплекса является одной из стратегических задач экономического развития региона.

Развитие санаторно-курортной сферы в Республике Алтай предполагается в рамках государственных программ сфере курортного дела федерального и регионального уровней, а также реализации инвестиционных проектов санаторно-курортного направления.

Выполненные курортологические исследования показали возможности развития санаторно-курортной отрасли в Республике Алтай с широким внедрением лечебно-оздоровительного туризма за счёт освоения новых лечебных местностей и обеспечения соответствующей инфраструктуры.

На территории Майминского района планируется создание туристско-рекреационного кластера «ГЛК Манжерок»; на территории Чемальского, Майминского и Шебалинского районов - туристско-рекреационного кластера «Всесезонный горнолыжный комплекс «Каракольские озера», на территории Турочакского района - туристско-рекреационного кластера «Золотое озеро» Разработан и утвержден биоклиматический паспорт лечебно-оздоровительной местности Алтайская долина, биоклиматический паспорт лечебно-оздоровительной местности Озерная (Майминский район). В составе туристско-рекреационного кластера «ГЛК Манжерок» располагается инвестиционная площадка «Жемчужина Алтая».

Перспективным направлением развития геотуризма в Республике является создание геопарка. На современном этапе развития общества и межгосударственных отношений роль геологических парков, как объектов культурного наследия человечества, неуклонно растет. Во всем мире геологические парки выступают как объекты природного геологического наследия в естественном состоянии, в пределах которых создаются условия для их изучения и сохранения в интересах всего человечества. Вместе с тем, геологические памятники являются основой для развития нового направления в туристско-рекреационной отрасли. Разработка концепции геопарка как статусной территории с объектами палеонтологической, геологической и геоморфологической ценности позволит в перспективе не только развить сопутствующую инфраструктуру данной территории, но и позволит поднять на общероссийский и международный уровень научно-познавательный туризм на территории Республики Алтай.

Предварительное место расположения геопарка - территория Онгудайского, Улаганского (до перевала Кату-Ярык) и Кош-Агачского (с включением долины реки Юстыд) районов. Более точное месторасположение будет определено после проведение научно - исследовательских изысканий и определение соответствия территории требованиям стандартов ЮНЕСКО.

Чтобы успешно конкурировать с регионами РФ за внутреннего и въездного туриста, необходимо решать следующие задачи:

- подготовка профессионального обслуживающего персонала;
- создание новых туристических и экскурсионных маршрутов;
- ежегодное участие в международных и национальных выставках;
- создание крупных архитектурных объектов туристического показа в формате этнографических поселений (показывающих жизненный уклад и элементы быта коренного населения);
- развитие сельского агротуризма;

- активное деловое партнерство с туристскими профессиональными СМИ,
- участие в национальных конкурсах;
- предусмотреть возможности безвизового обмена туристами или облегченного получения краткосрочных виз и др.

Создание современной, высокорентабельной, многопрофильной индустрии, включающей туристические базы, кемпинги, караван-парки, гостиничные комплексы, гражданский транспорт, ресторанный бизнес, средства развлечения и отдыха, высокопрофессиональные кадры, является совместной главной задачей турбизнеса и государственной власти Республики Алтай.

## **2.2.6. Стратегия развития транспортной инфраструктуры**

### ***2.2.6.1. Предложения по совершенствованию и развитию сети транспорта***

Предложения по совершенствованию и развитию транспортной сети Республики носят стратегический характер. Они призваны решить многоуровневые задачи – от необходимости обеспечения пространственного единства территории и укрепления межрегиональных связей в составе СФО до создания условий для реализации планируемых международных транспортных перевозок, связанных с необходимостью формирования транспортной инфраструктуры высокого уровня для ее интеграции в международную транспортную систему.

Развитие транспортной инфраструктуры рассматривается как один из базовых элементов стратегического планирования территории Республики, экономического роста и повышения качества жизни населения.

При разработке проектных предложений по перспективному развитию транспортной инфраструктуры Республики Алтай определены основные положения, которые легли в основу принимаемых решений:

1. Учет геополитического положения Республики – интеграция транспортной сети Республики в общую сеть страны и мировую транспортно-коммуникационную систему является важным фактором интеграции России в мировую экономику в ее азиатской части.
2. Учет общей стратегии транспортного освоения Сибири, Федеральных целевых программ и тенденций развития транспортной сети страны.
3. Развитие международных транспортных связей Республики Алтай с Монголией, Казахстаном и странами Средней Азии.
4. Использование экономико-географического положения территории в системе транспортных связей России как ресурса развития Республики.
5. Инфраструктурное развитие территории с учетом её приграничного характера.
6. Рассмотрение транспортной инфраструктуры Республики, как части межрегиональной территориальной транспортной сети для группы соседствующих областей южной части СФО с наиболее активными социальными и экономически-

ми связями – Алтайским краем, Кемеровской областью, Республикой Хакасия Республикой Тыва.

7. Формирование транспортного каркаса края при максимальном использовании существующих путей сообщения и создание дублирующих участков на направлениях основных связей.

8. Обеспечение населения минимальным уровнем транспортных услуг, включающим наличие автодорожных подъездов с твердым покрытием ко всем населенным пунктам, повышение транспортной доступности центров муниципальных образований, краевого центра, рекреационных зон, основных транспортных узлов.

9. Обеспечение инфраструктурных условий для реализации рекреационного потенциала края и доставки посетителей намечаемых туристско-рекреационных кластеров.

Географическое положение Республики Алтай как одного из периферийных регионов страны и сложный рельеф обусловили развитие специфического транспортного комплекса, который представлен в настоящее время исключительно автомобильным транспортом с соответствующей инфраструктурой.

Особенности развития региона, обусловленные его рекреационным потенциалом, напрямую зависят от уровня транспортного обслуживания. Очевидно, что освоение рекреационного потенциала и экономический рост региона будут способствовать усилению нагрузки на транспортную сеть как на внутренних, так и на внешних направлениях. Расширение международных связей, развитие межсубъектных связей приведет к росту интенсивности движения автотранспорта на всей сети дорог Республики. На перспективу предусматривается увеличение загрузки не только на федеральной дороге в зоне влияния города Горно-Алтайск, но и на тех региональных дорогах, по которым следуют транспортные потоки, связанные с экономическим развитием Республики и всего СФО и появлением выходов в соседние регионы.

Решение задачи формирования устойчивого, надежного и безопасного транспортного каркаса требует выработки комплекса мероприятий по развитию транспорта как внутри Республики, так и на внешних связях.

Повышенная сейсмичность территории и другие неблагоприятные факторы, характерные для горных территорий, влекут за собой риски повреждения и выхода из строя участков дорожной сети. В условиях повышенной сейсмичности территории и влияния других неблагоприятных факторов, характерных для горных территорий, большое значение приобретает замкнутость каркаса. Тупиковые дороги не могут считаться надежными и безопасными.

Проектным решением по транспортной инфраструктуре Республики предлагается создание опорного транспортного каркаса, структура которого включает:

- магистральную автомобильную дорогу федерального значения;
- железную дорогу общей сети;



- основные региональные автодороги;
- региональные автодороги;
- транспортные узлы;
- аэропорты.

Основой транспортного каркаса являются существующая транспортная коммуникация федерального значения - магистральная федеральная автодорога Р-256 «Чуйский тракт», образующая автомобильный транспортный коридор Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – Монголия, которая позволит осуществить перевозку международных грузов из стран Юго-Восточной Азии в Европу в смешанных автомобиле-железнодорожном и автомобиле-воздушном сообщениях.

Основными перспективными направлениями дальнейшего развития транспортного комплекса Республики являются следующие:

- строительство железной дороги от Бийска до Горно-Алтайска, обеспечивающая дальние и ближние связи Республики с регионами РФ, Казахстаном, Средней Азией, а также внутренние перевозки;
- формирование транспортного узла в районе города Горно-Алтайск;
- создание регионального терминально-логистического комплекса на меридиональном направлении коридора «Чуйский автомобильный транспортный коридор», на базе транспортного узла города Горно-Алтайск;
- поэтапная реконструкция автомобильной дороги Р-256 «Чуйский тракт» от существующего подъезда к Горно-Алтайску до Усть-Семы, далее до Кош-Агача.
- совершенствование транспортной инфраструктуры на трансграничной территории, на МАППах (международными автомобильными пунктами пропуска) и ПУПах (пунктах упрощенного пропуска);
- формирование связей с субъектами федерации СФО и государствами;
- реконструкция и строительство аэропортов.

Проблема выхода Республики в соседние государства и регионы, развитие межрегиональных экономических связей, ставит задачу расширения сети дорог. Решение этой задачи является одним из важнейших условий развития экономики Республики Алтай. Направленные на эти цели меры должны быть реализовываться в соответствии с распоряжением Федерального дорожного агентства от 04.08.2009 №280-р.

Развитие дорожной сети осуществляется по направлениям:

Абакан – Турочак – Кызыл-Озек – Узнезя – Усть-Сема, 29

Черга - Беш-Озек - Усть-Кан - Талда – Усть-Каменогорск (Казахстан).

Данные автодороги соединяются участком федеральной дороги Р-256 «Чуйский тракт» и образуют непрерывную связь от Кемеровской области, Республики Хакасия, Красноярского края до Казахстана. Первоочередность строительства этих направлений дорог определена в договорах, соглашениях, протоколах намерений о развитии взаимовыгодного, социально-экономического, культурного сотрудничества между Республикой Алтай, администрацией Кемеровской области и Восточно-Казахстанской областью Казахстана.

Предусмотрена поэтапная реконструкция автомобильной дороги Р-256 «Чуйский тракт» – в соответствии с распоряжением Федерального дорожного агентства от 04.08.2009 №280-р. Предусматривается его реконструкция от Новосибирска через Бийск, существующего подъезда к Горно-Алтайску до Усть-Семы до второй технической категории, далее до Кош-Агача, до границы с Монголией. Предусмотрено также строительство обходов сел Усть-Сема и Кош-Агач и мостов через реку Катунь на 497 км. дороги (в районе села Усть-Сема) и в селе Иня.

Так же в проекте намечается выделение отдельных направлений, - основных региональных дорог - соответствующих развитию межрегиональной транспортной сети юго-западной части Сибири. На базе существующих дорог и отдельных соединительных участков формируются новые транспортные направления:

широтные - Алейск (Алтайский край) – Усть-Кан – Усть-Кокса – Иня;

меридиональные - Акташ – Улаган – Язула – Ак-Дуворак (Республика Тыва),

Кош-Агач – Кокоря – Кызыл Хан (Республика Тыва);

Указанные маршруты, соединяющиеся участком автодороги Р-256, позволят связать общей трассой Республику Тыва с Республикой Алтай, Алтайским краем, Новосибирской областью.

Таким образом, в Республике Алтай формируются новое меридиональное направление (основная региональная дорога) от автодороги «Байкал» (в районе города Каргат) в Новосибирской области в рекреационные территории Алтайского края и Республики Алтай. Такое направление может рассматриваться как альтернативное «Чуйскому тракту» для местного сообщения.

Кроме межрегионального значения предлагаемые трассы имеют большое значение для Республики Алтай. Усиление территориальной связанности, повышение транспортного потенциала южных районов Республики и создание единой транспортной системы для формирующихся туристско-рекреационных и курортных зон.

Еще одна основная региональная магистраль в восточной части Республики формируется на базе дорог Бийск – Турочак – Артыбаш – Иогач; Акташ – Улаган – Балыктуюль и Балыктуюль – Балыкча. При соединении новой автодорогой поселков Балыкча и Иогач, в восточной части Республики будет формироваться дублер автодороги Р-256 « Чуйский тракт», который обслужит рекреационные зоны Телецкого озера. Для усиления связи Республики Алтай с районами Кемеровской области предусмотрено строительство автомобильной дороги Турочак – граница Кемеровской области (Горно-Алтайск – Таштагол – Абакан). Так же в целях развития туристического кластера в районе Телецкого озера предусмотрено строительство региональной автомобильной дороги Иогач – кордон Самыш,

Строительство железной дороги от Бийска до Горно-Алтайска предполагается в соответствии с «Генеральной схемой развития железнодорожного транспорта ОАО РЖД на перспективу до 2010-2015 гг.», разработанной Гипротранс ТЭК ОАО РЖД, – с целью «обеспечения выхода на сеть железных дорог для перевозок грузов и пассажиров в административный центр». Сроки строительства, трассировка, сметные стоимости и вводимые мощности определяются

по мере технико-экономических обоснований и разработки проектно-сметной документации.

Предлагается строительство логистического центра на базе транспортного узла Горно-Алтайск.

Воздушный транспорт. К 2014-2015 годам можно ожидать увеличения туристического потока в Республику Алтай. Одним из основных средств доставки туристов станет воздушный транспорт. Спрос на перевозки авиатранспортом будет формироваться на основе основных категорий поездок:

- по производственной необходимости и деловым командировкам;
- гостей и жителей Республики к месту отдыха, учебы, лечения;
- туристические поездки иностранных и российских граждан.

Перспективное развитие воздушного транспорта Республики Алтай предусматривается на следующих стратегических направлениях:

- реконструкция аэропорта г.Горно-Алтайск, с развитием аэродрома до 2-го класса с возможностью принимать суда:— Ан-12, Як-42, Ту-134 и т. п.; организация санитарно-защитной зоны аэропорта, включая отселение жителей населенных пунктов, попадающих в зону ближних воздушных подходов (села Карлуша и Подгорное).

- увеличение числа аэропортов, за счет строительства аэропорта с. Усть-Кокса, класса Г с искусственной взлетно-посадочной полосой до класса В, реконструкции аэропорта в с. Кош-Агач, восстановление сети аэропортов малой авиации, вертолетных площадок во всех крупных населенных пунктах;

- обновление инфраструктуры аэропортов, обусловленное возрастающими требованиями к безопасности полетов;

Авиация общего назначения - малая авиация – санитарная, пожарная, деловая, частная, коммерческая и МЧС может базироваться на территории аэропортов г.Горно-Алтайск и с.Усть-Кокса.

Развитие водного туризма. Водный транспорт в Республике Алтай имеет малое, исключительно туристическое значение в силу объективных географических причин – судоходных рек нет, движение осуществляется исключительно по Телецкому озеру. Предусматривается строительство пристаней в населенных пунктах Яйлю и Беле.

Транспортные узлы (комплексные). Главный транспортный узел Республики формируется в городе Горно-Алтайск, где на перспективу будут сосредоточены узлы трех видов транспорта: железнодорожного, автомобильного и воздушного. Узлы более низкого ранга формируются в населенных пунктах Усть-Кокса и Кош-Агач с использованием существующих транспортных центров и возобновления работы Кош-Агачского аэропорта.

Транспортно распределительными узлами для пассажиров, прибывших в туристско-рекреационные зоны, можно считать города Горно-Алтайск, Усть-Кокса, Турочак, от которых осуществляется доставка автомобильным транспортом.

Таким образом, существующая транспортная сеть, в основном регионального характера, дополняется новыми хордовыми направлениями, интегрированными в транспортные сети соседних территорий, что будет способствовать развитию межрегионального и приграничного сотрудничества в первую очередь с регионами-соседями.

Цель развития транспортного комплекса – создание современной транспортной инфраструктуры, соответствующей требованиям рыночной экономики и удовлетворяющей потребности всех отраслей народно-хозяйственного комплекса и населения Республики в грузовых и пассажирских перевозках.

Для достижения цели необходимо разработать комплекс мероприятий для обновления подвижного состава транспортных организаций, а также развивать альтернативные виды транспортной деятельности, в частности предоставление авиационных услуг, услуг водного транспорта для отдыхающих, как на Телецком озере, так и на всей территории Республики.

#### **2.2.6.2. Концепция транспортного обслуживания зон рекреации и туризма**

Перспективное развитие рекреационно-туристской деятельности – одно из приоритетных направлений социально-экономического развития Республики. Структура транспортной сети туристско-рекреационной зоны включает:

1. Основные транспортные узлы, обеспечивающие прием отдыхающих:

- узел г. Горно-Алтайск (аэропорт, железнодорожный вокзал, автовокзал)
- узел с. Усть-Кокса (аэропорт, автовокзал)
- узел с. Турочак (аэропорт, автовокзал)

2. Трассы, обеспечивающие подъезд к туристско-рекреационной зоне:

железная дорога на маршруте Новосибирск – Барнаул – Бийск – обход Бийска – Горно-Алтайск;

существующие автомобильные дороги Чуйский тракт, Усть-Сема – Чемал, Горно-Алтайск – Чоя – Артыбаш;

проектные автомобильные дороги Бийск-Турочак – Артыбаш – Иогач – Балыкча – Балыктуль – Улаган – Акташ; Чемал – Куюс – Ондугай; Чемал – Ороктой – Шебалино.

Особая роль отводится предлагаемой трассе основной региональной автодороги вдоль отдельных туристско-рекреационных зон Алейск (Алтайский край) – Усть-Кан – Усть-Кокса – Иня с выходом на Чуйский тракт и далее в направлении на Республику Тыва. Указанная дорога проходит по территории районов туристско-рекреационной зоны (гора Белуха и т. д.) объединяет их и распределяет автомобильные потоки, а также обеспечивает связь с регионами.

Так же, для обслуживания туристско-рекреационных зон необходимо сформировать внутренние трассы. Это специализированные автобусные маршруты, водные трассы по озеру Телецкое, а также воздушные линии до аэропортов города Горно-Алтайск, населенных пунктов Усть-Кокса и аэропортов малой авиации в селе Артыбаш, Турочак. Система воздушных транспортных путей туристско-

рекреационной зоны базируется в основном на существующих аэропортах, для полноценной эксплуатации которых необходимо произвести их реконструкцию.

### ***2.2.6.3. Особенности развития транспортной инфраструктуры в зависимости от социально-экономических вариантов развития региона***

В данной работе предусматривается несколько вариантов социально-экономического развития региона.

Экстраполяционный вариант предполагает развитие за счет закрепления региона преимущественно сельскохозяйственной специализации в межрегиональном разделении труда и развития зоны сезонной не дорогой рекреации. В данном случае во всех областях будет наблюдаться усиление значимости Новосибирского и Алтайского бизнеса.

Целевой вариант позиционирует субъект как новый рекреационно-туристический регион с сопутствующим развитием рынка сельскохозяйственной и пищевой продукции, и других сопутствующих секторов экономики.

Целевой сценарий предусматривает два подварианта. В зависимости от масштабов развития рекреационного кластера разделяют региональный подвариант – центр рекреации в Сибирском Федеральном округе, и федеральный – в котором Республика отвечает потребностям в рекреации в масштабах России.

В настоящее время наблюдается регресс транспортной инфраструктуры Республики Алтай. Данное обстоятельство сдерживает любой вариант экономического развития региона. Мероприятия, предусматриваемые настоящим проектом как первоочередные, направлены на остановку деградации транспортного комплекса и, следовательно, являются обязательными, как и при экстраполяционном, так и при целевом варианте экономического развития. Необходимыми при любом сценарии следует считать и те мероприятия, которые не разделены на очередность, то есть период их выполнения должен быть определен при разработке целевых программ.

Мероприятия предусматриваемы данным проектом на расчетный срок будут способствовать развитию региона в целевом варианте.

Рассмотрение двух подвариантов целевого сценария развития региона связанных с масштабами развития туристического кластера, обуславливает необходимость корректировки масштабов развития транспортной инфраструктуры.

В случае определения приоритетным направлением федерального подварианта необходимо увеличить число аэропортов федерального значения, за счет развития аэродромов аэропортов города Горно-Алтайск и Усть-Кокса до 1-го класса, с возможностью приема воздушных судов типа Ту-154, Ил-62, Ил-76 и т. п. Потребуется интенсивное развитие общественного транспорта, в части формирование маршрутной сети с целью обеспечить доставку туристов к рекреационным центрам.

Региональный подвариант целевого сценария предполагает, что подавляющее большинство рекреантов будут добираться до мест отдыха, на территории

Республики, на собственном индивидуальном автотранспорте, и незначительная часть будет пользоваться общественным.

#### ***2.2.6.4. Мероприятия по реализации стратегии***

В первую очередь мероприятия касаются автодороги федерального значения и строительства логистического центра на базе транспортного узла Горно-Алтайск.

Предусмотрена поэтапная реконструкция автомобильной дороги Р-256 «Чуйский тракт» от существующего подъезда к Горно-Алтайску до Усть-Семы до уровня второй технической категории, далее до Кош-Агача реконструкция до третьей технической категории. Предусмотрено, так же строительство обходов сел Усть-Сема и Кош-Агач и мостов через реку Катунь на 497км. дороги (в районе села Усть-Сема) и в селе Иня.

Учитывая что, Китай и Монголия начали прокладку автомагистрали международного значения в направлении города Баян-Ульгий (Монголия) из китайского города Алтай, которая примкнет к российской федеральной автодороге Р-256 Новосибирск-Ташанта, в недалекой перспективе интенсивность движения автотранспорта на данном направлении увеличится за счет грузопотока из Китая.

В настоящее время формируется туристический поток в Монголию и далее в Китай, российским гражданам в Улан-Баторе оперативно оформляют визы в Китай и количество туристов на этом направлении ежегодно увеличивается и соответственно растет интенсивность движения за счет легкового автотранспорта на автодороге Р-256.

Поскольку пропускная способность данной автодороги в настоящее время не имеет достаточного запаса необходимо провести ее реконструкцию.

Учитывая масштабы развития туризма на берегах р. Катунь и перспективную интенсивность движения на данной автодороге, представляется необходимым расширение проезжей части автодороги Р-256 «Чуйский тракт» до 14 метров, а также реконструкцию с повышением категории до первой от границы с Алтайским краем до села Онгудай до первой технической категории, далее до границы с Монголией реконструкция до второй технической категории. Первоочередным мероприятием должно стать развитие и расширение дороги до села Онгудай.

До 2015 года должна быть выполнена реконструкция автодороги от границы с Алтайским краем до села Онгудай по нормам первой технической категории и расширении до 4 полос, с соответствующим обустройством дороги и строительством объектов сервиса. На расчетный срок предусматривается реконструкция автодороги от села Онгудай до границы с Монголией по нормам второй технической категории и строительством объектов сервиса.

Несмотря на высокие затраты на изыскательские и строительные работы, при реализации проекта должны учитываться экологические ограничения и требования безопасности. Реализация позволит активизировать торгово-экономическое сотрудничество и развитие туризма, деятельность хозяйствующих субъектов, бу-

дет способствовать созданию конкуренции и развитию приграничной торговли на территории региона.

Намечена организация внутреннего таможенного поста в нас. пункте Кош-Агач.

В настоящее время функционирует автомобильный грузопассажирский постоянный многосторонний пункт пропуска через государственную границу Российской Федерации Ташанта, установленный Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии о пограничных пунктах пропуска и упрощенном сообщении через российско-монгольскую государственную границу от 10.08.1994.

Согласно Соглашению между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о порядке пересечения российско-казахстанской государственной границы жителями приграничных территорий Российской Федерации и Республики Казахстан от 03.10.2006 на территории Усть-Коксинского района Республики Алтай установлено место пресечения границы - Карагай-Кордон.

Так же в систему мероприятий по развитию приграничного сотрудничества и развития приграничной инфраструктуры входят повышение экономической значимости границы и наиболее полное использование приграничного потенциала Республики и ее транзитной функции, подготовка проектов, позволяющих реализовать функции Республики как транзитной территории и зоны эффективной интеграции приграничных территорий на Юго-востоке России. В настоящее время обустройство погранично-таможенной инфраструктуры на границах с Казахстаном и Монголией завершено, однако отсутствие полноценного дорожного полотна на трассе Карагай - Риддер соединяющей Россию и Казахстан затрудняет сотрудничество двух стран. Первоочередным мероприятием, направленным на развитие приграничного сотрудничества должно стать завершение строительства автодороги Карагай – Риддер.

Администрации Республики необходимо разработать комплексный план социально-экономического развития приграничных территорий.

Ряд предлагаемых мероприятий направлен на формирование целостного устойчивого транспортного каркаса Республики. Соединение автодорогой населенные пункты Каспа и Ороктой, Онгудай и Куяс позволят соединить тупиковую дорогу Усть-Сема- Чемал – Куяс с федеральной автодорогой Р-256 «Чуйский тракт». Предлагаемая автодорога Уймень – Ново-Троицк, позволит сформировать дорогу Паспаул – Каракокша – Уймень – Иогач которая является дублером дороги Паспаул – Чоя – Верхний-Бийск – Артыбаш – Иогач. Данные мероприятия так же направлены на повышения безопасности многочисленных туристов и жителей территорий, прилегающих к Телецкому Озеру и населенному пункту Чемал.

Государственной программой Республики Алтай «Развитие жилищно-коммунального и транспортного комплекса» на 2013-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Алтай от 28.09.2012 № 243, Региональной программой Республики Алтай «Увеличение объемов строительства и рекон-

струкции автомобильных дорог общего пользования регионального и местного значения Республики Алтай в период 2015-2022 годов», утвержденной постановлением Правительства Республики Алтай от 29 апреля 2015 года № 125; «Республиканской адресной инвестиционной программой Республики Алтай и Перечнем объектов капитального строительства и объектов недвижимого имущества общественной инфраструктуры муниципального значения (муниципальной собственности), определенных в целях софинансирования за счет субсидий из республиканского бюджета Республики Алтай на 2016 год», утверждена распоряжением Правительства Республики Алтай от 30 декабря 2015 года № 674-р; «Республиканской адресной инвестиционной программой Республики Алтай и Перечнем объектов капитального строительства и объектов недвижимого имущества общественной инфраструктуры муниципального значения (муниципальной собственности), определенных в целях софинансирования за счет субсидий из республиканского бюджета Республики Алтай на 2017 год и плановый период 2018-2019 годов» (формируется проект распоряжения, утверждение планируется в декабре 2016 года); Постановлением Правительства Республики Алтай от 28 сентября 2012 года № 243 "Об утверждении государственной программы Республики Алтай Развитие жилищно-коммунального и транспортного комплекса" предусмотрена реализация следующих мероприятий, направленных на совершенствование транспортной инфраструктуры региона:

1) строительство автомобильных дорог:

- Черга-Беш-Озек-Усть-Кан-Талда-Карагай-граница Казахстана с подъездом Талда-Тюнгур - Иня (природный парк «Белуха») на участке км 228 - км 241 (ведутся проектно-изыскательские работы);

- Шебалино – Дъектиек – Беш-Озек протяженностью 37 км;

- Эзим – Верх-Мута протяженностью 31 км;

- Усть-Кан – Солонешное протяженностью 60 км (с черным асфальтированным покрытием);

- Усть-Кан – Коргон протяженностью 64 км (с черным асфальтированным покрытием);

- через перевал Кату-Ярык;

- Турочак – граница Кемеровской области (Горно-Алтайск – Таштагол – Абакан)

- Обход г. Горно-Алтыска;

- подъезд к туристическому комплексу «Киви-Лодж».

2) строительство мостовых переходов, в том числе:

- через реку Катунь на автомобильной дороге Черга - Беш-Озек- Усть-Кан - Талда - Карагай - граница Казахстана с подъездом Талда - Тюнгур (природный парк «Белуха») на участке км 168 - км 170 подъезда;

- через реку Чуя на автомобильной дороге Черга - Беш-Озек - Усть-Кан - Талда - Карагай - граница Казахстана с подъездом Талда - Тюнгур (природный парк «Белуха») на участке км 170 - км 171 подъезда;

- через реку Катунь у села Тюнгур на автомобильной дороге «Подъезд к



селу Кучерла»;

- через р. Чарыш на автодороге Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Карагай – граница Казахстана на участке 236 км (протяженность 34 м);
- через р. Верх Шиверта на автодороге Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Карагай – граница Казахстана на участке 121 км (протяженность 10 м);
- через р. Нижняя Шиверта на автодороге Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Карагай - граница Казахстана на участке 123 км (протяженность 10 м);
- через р. Ергол автодороги Усть-Кан – Коргон на участке на 28 (протяженность до 10 м);
- через р. Бичей на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 18 км (протяженность до 10 м);
- через ручей Часовня на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 20 км (протяженность до 10 м);
- через ручей Турчын на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 32 км (протяженность до 10 м);
- через ручей Ключи на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 52 км (протяженность до 10 м);
- через р. Коргон на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 60 км (протяженность 100 м);
- через р. Чарыш на автодороге подъезд к с. Козуль на участке 1 км (протяженность 50 м);
- через р. Бажынта на автодороге Яконур-Турота на участке 184 км (протяженность 100 м);
- через р. Ануй на автодороге Солонешное – Усть-Кан на участке 143 км (протяженность 10 м);
- через р. Шодыган на автодороге Солонешное – Усть-Кан на участке 181 км (протяженность 10 м);
- через р. Аяткан на автодороге Ябоган-Туекта на участке 179 км (протяженность 10 м);
- на участках 11 км и 12 км автодороги Усть-Кан - Эзим (протяженность каждого моста до 10 м).
- через р.Вахта на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 8+150 (протяженность 9,7 м);
- через р.Кедровка на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 41+221 (протяженность 12 м);
- через р.Уба-1 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 48+823 (протяженность 9,7 м);
- через р.Уба-3 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 52+644 (протяженность 9,7 м);
- через р.Уба-4 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 57+477 (протяженность 9,7 м);
- через р.М.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск

км 58+455 (протяженность 85,1 м);

– через р.Ашпанак на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 60+517 (протяженность 9,7 м);

– через р.Чойка на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 64+402 (протяженность 27,6 м);

– через р.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 65+860 (протяженность 94,6 м);

– через р.Родниковый на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 74+889 (протяженность 9,7 м);

– через р.Сухаревка на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 88+339 (протяженность 9,7 м);

– через р.Саразон на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 89+863 (протяженность 9,7 м);

– через р.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 100+988 (протяженность 9,7 м);

– через р.Ишпа на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 108+802 (протяженность 9,7 м);

– через р.Бия на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 112+319 (протяженность 251,06 м);

– через р.Уба-2 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 50+515 (протяженность 9,7 м);

– через р.Аксай на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 35+086 (протяженность 9,7 м);

– через р.Сугул на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 39+306 (протяженность 9,7 м);

– через р.Катунь у села Платово на автомобильной дороге Подъезд к с.Платово (протяженность 282,17 м);

– через р. Катунь у с.Тюнгур на автомобильной дороге «Подъезд к селу Кучерла» (протяженность 200,16 м);

– через р.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск – Чоя - Верх-Бийск км 95+684 (протяженность 9,7 м);

– через р.Челушман на км 55+250 автомобильной дороги Саратан – Язула (протяженность 83,62 м);

– через реку Чарыш км 139+108 автомобильной дороги Черга-Беш-Озек-Усть-Кан-Талда-Карагай-граница Казахстана с подъездом Талда-Тюнгур (природный парк «Белуха») (протяженность 44,52 м).

Строительство пешеходного моста через р.Катунь в районе урочища реки Урсул (протяженность 196 м).

Кроме того, выделяются следующие автомобильные дороги и перспективные направления:

– Бийск-Турочак-Артыбаш (км 243-км 246);

– Иогач-Балыкча;

- Уймень-Новотроицк;
- Урлу-Аспак- Каракол-Элекмонар;
- Александровка-Бешпельтир;
- Кызыл-Озек-Карлушка;
- Кызыл-Озек – Соузга;
- Белый Ануй – Барагаш (км 4+100-км 14+700);
- Каспа – Ороктой – Нижняя Талда;
- Мариинск – Турота;
- Беяши – Аргут – Инегень;
- Кокоря – Кызыл – Хая;
- Язула – граница республики Тыва;
- Ороктой-урочище «Карбан».

Планируется строительство Республиканского придорожного сервиса на территории Майминского района, на въезде в Республику Алтай.

*Местные дороги.* Первоочередное мероприятие – обеспечение подъездов с твердым покрытием ко всем населенным пунктам. Данное мероприятие предусмотрено федеральной программой «Развитие транспортной системы России 2010-2015 годы». В связи с этим необходимо обеспечить населенные пункты подъездам по автомобильным дорогам с твердым покрытием. Для этого с учетом конкретных природных и климатических условий необходимо, на расчетный срок, оборудовать все автомобильные дороги Республики усовершенствованным покрытием.

*Автомобильный транспорт.* В настоящее время реализуется закон «О транспортном обслуживании населения пассажирским автомобильным транспортом на территории Республики Алтай». В рамках реализации данного закона формируется маршрутная сеть пассажирского транспорта общего пользования при регулярном сообщении (пригородное и межмуниципальное). Сформированную маршрутную сеть, в дальнейшем, необходимо корректировать с учетом реконструкции и развития автомобильных дорог с целью обеспечить все население области равноценным уровнем транспортного обслуживания, а также организация новых автобусных маршрутов во внутриреспубликанском и внешнем сообщениях, по вновь построенным автодорогам. Так же, проектом предусматривается строительство и реконструкция автостанций во всех районных центрах Республики с возможностью ночевки водителей на удаленных от столицы территориях.

Мероприятия по включению железнодорожного транспорта в обслуживание Республики, касаются строительства железной дороги от Бийска до Горно-Алтайска. Сроки строительства, трассировка, сметные стоимости и вводимые мощности определяются по мере технико-экономических обоснований и разработки проектно-сметной документации. Строительство логистического центра на базе транспортного узла Горно-Алтайск предлагается в связи с направлением железнодорожной транспортной политики создания сети терминально-логистических центров, осуществляющих полный комплекс терминально-складских и таможен-

ных услуг по обработке грузов различного типа. Кроме того, в мероприятия по железнодорожному транспорту входит строительство комплекса ж/д. вокзала и автовокзала в районе станции.

Воздушный транспорт. Для повышения доступности удаленных и труднодоступных территорий, и планируемыми разработками месторождений полезных ископаемых проектом предусмотрено строительство аэропорта малой авиации для приема судов 4 класса в селе Кош-Агач и ввод в эксплуатацию не действующих в настоящее время ВВП в населенных пунктах: с. Турочак, с. Артыбаш, с. Усть-Кан. В Усть-Коксинском районе запланировано строительство аэропорта пропускной способностью 50 чел/час.

Развитие водного туризма. Водный транспорт в Республике Алтай имеет малое, исключительно туристическое значение в силу объективных географических причин – судоходных рек нет, движение осуществляется исключительно по Телецкому озеру.

В развитие водного транспорта для обеспечения перевозок по озеру Телецкое, предусматривается:

- строительство пристани в населенном пункте Яйлю,
- строительство пристани в населенном пункте Беле,
- сохранение парка судов и инфраструктуры речных перевозок, необходимо производить на фоне качественного обновления имеющегося парка судов.

Водный транспорт необходимо пополнить судами на воздушной подушке (СВП), серийно выпускаемыми в России и за рубежом.

Основные мероприятия по реализации стратегии находятся в русле государственной транспортной политики. Предлагаемые государственные программы отражены в п.2.2.10.

### **2.2.7. Стратегия инженерного обустройства территории**

Стратегия охватывает подсистемы электро- и теплоснабжения, топливообеспечения, газоснабжения, нетрадиционных/ возобновляемых источников энергии, электрической связи и проводного вещания, водоснабжения и водоотведения. При составлении перечня мероприятий по совершенствованию функционирования систем инженерного обустройства территории Республики использованы предложения программ, разработанных органами государственной власти и местного самоуправления.

#### **2.2.7.1. Электроснабжение.**

Намечены следующие мероприятия:

- диверсификация источников потребляемой энергии, увеличение доли собственных источников энергии за счёт экономически обоснованного использования нетрадиционных/возобновляемых источников энергии в соответствии с «Энергетической стратегией России на период до 2020 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации № 1234-р от 28 августа 2003г.;

- строительство в Майминском районе Мини-ТЭЦ на природном газе общей мощностью 100 МВт, максимально приближенных к объектам теплопотребления<sup>8</sup>;
- строительство новых подстанций 110/10кВ в селах Чемал, Ая, Озерное и в зоне отдыха «Бирюзовая Катунь»;
- так как строительство линий электропередачи для электроснабжения отдаленных малых потребителей (фермерские хозяйства, животноводческие стоянки, пасеки, объекты туризма и т.д.) экономически не оправдано, проблему следует решать путем установки источников автономного электроснабжения, находящегося рядом с потребителем; такими источниками электроснабжения могут быть малые и микро ГЭС, ветроустановки, гелиоустановки в комбинации с дизельными электростанциями;
- разработка и внедрение комплектов котельного оборудования для переоборудования котельных установок в мини ТЭЦ с монтажом в котельных паровых противодавленческих, а также конденсационных с отбором пара турбогенераторов, что позволит использовать низкокачественное топливо типа бурых углей и древесных отходов и обеспечить надежное электроснабжение населенных пунктов в удаленных от центра и труднодоступных местах;
- создание комплексной противоаварийной системы управления энергосистемой Республики;
- внедрение систем и приборов учета потребленной электроэнергии, позволяющих исключить ее безучетное потребление;
- для обеспечения возможности присоединения новых потребителей необходимо увеличение мощности силовых трансформаторов на ПС 110/35/10кВ:
  - Майминская: установлено 2х16МВА; требуется - 2х25МВА
  - Горно-Алтайская: установлено - 2х16МВА; требуется - 2х25МВА
  - Шебалинская: установлено - 2х2,5МВА; требуется - 2х6,3 МВА
  - Усть-Коксинская: установлено - 2х6,3 МВА; требуется - 2х10МВА
- строительство ВЛ-110кВ «Усть-Кокса – Иня», которая обеспечит двухстороннее питание Усть-Канского, Усть-Коксинского и Онгудайского районов и повысит надежность электроснабжения Улаганского и Кош-Агачского районов;
- разработка ТЭО по строительству двухцепной ВЛ-220 кВ с подстанцией 220/110 кВ от ПС Барнаульская 500/220 кВ до планируемой ПС 220 кВ Майминская, с пропускной способностью 200-250 МВт в соответствии с предложением ОАО "ФСК ЕЭС";
- разработка ТЭО по строительству ЛЭП, связывающей горно-алтайскую энергосистему с кузбасской энергосистемой (ПС Шерегеш, ПС Чугунаш);
- строительство ЛЭП 110 кВ «Кош-Агач – Ташанта» для электроснабжения федерального пограничного пункта «Ташанта»;

---

<sup>8</sup> По мнению руководства ОАО «Газпром», экономическая выгода от газопровода «Барнаул — Бийск — Горно-Алтайск» для «Газпрома» в настоящее время незначительна. На конец ноября 2008г. загрузка газопровода составляет 12% от установленной мощности. В случае развития газовой генерации в Республике и роста загрузки газопровода он станет рентабельным (уже при загрузке в 30%).

- строительство ВЛ 110 кВ «Усть-Кан – Усть-Кумир – Коргон»;
- строительство ВЛ 35 кВ «Кебезень – Курмач-Байгол»;
- строительство ЛЭП 110 кВ от ПС 110/10 кВ «Алтайская долина» до ПС 110/10 кВ «Сибирская монета». ЛЭП 110 кВ от ПС 110/10 кВ «Сибирская монета» до ПС 110/10 кВ «Манжерокская», что повысит надёжность электроснабжения существующих потребителей на территории Республики, а также создаст возможность технологического присоединения новых потребителей;
- реконструкция сетей 0.4-10кВ – до 2010 года реконструировать не менее 1000 км ЛЭП;
- для присоединения новых потребителей к сетям 10кВ и 0,4кВ требуется строительство новых ВЛ-10кВ и 0,4кВ с установкой дополнительных КТП10/0,4кВ из расчета 300-400 км в год с учетом реконструкции существующих ВЛ;
- строительство ЛЭП 110 кВ «Ининская»-«Усть-Коксинская» в Онгудайском и Усть-Коксинском районах;
- регистрация и обслуживание бесхозяйных электрических сетей;
- обеспечение финансирования капитальных вложений за счет прибыли, поэтому финансирование капитальных вложений необходимо осуществлять не только за счет амортизационного фонда энергосистемы, но и за счет платы за технологическое присоединение к электрическим сетям новых потребителей.

#### ***2.2.7.2. Теплоснабжение. Топливообеспечение. Газоснабжение.***

Намечены следующие мероприятия:

Объекты федерального значения. В Схеме территориального планирования Российской Федерации предусмотрено строительство газопровода «Алтай» на территории Республики Алтай. Трасса газопровода «Алтай» будет проходить вдоль действующего газопровода «Нижевартковск-Парабель-Кузбасс» в район г. Новосибирск, затем по территории Новосибирской области, Алтайского края и Республики Алтай до границы с КНР. Газопровод «Алтай» позволит обеспечить поставки газа с месторождений Западной Сибири в Китай в объеме до 30,0 млрд. куб. м в год. Строительство газопровода, в значительной степени повлияет на развитие газификации населенных пунктов прилегающих территорий. Реализация проекта «Алтай» позволит повысить надежность газоснабжения региона, создать новые рабочие места, существенно пополнить региональный и местные бюджеты за счет соответствующих налоговых отчислений. В рамках проекта предусмотрены расширение газоснабжения сел региона, реконструкция дорог и мостов. Ключевой инвестор проекта ОАО «Газпром» будет готовить в вузах местные кадры для дальнейшей работы по обслуживанию газопровода. Кроме того, компания намерена осуществить финансирование и других социальных проектов.

Проект характеризуется сложными природно-климатическими, инженерно-геологическими условиями строительства газопровода, его большой протяженностью, прохождением газопровода через особо охраняемые природные территории, а также высокими экологическими рисками.

При строительстве газопровода «Алтай» особое внимание будет уделено экологическим аспектам. На этапе планирования трассы газопровода «Алтай»

были рассмотрены все возможные маршруты его прокладки. Выбор трассы был осуществлен с учетом не только экономики проекта, но и возможных последствий для окружающей среды. В рамках подготовки Обоснования инвестиций были разработаны разделы «Оценка воздействия на окружающую среду» и «Охрана памятников археологии и историко-культурного наследия в зоне строительства газопровода» с учетом статуса природного объекта «Золотые горы Алтая» и правовых возможностей осуществления хозяйственной деятельности на особо охраняемых территориях.

Нормативной базой сотрудничества региона с ОАО «Газпром» при прокладке газопровода служат подписанные ранее соглашения о сотрудничестве и договоры о газификации, а также специальные договоры, которые планируется заключить на период строительства магистрального газопровода «Алтай».

В рамках этих документов и действующего законодательства будут осуществляться согласованные с администрациями регионов компенсационные, природоохранные и благотворительные мероприятия.

#### Объекты регионального значения

- совершенствование структуры энергетического баланса за счет увеличения объемов использования местных энергоресурсов и природного сетевого газа;

- ускорение газификации Республики природным газом, в связи с тем, что реализация концепции по развитию рынка сжиженного газа для бытовых нужд предполагает отказ Правительства РФ зафиксировать отпускные цены и объемы поставок сжиженного газа для коммунально-бытовых нужд может негативно отразиться на газоснабжении населения;

- газификация всех котельных г.Горно-Алтайск и с.Майма путем монтажа оборудования на базе существующих котельных и строительства блочно-модульных котельных, максимально приближенных к объектам теплопотребления; при этом целесообразно проработать вопрос о сохранении и консервации выводимых из эксплуатации угольных котельных;

- при газификации котельных целесообразно рассмотреть применение технологической схемы «водогрейная котельная – мини-ТЭЦ»;

- строительство газопровода межпоселкового от ГРС «Нижняя Каянча» Алтайского района Алтайского края до с. Манжерок Майминского района Республики Алтай, что позволит улучшить газоснабжение части территории Майминского района;

- использование отходов лесопромышленного комплекса Республики для производства топливной щепы, а также использование топливных полубрикетов на основе бурого угольной пыли, древесных отходов и отходов сельскохозяйственного производства, а также твердых бытовых отходов;

- оборудование негазифицированных котельных средствами газоочистки;

- строительство тепловой электростанции «Алтайская Долина»;

- строительство тепловой электростанции «Катунский промузел» в с. Майма;

- строительство тепловой электростанции «Манжерок» (20 МВт);

– строительство теплоэлектростанции на Талды-Дюргунских бурых углях (40 МВт);

– реконструкция и модернизация систем теплоснабжения муниципальных образований Республики: замена существующих котлов на котлы нового поколения, в том числе безнакипные с КПД не менее 80% в котельных, переоборудование которых в мини-ТЭЦ нецелесообразно; замена, модернизация тепловых сетей с устройством пенополиуретановой изоляции;

– отработка новых технологий по заправке транспортной и сельскохозяйственной техники сжиженным и компримированным природным газом, строительство автомобильных газонаполнительных станций в рамках реализации пилотного проекта по использованию газомоторного топлива на территории Республики Алтай;

– применение полиэтиленовых труб вместо стальных при строительстве газопроводов и разводящих газовых сетей, что даст ощутимый экономический эффект, позволив сократить стоимость строительства почти в 2 раза;

– установка и реконструкция дизельных электростанций с применением метода термохимической газификации местных твердых органических топлив;

– разработка и внедрение комплектов котельного оборудования для переоборудования существующих котельных установок в мини ТЭЦ и строительство новых ТЭЦ, максимально приближенных к объектам потребления, с монтажом паровых противодавленческих, а также конденсационных с отбором пара турбогенераторов, что позволит использовать низкокачественное топливо типа бурых углей и древесных отходов.

### ***2.2.7.3. Нетрадиционные/возобновляемые источники энергии***

Применение НВИЭ представляет интерес для решения проблемы энергоснабжения в труднодоступных и малонаселенных районах, удаленных от централизованного энергоснабжения, подсоединение которых к централизованным системам по техническим причинам невозможно или экономически невыгодно. В части малой гидроэнергетики, подтверждена техническая возможность и экономическая целесообразность сооружения на 25 реках Республики 35 МГЭС суммарной мощностью около 120 тыс. кВт. После поэтапного ввода проектных мощностей гидроэнергетика Республики сможет вырабатывать около 600 млн.кВт.ч в год, что позволит обеспечить:

- надежность электроснабжения удаленных и труднодоступных поселений в горной местности без использования ДЭС в весенне-летний период на дорогостоящем привозном топливе;
- стабилизировать по напряжению электроснабжение южных районов, питающихся в основном, по одноцепным линиям;
- получение приемлемых показателей энергобезопасности Республики Алтай.

Первоочередные мероприятия:



- строительство каскада малых ГЭС на реке Уймень в Чойском районе;
- строительство каскада МГЭС в среднем течении реки Чуя, первая очередь каскада – Чибитская ГЭС (28 МВт);
- строительство ветропарка в долине реки Чуя на участке между Чуйской и Курайской степями;
- строительство четырех МГЭС на реках Кучерла и Кураган;
- строительство каскада малых ГЭС на реке Мульты в Усть-Коксинском районе;
- использование солнечной радиации с помощью автоматических фотоэлектрических установок в труднодоступных населенных пунктах и турбазах, пользующихся ДЭС, что позволит сэкономить дизельное топливо в объеме около 300 литров в год на каждой ДЭС;
- использование низкопотенциального тепла Земли для отопления возможно с применением автоматизированной теплонасосной установки АТНУ-10, которая потребляет 3,5 кВт электроэнергии;
- целесообразно использование биогазовых установок, так как энергетическое использование биомассы позволит получить экономию топлива в объеме около 10 тыс. т.у.т., кроме того, использование биогаза, получаемого из отходов животноводства сможет дать экономию топлива в объеме свыше 25 тыс. т.у.т.

Разработка и внедрение нетрадиционной энергетики может быть осуществлена при соответствующем организационно-экономическом и правовом механизме при поддержке государственных органов власти, как это делается в ряде зарубежных стран.

#### ***2.2.7.4. Информационное общество***

Намечены следующие мероприятия:

Обеспечение и создание общественных точек доступа к услугам связи в том числе к сети Интернет в рамках программы Устранение цифрового неравенства и (УЦН) и объединенной спутниковой связи (ОСС) в малонаселенных, труднодоступных и отдаленных населенных пунктах Республики Алтай.

#### ***2.2.7.5. Водоснабжение и водоотведение***

Намечены следующие мероприятия:

- завершение строительства комплекса Катунского водозабора с производительностью 42,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут. в соответствии с Республиканской Целевой программой «Обеспечение населения Республики Алтай доброкачественной питьевой водой»;
- строительство систем очистки воды, забираемой из подземных источников, применение технологий по очистке воды от железа, марганца и органических веществ для обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 2874-82 качества воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды;
- обеспечение сельских населенных пунктов и объектов рекреации автономными системами очистки бытовых стоков заводского изготовления, поскольку

строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки;

- внедрение водосберегающих технологий, развитие систем повторного и оборотного водоснабжения;

- строительство ливневых канализаций и очистных сооружений поверхностного стока в первую очередь в г.Горно-Алтайск;

- строительство и реконструкция сооружений по очистке сточных вод промышленных предприятий, сельскохозяйственных предприятий, объектов рекреации и объектов животноводства;

- разработка нормативной базы, обязывающей водопользователей проводить в обязательном порядке систематические режимные наблюдения и исследования по качеству используемых ими вод и загрязнением источников;

- восстановление опорной государственной сети наблюдений за геологическими скважинами, а также определение статуса скважин, находящихся на территории частных владений;

- разработка нормативной базы для пользователей воды из поверхностных источников, как отбирающих воду из источников, так и без изъятия водных ресурсов (объекты рекреации, охотничьи хозяйства и т.п.) и организация строгого контроля соблюдения ее требований;

- осуществление противооползневых, берегозащитных мероприятий, строительство противоэрозионных, противооползневых, берегозащитных сооружений, проведение берегоукрепительных работ требуется проводить по утвержденным проектам;

- инвентаризация гидротехнических сооружений для последующего их ранжирования по степени безопасности, осуществление контроля за декларированием безопасности собственниками (эксплуатирующими организациями) гидротехнических сооружений, ведение регистра гидротехнических сооружений, реконструкция, капитальный и текущий ремонт;

- внедрение водосберегающих технологий, развитие систем повторного и оборотного водоснабжения;

- внедрение в практику экологического мониторинга качества поверхностных вод, современных методов индикации по гидробиологическим показателям, а также методов водно-экологического картографирования с использованием ГИС-технологий;

- увеличение пунктов забора проб и лабораторий по анализу хозяйственной воды и стоков и строгое соблюдение периодичности их проведения;

- совершенствование системы государственного управления, предполагающее усиление роли государственного управления, в том числе в водохозяйственной отрасли;

- разработка схем комплексного использования и охраны водных ресурсов;

- развитие системы мониторинга водных объектов и водохозяйственных сооружений, приобретение оборудования и повышение квалификации обслуживающего персонала;

- ведение реестра водных объектов;
- ведение водного кадастра;
- ведение контроля над водопользованием;
- обеспечение участия общественности и граждан в формировании региональной водной политики и осуществлении общественного контроля рационального использования и охраны водных ресурсов.

#### **2.2.7.6. Санитарная очистка**

Сбор, утилизация, обезвреживание твердых коммунальных отходов будет производиться в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Республики Алтай (с учетом Приказа Министерства регионального развития Республики Алтай от 15.08.2018 №417-Д «О внесении изменений в территориальную схему обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, на территории Республики Алтай утвержденную приказом Министерства регионального развития Республики Алтай от 26.09.2016 г. № 463-Д»).

В соответствии с данной Схемой территория Республики Алтай поделена на 3 зоны действия региональных операторов:

первая зона – г. Горно-Алтайск, Майминский, Чемальский, Чойский, Турочакский районы;

вторая зона – Шебалинский, Онгудайский, Усть-Канский, Усть-Коксинский районы;

третья зона – Улаганский, Кош-Агачский районы.

В каждой зоне действия регионального оператора есть полигоны ТКО (вовлеченные в обращение с ТКО), внесенные в ГРОРО:

1. ООО «Коммунальщик» с.Черемшанка
2. ООО «Экобезопасность» с. Шебалино
3. ООО «Континент» с.Кош-Агач.

При данной схеме Региональному оператору необходимо будет транспортировать ТКО для обработки и размещения в районные центры внутри района, а для утилизации ТКО до мусоросортировочного комплекса в Майме будет транспортироваться уже вторичное отсортированное сырье, что делает утилизацию не убыточной.

Планируется строительство полигона ТКО на территории Турочакского района (Тондошенское СП).

Остальные мероприятия:

- поэтапная ликвидация и рекультивация свалок и полигонов ТБО, не отвечающих нормативным требованиям санитарных норм и правил;
- внедрение системы отдельного сбора коммунальных отходов.

#### **2.2.8. Система градостроительных ограничений**

Градостроительные ограничения являются одними из основных элементов в системе мер, обеспечивающих реализацию градостроительных решений. Они

представлены в форме режимов использования территории, требований, конкретных ограничений и рекомендаций на картосхеме и в таблице. На картосхеме выделены 6 зон действия природных и техногенных факторов, определяющих ограничения использования территории - на основе ландшафтного зонирования, карт распределения плотностей сети населенных пунктов, населения, размещения особо охраняемых природных территорий, других карт, отражающих состоянием и характер использования территории Республики.

***Зоны действия природных и техногенных факторов, определяющих ограничения использования территории***

1. Предгорья, низкогорья и среднегорья – в значительной степени залесенные и относительно градостроительно освоенные территории, обеспеченные транспортной сетью) с включением территории природного парка с режимом, допускающим сложившееся расселение на территории в определенных пределах; с наличием Горно-Алтайского экологически проблемного ареала, с ареалами распространения полезных ископаемых при наличии зон экологического ограничения (Горно-Алтайск, Майминский, северные части Чойского и Турочакского районов).

2. Речные долины (интрозональные ландшафты) – с наиболее развитой сетью расселения, с землями, пригодными для развития растениеводства и животноводства, центрами переработки сельскохозяйственного сырья, отдельными памятниками археологии (Майминский и Турочакский районы).

3. Высокогорья и высокогорные нагорья – пригодные для расселения в ограниченных пределах, с концентрацией населения в долинах рек, вдоль главной оси расселения, наличием значительных по площади особо охраняемых природных территорий, ареалами сосредоточения памятников и отдельными памятниками археологии; наличием аварийной трассы пуска (части Чойского, Турочакского, Чемальского, Шебалинского, Усть-Канского, Улаганского, Кош-Агачского районов); районов падения отделяющихся частей ракет, зоны с высоким загрязнением – результатов космической деятельности (части Чойского, Турочакского, Чемальского, Шебалинского, Усть-Канского, Улаганского районов).

4. Межгорные плато (Улаганский район, центральная часть), малоосвоенный район со значительными ограничениями градостроительного освоения, с высокой долей непригодных для этого и особо охраняемых природных территорий (с большим по площади государственным заповедником).

5. Высокогорные хребты, территории, непригодные для градостроительного освоения, отдельными ареалами памятников археологии; наличием аварийной трассы пуска (Онгудайский район – восточная часть; Улаганский – западная, южная и восточная части, Усть-Коксинский – восточная и северо-восточная части; Кош-Агачский – центральная и восточная части), районов падения отделяющихся частей ракет и зоны с высоким загрязнением (часть Онгудайского района).

6. Межгорные котловины (Усть-Коксинский район – центральная часть; Кош-Агачский – центральная, восточная, южная части), с низким уровнем экологической устойчивости территории, преимущественно животноводческого освоения, пригодные для рискованного земледелия (в Усть-Коксинском районе), с высокой долей непригодных для освоения и особо охраняемых природных территорий, ара-

лами сосредоточения большого количества памятников археологии (в Кош-Агачском районе); места расселения малых коренных народов (и причисленных к ним староверов).

Данные о предлагаемых режимах использования территории и местах их распространения представлены ниже в табличной форме.

Градостроительные требования и ограничения не затрагивают правила, регулирующие рынок земли и недвижимости, не устанавливают порядок изменения форм собственности, аренды и купли-продажи.

В условиях рыночной их установление и контроль соблюдения органами государственной власти необходимы для поддержания допустимого состояния и использования территории, ресурсной обеспеченности осуществляемых на этой территории видов деятельности, защите природной и историко-культурной среды.

Таблица 2.2.8.1

### Режимы использования территории (градостроительные ограничения)

Режимы	Зоны и объекты градостроительных ограничений федерального и областного уровней
1	2
<p><b>I. Запрета, жесткой регламентации</b></p> <p>I.1. Запрет и жесткая регламентация видов использования территории, не связанных с главным функциональным назначением последней</p>	<p>1. Зона с особыми условиями использования территории, районы падения отделяющихся частей ракет и аварийных трасс пуска Роскосмоса</p> <p>2. Заповедники, объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Магистральный газопровод</li> <li>• Прибрежные защитные полосы рек</li> <li>• Полосы отвода транспортных коммуникаций федерального и республиканского значения (с учетом необходимости их расширения), специальные охранные и санитарно-защитные зоны</li> </ul>
<p><b>II. Строгой регламентации</b></p> <p>II.1. Строгая регламентация видов средопользования, угрожающих сохранности и снижающих потенциал основного ресурса территории – средопользования, не связанного с главным функциональным назначением территории,</p>	<p>3. Зона с напряженной экологической обстановкой</p> <p>4. Существующие и перспективные рекреационные зоны</p> <p>5. Водоохранные зоны водохранилищ</p> <p>6. Природные и природно-хозяйственные парки</p> <p>7. Крупные месторождения полезных ископаемых</p>

<p><b>III. Режим предупреждения, контроля и ограничения отдельных видов деятельности</b></p> <p>III.1. Ограничение нового строительства, особенно объектов высоких классов санитарной вредности, соблюдение установленных правил охраны природной среды, ареалов сосредоточения памятников археологии</p>	<p>8. Территории с максимальной концентрацией охотничье-промысловых животных</p> <p>9. Ареалы сосредоточения памятников археологии</p> <p>10. Зона возможного аварийного риска и электромагнитного излучения от ВЛ и подстанций более 220 кВ, магистральных трубопроводов</p> <p>11. Ареалы использования пестицидов на землях сельскохозяйственного назначения</p>
<p>III.2. Систематический контроль за состоянием среды, предупреждение возможных негативных последствий для проживания населения и хозяйственной деятельности</p>	<p>12. Территории с проявлениями радиоактивности</p> <p>13. Территории с напряженной радоноопасной обстановкой</p> <p>14. Территории пожароопасных грунтов (торф)</p>
<p>III.3. Проведение мер, снижающих опасность воздействия неблагоприятных геологических процессов и особенностей геологической среды на строительство и хозяйственную деятельность</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Болота и заболоченные территории</li> </ul> <p>основные территории с проявлением опасных геологических процессов (заболачиваемости, оползни, уступы эрозионные и абразивные)</p> <p>15. Зоны повышенного геодинамического риска</p>
<p>III.4. Ограничение отдельных видов деятельности, несоответствующих установленному природоохранному назначению территории</p>	<p>16. Заказники</p>
<p><b>IV. Особый режим средопользования на территориях, наиболее ценных в градостроительном отношении</b></p> <p>Размещение объектов строительства, отвод земельных участков, размещение объектов общественной значимости под контролем соблюдения градостроительных ограничений, приоритет муниципальной собственности на землю -</p>	<p>17. Территории городского поселения и сельских районных центров и резервы и территории территориального развития</p>
<p><b>V. Общий режим нормативной охраны среды обитания</b></p> <p>V.1. Сохранение плодородия почв, предотвращение деградации земель, учет агроресурсного и экологохозяйственного подходов к оценке земельных ресурсов и их использованию</p>	<p>18. Земли преимущественно сельскохозяйственного назначения с проявлением опасных геологических процессов (эрозии, дефляции)</p>

V.2. соблюдение общеобязательных нормативных правил средопользования (федеральных, областных)	19.Прочие территории
---	----------------------

Установленные в данной работе градостроительные требования и ограничения базируются на положениях нормативных правовых документов федерального и республиканского уровней, должны действовать в сочетании со специальными техническими регламентами.

Они представлены, в частности, в форме режимов регулирования использования территории различной строгости.

Градостроительные ограничения на муниципальном уровне претворяются в систему градостроительных регламентов, устанавливаемых правилами землепользования и застройки.

### **2.2.9. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

*(см. карту: «Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера»)*

Оценка чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Республики Алтай выполнена отдельным томом.

### **2.2.10. Программы**

#### **2.2.10.1. Общая характеристика**

**Государственные программы Республики Алтай** направлены на результативное управление территориями с учетом принципов "зеленой" экономики, развитие человеческого капитала, развитие и модернизация транспортной и инженерной инфраструктуры, совершенствование государственных механизмов управления экономикой, экологией и социальной сферой Республики Алтай. На территории Республики Алтай в 2018 году реализуется 12 государственных программ Республики Алтай.

В 2007 году Республика Алтай участвовала в проектах «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», в рамках которого осуществляется развитие жилищного строительства в Республике, в Федеральной целевой программе «Жилище» на 2002-2010 годы, в ее подпрограммах «Обеспечение жильем молодых семей», «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры», «Развитие ипотечного жилищного кредитования Республики Алтай».

Принято Постановление Правительства Республики Алтай от 21.06.2007г. N 116 «О порядке финансирования за счет средств республиканского бюджета Республики Алтай мероприятий по переселению граждан из жилищного фонда, признанного непригодным для проживания, и/или жилищного фонда с высоким уровнем износа (более 70%)». По ведомственной целевой программе «Проведение ремонта аварийных объектов, находящихся в хозяйственном ведении предприя-

тий жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай на 2007 год» из республиканского бюджета выделено более 20 млн. рублей.

Республика Алтай успешно прошла конкурсный отбор Росстроя по проектам обеспечения коммунальной инфраструктурой земельных участков (для малоэтажного строительства), конкурсный отбор на получение из федерального бюджета субсидии на обеспечение дорогами новых микрорайонов малоэтажной и многоквартирной застройки.

В 2008 году разработана программа развития жилищно-коммунального комплекса и очень важная республиканская целевая программа «Обеспечение населения Республики Алтай питьевой водой (2009-2011 годы)».

По поручению Главы Республики Алтай разработан проект закона, регламентирующий бесплатное предоставление земельных участков в собственность граждан. С принятием закона правом бесплатного предоставления земельных участков смогут воспользоваться молодые семьи, возраст супругов в которых не превышает 35 лет, многодетные семьи с тремя и более детьми в возрасте до 18 лет

Республика участвует в проектах «Здоровье», «Образование», «Развитие агропромышленного комплекса». Разработан и утвержден ряд республиканских целевых программ.

В приоритетном национальном проекте «Здоровье» предусмотрены: материальное обеспечение учреждений здравоохранения, медицинского персонала, его профессиональная подготовка, оборудование учреждений, обеспечение препаратами для профилактики инфекционных заболеваний, особое внимание работе с группами «социального риска».

Аналогичные мероприятия предусмотрены и в приоритетном национальном проекте «Образование». Внимание акцентировано на стимулировании и поощрении лучших учителей, а также на необходимости подключения общеобразовательных учреждений к сети Интернет и транспортного обеспечения доставки учеников в школы.

В рамках национального проекта «Развитие АПК» решается задача обеспечения жильем молодых специалистов, их семей.

Значительное внимание уделено социально-экономическому развитию коренных малочисленных народов в рамках государственной программы Республики Алтай «Развитие экономического потенциала и предпринимательства».

В стадии разработки находится программа сохранения и использования достопримечательных мест вдоль автодороги «Чуйский тракт», значительного памятника истории. Она предполагает проведение работ по улучшению состояния расположенных вдоль него объектов культурного наследия: благоустройство целебных источников, перевалов, археологических, архитектурных памятников и монументальных сооружений, создание информационного центра.

- **Социально-экономическая инфраструктура**

Основным документом, определяющий приоритеты социально-экономического развития Республики Алтай, является Стратегия социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2035 года, утвержден-



ная постановлением Правительства Республики Алтай от 13 марта 2018 года № 60.

Инструментом реализации Стратегии являются государственные программы Республики Алтай, цели и задачи которых подчинены приоритетам и целям Стратегии, а также охватывают полный перечень мероприятий, реализуемых Правительством Республики Алтай в среднесрочный период. Наличие в Республике Алтай Стратегии дает конкурентные преимущества при участии в федеральных конкурсах.

Реализуется 13 государственных программ Республики Алтай: «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», «Развитие жилищно-коммунального и транспортного комплекса», «Развитие внутреннего и въездного туризма», «Развитие экономического потенциала и предпринимательства», «Развитие промышленного потенциала», «Обеспечение социальной защищенности и занятости населения», «Обеспечение экологической безопасности и улучшение состояния окружающей среды», «Развитие образования», «Развитие культуры», «Развитие физической культуры и спорта», «Развитие здравоохранения», «Управление государственными финансами», «Информационное общество».

В Республике были приняты и действуют следующие нормативные правовые акты в инвестиционной сфере:

Закон Республики Алтай от 05.06.2002 г. № 5-31 «Об инвестиционной деятельности в Республике Алтай»;

Закон Республики Алтай от 21 ноября 2003 года № 16-1 «О налоге на имущество организаций на территории Республики Алтай»;

Закон Республики Алтай от 27 ноября 2002 года № 7-12 «О транспортном налоге на территории Республики Алтай»;

Закон Республики Алтай от 25 сентября 2008 года № 82-РЗ «Об установлении пониженной налоговой ставки налога на прибыль организаций, подлежащего зачислению в республиканский бюджет Республики Алтай»;

Закон Республики Алтай от 26 сентября 2008 года № 89-РЗ «О порядке предоставления государственных гарантий Республики Алтай»;

Закон Республики Алтай от 4 апреля 2016 года № 28-РЗ «О промышленной политике в Республике Алтай»;

В составе туристско-рекреационного кластера «ГЛК Манжерок» располагается инвестиционная площадка «Жемчужина Алтая».

Появились международные инвестиционные проекты, предлагаемые к совместной реализации:

- Строительство пивоваренного завода по производству лицензионного чешского пива;
- Организация фармацевтического предприятия с привлечением специалистов и технологии компании FAVEA engineering» (Чехия).

На территории Майминского района планируется создание санаторно-оздоровительного кластера, подготовлен биоклиматический паспорт лечебно-оздоровительной местности Алтайская долина, биоклиматический паспорт лечебно-оздоровительной местности Озерная (Майминский район).

Многие стратегические позиции, содержащиеся в документе, уже закреплены в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года и проекте Концепции совершенствования региональной политики в Российской Федерации на период до 2020 года.

При целевом сценарии Стратегии туризм становится стержневой отраслью региона, подтягивая остальные отрасли. Разработаны предложения ГУП НИиПИ Генерального плана г.Москвы в «Схеме развития и размещения объектов туризма РА до 2020 г». Наряду с этим существует «Экспертная оценка возможности создания трансграничной биосферной территории «Алтай». Кроме того, будет реализована Программа развития эколого-экономического региона «Горный Алтай».

В каждом районе Республики определены свои приоритетные направления развития экономики. В Кош-Агаче это сельское хозяйство и горнодобывающая промышленность; в Чемале, Турочаке, Усть-Коксе – туристический бизнес; в Майме – высокотехнологичное сельское хозяйство, туризм и биофармацевтический кластер; а Горно-Алтайск станет научно-культурным и финансовым центром Республики.

Приоритетными направлениями также выбраны конкурентоспособное сельское хозяйство, инфраструктурное развитие (строительство новых и модернизация действующих дорог, аэропортов, электростанций, систем коммуникаций), развитие обеспечивающих секторов экономики, модернизация существующих производств во всех сферах экономики. В Республике будут развиваться преимущественно крупные туристические объекты, соответствующие международным стандартам. Сформулированы также цели социально-экономического развития г.Горно-Алтайска: достижение устойчивого роста и повышение уровня и качества жизни населения, развитие туристической отрасли, переработка сельхозпродукции и лекарственно-технического сырья и связанная с этим научно-производственная деятельность, глубокая лесопереработка, развитие строительной индустрии станут приоритетными на ближайшие годы.

Реализуются мероприятия, направленные на создание в Республике Алтай условий для формирования устойчивого развития коренных малочисленных народов путем укрепления их социально-экономического потенциала при сохранении исконной среды обитания, традиционного образа жизни и культурных ценностей этих народов.

Кроме того разработано постановление Правительства Республики Алтай от 13.09.2017 N 228 "Об утверждении государственной программы Республики Алтай "Обеспечение экологической безопасности и улучшение состояния окружающей среды" ( на 2018 - 2023 годы).

- **Агропромышленный комплекс**

Проведен комплекс мероприятий по реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК», в который включены традиционные, исторически обусловленные направления: овцеводство, мараловодство, коневодство, играющие значительную роль в аграрном секторе. Намечено проведение зарыбления водоёмов Улаганского, Онгудайского, Кош-Агачского, Усть-Канского и Усть-Коксинского районов мальками рыб ценных пород в рамках государственной программы Республики Алтай "Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия" на 2013 - 2020 годы. Планируется финансирование мероприятий по развитию жилищного строительства в сельской местности.

Министерством сельского хозяйства РА разрабатывается Концепция государственной поддержки АПК Республики Алтай на среднесрочный период.

- **Транспортная инфраструктура**

1. «Развитие транспортной системы России 2010-2015 годы», Федеральная целевая программа Министерства транспорта РФ<sup>9</sup>;

2. Федеральная целевая программа "Государственная граница РФ".

3. «Национальная программа модернизации и развития, автомобильных дорог РФ до 2025 года» (проект)

4. Республиканская целевая программа « Автомобильные дороги Республики Алтай 2008-2010 г.».

5. Республиканская целевая программа "Развитие автодорог Республики Алтай на 2010-2015 годы".

6. Программа «Социально-экономического развития Республики Алтай на 2006-2009 гг.»;

7. Программа «Территориальная организация и развитие массового отдыха и туризма в Республике Алтай на 2007-2009 годы»;

8. Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)».

9. Государственная программа Республики Алтай «Развитие жилищно-коммунального и транспортного комплекса».

10. Региональная программа Республики Алтай «Увеличение объемов строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и местного значения Республики Алтай в период 2015-2022 годов».

- **Инженерная инфраструктура**

1. Республиканская целевая Программа «Развитие энергетики и

---

<sup>9</sup> В настоящее время в Программу вносятся изменения в части исключения из данной программы мероприятия по строительству железнодорожной линии Бийск – Горно-Алтайск с последующим внесением соответствующих изменений в Стратегию развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года.

электрификации Республики Алтай на 2008-2010 гг. и на период до 2020 года

2. Подпрограмма "Модернизация объектов жилищно-коммунального хозяйства Республики Алтай федеральной целевой программы «Жилище» на 2003-2010 годы;

3. Республиканская целевая программа «Отходы (2004-2010 годы)»

4. Подпрограмма «Топливо-энергетический комплекс» программы социально - экономического развития Республики Алтай на 2006-2009 годы.

5. Подпрограмма «Информационное общество» государственной программы Республики Алтай «Развитие экономического потенциала и предпринимательства» программы социально - экономического развития Республики Алтай на 2013 - 2018годы.

6. Программа энергоресурсосбережения Республики Алтай

7. Проект программы "Обеспечение населения Республики Алтай доброкачественной питьевой водой".

### **2.2.10.2. Основные мероприятия территориального планирования**

Для реализации принятой стратегии развития территории республики **необходима разработка и принятие ряда новых проектов мероприятий и программ.** Это программы в соответствующих направлениях территориального планирования, градостроительной деятельности:

**2.2.10.2.1. Развитие системы регулирования градостроительной деятельности** (разработки документов территориального планирования частей территории Республики, города Горно-Алтайска и муниципальных районов; обеспечения кадрами и техническими средствами организационных структур; формирования систем территориальной информации);

**- Разработка и реализация «системы организационных мер» контроля, осуществления принятой стратегии развития территории Республики** (республиканская целевая программа);

**В составе «системы организационных мер» контроля, осуществления принятой стратегии развития территории края необходимо выделить:**

**в первую очередь:**

– усиление и укрепление организационных структур способных на профессиональной основе отвечать за осуществление мер реализации принятой стратегии развития территории Республики;

– формирование банка данных о развитии территории необходимого для осуществления контроля реализации, принятой стратегии развития территории Республики;

– участие в разработке федеральных и межрегиональных целевых программ, реализация которых затрагивает интересы Республики, с учетом принятой стратегии развития ее территории;

– разработку и принятие республиканских целевых программ реализующих принятую стратегию развития территории Республики, с определением характера участия в их осуществлении федерального правительства, администраций соседних субъектов Российской Федерации, администраций города и муниципальных районов Республики;

- разработку и принятие градостроительного устава Республики, примерных градостроительных уставов (положений) города, муниципального района, примерных правил землепользования и застройки города, муниципального района, других нормативных документов, регулирующих градостроительную деятельность, землепользование, привлечение и трудоустройство мигрантов;

- организацию методической и иной помощи городу и муниципальным районам в разработке муниципальных схем территориального планирования и генеральных планов, правил землепользования и застройки;

**на перспективу:**

- совершенствование «системы организационных мер» контроля, дальнейшего усиление и укрепление организационных структур, отвечающих за осуществление мер реализации стратегии развития территории Республики.

**2.2.10.2.2. Поэтапная реализация стратегии социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2028 года, формирование и развитие зон (территорий) опережающего развития:**

В условиях позитивных изменений в Республике Алтай – в объеме инвестиций, по темпам строительства жилья, в том числе многоэтажного<sup>10</sup>, по объемам промышленного производства, а также в социальной сфере, в условиях развития предпринимательства и высокой динамики прироста собственных доходов в муниципалитетах – ставится главная задача:

привлечение инвестиций в Республику для обеспечения экономического роста и дальнейших позитивных изменений в социальной сфере (основные инвестиции – в Майминском районе: 1,8 миллиарда по сравнению с 400 миллионами рублей в прошлом году).

Одна из основных точек экономического роста – создание туристско-рекреационных кластеров на территории Майминского, Чемальского, Шебалинского районов. Вдоль Катуня, по оценке специалистов, сконцентрируется около 90% потока туристов. В составе туристско-рекреационного кластера «ГЛК Манжерок» располагается инвестиционная площадка «Жемчужина Алтая».

Предусматривается:

**на первую очередь:**

- выделение 842,5 га площадок для развития туристического комплекса, что создаст 3,6 тыс. новых рабочих мест;

- обеспечение подготовки кадров для обслуживания туристического комплекса;

- формирование биофармацевтического, производства пантовой продукции, промысловое природопользование, ориентированное на сбор или выращивание в условиях, близких к естественным;

---

<sup>10</sup> В объеме инвестиций прирост на 25-30% к уровню 2007 г., по темпам строительства жилья – 150%, в том числе многоэтажного на 15-20%, по объемам промышленного производства.

- развитие мощностей по глубокой переработке древесины (Чойский, Чемальский, Турочакский районы) с увеличением лесозаготовки к 2020 г. в 3,5 раза;
- выделение 1700 га для жилищного строительства;

Это должно сопровождаться:

- организацией проектно-изыскательских работ, начиная с выделения инвестиционных площадок;
- реконструкцией и развитием инженерно-транспортной инфраструктуры, необходимого условия экономического роста и улучшения ситуации в социальной сфере, для чего в первую очередь необходимы и возможны:
  - обеспечение зоны необходимой энергией (со строительством газогенерирующих станций);
  - газификация и газовое отопление жилого сектора, промышленных предприятий, объектов социально-культурного назначения в Горно-Алтайске, Майме и Майминском районе;
  - реконструкция (расширение и благоустройство) Чуйского тракта;
  - активизация работ по реконструкции аэропорта «Горно-Алтайск» с удлинением взлетно-посадочной полосы для приема магистральных самолетов среднего класса;

**на первую очередь:**

- организация проектно-изыскательских работ для строительства железной дороги Горно-Алтайск – Бийск и разработка проектно-сметной документации.

**2.2.10.2.3. Пространственная реализация политики постепенного перехода экономики Республики Алтай на инновационный путь развития связана с осуществлением следующих мероприятий**

**в первую очередь и на перспективу:**

- выделение и подготовка инвестиционных площадок для развития инновационной инфраструктуры;
- уточнение перечня и размещения туристско-рекреационных проектов, приведенных в «Схеме развития туризма», с учетом обеспечения нагрузок на природный комплекс, не превышающих нормативные показатели;
- подготовка инвестиционного паспорта инновационных площадок для развития межрегионального биофармацевтического кластера, республиканских отраслевых кластеров (пантового, биосферных полигонов), инновационных площадок (по глубокой переработке древесины, заготовке и переработке дикоросов, применению экологических технологий в горнодобывающей промышленности);
- для обеспечения развития хозяйственного комплекса Республики квалифицированными трудовыми ресурсами необходимо в центрах инновационного развития сформировать сеть специализированных образовательных учреждений (профтехучилищ, лицеев), обеспечить подготовку соответствующих специалистов в университете, развивать дистанционные формы обучения с использованием научного и образовательного потенциала СФО;
- для развития жилищного строительства должны быть выделены и подготовлены площадки, общей площадью 2700 га, в т.ч. в Горно-Алтайске – 355 га, в районах Майминском – 492 га, в Чойском – 78 га, в Турочакском – 165 га, в Че-

мальском – 203 га, в Шебалинском – 244 га, в Онгудайском – 218 га, в Усть-Канском – 204 га, в Усть-Коксинском 305 га, в Улаганском – 250 га, в Кош-Агачском – 353 га;

- развитие социальной инфраструктуры должно осуществляться за счет капитального ремонта учреждений социального обслуживания с увеличением площади на 1 проживающего до нормы, замены изношенных и неблагоустроенных объектов образования, здравоохранения и культуры современными зданиями, многоцелевого использования, там, где это возможно;

- с целью обеспечения безопасности проживания населения, проживающего в зонах непосредственного влияния космической деятельности необходимо разработать мероприятия по переселению 3938 человек в более безопасные зоны, для чего потребуется порядка 5,5 млрд. рублей

**2.2.10.2.4. Проведение комплекса средоохранных мероприятий, включая сохранение и рациональное использование историко-культурного наследия, для которого необходима разработка и принятие ряда новых целевых программ:**

**на первую очередь:**

- оздоровления социально - экологической обстановки в пределах экологически проблемных ареалов;

- инновационного развития зон с целью использования современных экологозащитных технологий в хозяйственном комплексе этих зон, обеспечивающих сохранение и рациональное использование уникального природного комплекса;

- формирование и развития системы особо охраняемых природных территорий и памятников истории и культуры; изыскания средств на разработку проектов зон охраны наследия в историческом городе Горно-Алтайск и в районах с памятниками археологии; на выявление еще не выявленных памятников археологии;

- определения круга мероприятий по охране и использованию памятников в населенных пунктах – в соответствии с их статусом;

- определения памятников археологии, подлежащих музеефикации, мест размещения археологических заповедников и связанных с ними туристских маршрутов;

- проведения необходимых работ по формированию рекреационно-туристических систем международного, межрегионального и регионального значения;

Предлагаются для разработки:

В целях реализации принятой стратегии рационального использования природных ресурсов и организации инфраструктуры для охраны природы и воспроизводства биосферных ресурсов предлагается:

- разработка программ по оздоровлению социально - экологической обстановки в Республике Алтай, которые необходимы, прежде всего, для Нижне-Катунского экологически проблемного ареала и – для территорий компактного проживания коренного населения, отличающихся наличием экологически проблемных ситуаций;

- разработка, программы для обеспечения оптимальной минерализации питьевых вод и устранения дефицита по йоду и фтору;
- разработка программы и реализация системы мер по экологическому (органическому) земледелию;
- формирование на базе существующей системы особо охраняемых природных территорий и защитных лесов природно-экологического каркаса Республики с целью решения проблем охраны и воспроизводства потенциала биосферных ресурсов и повышения устойчивости её территории в целом.

#### **2.2.10.2.5. Комплексное развитие транспортной сети Западно-Сибирского региона; становление и развития транспортной инфраструктуры Республики:**

##### **на первую очередь:**

– развитие и расширение автодороги Р-256 «Чуйский тракт» до села Онгудай (реконструкция автодороги от границы с Алтайским краем до села Онгудай по нормам первой технической категории и расширении до 4 полос, с соответствующим обустройством дороги и строительством объектов сервиса – до 2015 года).

– первоочередность строительства направлений автодорог общего пользования регионального значения определена в договорах, соглашениях, протоколах намерений о развитии взаимовыгодного, социально-экономического, культурного сотрудничества между Республикой Алтай, администрацией Кемеровской области и Восточно-Казахстанской областью Казахстана):

##### – расширения сети дорог за счет дорог:

- Абакан – Турочак – Кызыл-Озек – Узнезя – Усть-Сема,
- Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Талда – Усть-Каменогорск (Казахстан).

– строительство автодороги Карагай – Лениногорск, соединяющей Республику Алтай и Казахстан – в перспективе международного статуса;

- строительство автомобильных дорог и направлений автодорог общего пользования регионального значения:

- Шебалино – Дъектиек – Беш-Озек протяженностью 37 км;
- Эзим – Верх-Мута протяженностью 31 км;
- Усть-Кан – Солонешное протяженностью 60 км (с черным асфальтированным покрытием);
- Усть-Кан – Коргон протяженностью 64 км (с черным асфальтированным покрытием);

- через перевал Кату-Ярык;
- Бийск-Турочак-Артыбаш (км 243-км 246);
- Иогач-Балыкча;
- Уймень-Новотроицк;
- Урлу-Аспак- Каракол;
- -Каракол Элекмонар;
- Александровка-Бешпельтир;
- Кызыл-Озек-Карлушка;



- Кызыл-Озек – Соузга;
- Белый Ануй – Барагаш (км 4+100-км 14+700);
- Каспа – Ороктой – Нижняя Талда;
- Мариинск – Турота;
- Беляши (Джазатор) – Аргут (Аркыт)– Инегень;
- Кокоря – Кызыл – Хая;
- Язула – граница республики Тыва;
- Иогач – кордон Самыш;
- Турочак – граница Кемеровской области (Горно-Алтайск – Таштагол – Абакан);
- Обход г. Горно-Алтайска ;
- подъезд к туристическому комплексу «Киви-Лодж»,
- Ороктой – урочище «Карбан».

Планируется строительство Республиканского придорожного сервиса на территории Майминского района, на въезде в Республику Алтай.

- строительство мостовых переходов, в том числе:

- через реку Катунь на автомобильной дороге Черга - Беш-Озек- Усть-Кан - Талда - Карагай - граница Казахстана с подъездом Талда - Тюнгур (природный парк «Белуха») на участке км 168 - км 170 подъезда;
- через реку Катунь у с. Платово на автомобильной дороге регионального значения «Подъезд к с. Платово» (объект кап. строительства на территории двух субъектов);
- через реку Чуя на автомобильной дороге Черга - Беш-Озек - Усть-Кан - Талда - Карагай - граница Казахстана с подъездом Талда - Тюнгур (природный парк «Белуха») на участке км 170 - км 171 подъезда;
- через реку Катунь у села Тюнгур на автомобильной дороге «Подъезд к селу Кучерла»;
- через р. Чарыш на автодороге Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Карагай – граница Казахстана на участке 236 км (протяженность 34 м);
- через р. Верх Шиверта на автодороге Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Карагай – граница Казахстана на участке 121 км (протяженность 10 м);
- через р. Нижняя Шиверта на автодороге Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Карагай - граница Казахстана на участке 123 км (протяженность 10 м);
- через р. Ергол автодороги Усть-Кан – Коргон на участке на 28 (протяженность до 10 м);
- через р. Бичей на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 18 км (протяженность до 10 м);
- через ручей Часовня на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 20 км (протяженность до 10 м);
- через ручей Турчын на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 32 км (протяженность до 10 м);
- через ручей Ключи на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 52 км

(протяженность до 10 м);

- через р. Коргон на автодороге Усть-Кан – Коргон на участке 60 км (протяженность 100 м);
- через р. Чарыш на автодороге подъезд к с. Козуль на участке 1 км (протяженность 50 м);
- через р. Бажынта на автодороге Яконур-Турота на участке 184 км (протяженность 100 м);
- через р. Ануй на автодороге Солонешное – Усть-Кан на участке 143 км (протяженность 10 м);
- через р. Шодыган на автодороге Солонешное – Усть-Кан на участке 181 км (протяженность 10 м);
- через р. Аяткан на автодороге Ябоган-Туекта на участке 179 км (протяженность 10 м);
- на участках 11 км и 12 км автодороги Усть-Кан - Эзим (протяженность каждого моста до 10 м);
- через р. Вахта на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 8+150 (протяженность 9,7 м);
- через р. Кедровка на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 41+221 (протяженность 12 м);
- через р. Уба-1 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 48+823 (протяженность 9,7 м);
- через р. Уба-3 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 52+644 (протяженность 9,7 м);
- через р. Уба-4 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 57+477 (протяженность 9,7 м);
- через р. М.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 58+455 (протяженность 85,1 м);
- через р. Ашпанак на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 60+517 (протяженность 9,7 м);
- через р. Чойка на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 64+402 (протяженность 27,6 м);
- через р. Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 65+860 (протяженность 94,6 м);
- через р. Родниковый на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 74+889 (протяженность 9,7 м);
- через р. Сухаревка на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 88+339 (протяженность 9,7 м);
- через р. Саразон на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 89+863 (протяженность 9,7 м);
- через р. Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 100+988 (протяженность 9,7 м);
- через р. Ишпа на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск

км 108+802 (протяженность 9,7 м);

- через р.Бия на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 112+319 (протяженность 251,06 м);

- через р.Уба-2 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 50+515 (протяженность 9,7 м);

- через р.Аксай на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 35+086 (протяженность 9,7 м);

- через р.Сугул на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 39+306 (протяженность 9,7 м);

- через р.Катунь у села Платово на автомобильной дороге Подъезд к с.Платово (протяженность 282,17 м);

- через р. Катунь у с.Тюнгур на автомобильной дороге «Подъезд к селу Кучерла» (протяженность 200,16 м);

- через р.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск – Чоя - Верх-Бийск км 95+684 (протяженность 9,7 м);

- через р.Челушман на км 55+250 автомобильной дороги Саратан – Язула (протяженность 83,62 м);

- через реку Чарыш км 139+108 автомобильной дороги Черга-Беш-Озек-Усть-Кан-Талда-Карагай-граница Казахстана с подъездом Талда-Тюнгур (природный парк «Белуха») (протяженность 44,52 м);

- через р. Сугаш на км 177+089 автомобильной дороги «Черга – Беш-Озек – Усть-Кан –Талда – Карагай – граница Казахстана с подъездом Талда – Тюнгур (Природный парк «Белуха»);

- через р. Урсул на км 0+364 автомобильной дороги «Онгудай - Каянча»;

- через р. Чарыш на км 0+282 автомобильной дороги «Усть-Кумир - Санаровка».

Строительство пешеходного моста через р.Катунь в районе урочища реки Урсул (протяженность 196 м).

**на перспективу:**

- реконструкция автодороги от села Онгудай до границы с Монголией по нормам второй технической категории и строительством объектов сервиса.

Предлагаются для разработки:

- 1.Республиканская целевая программа «Развитие малой авиации Республики Алтай на 2009-2025 годы», включающая создание авиакомпании, оказывающей услуги по авиаперевозке пассажиров в режиме воздушного такси.

2. Республиканская целевая программа «Развитие водного транспорта Телецкого озера на 2009-2015 годы», включающая развитие амфибийного транспорта.

3. Республиканская целевая программа «Развитие логистической деятельности на территории Республики Алтай на 2009-2015 годы».

4. Республиканская целевая программа «Развитие придорожной инфраструктуры на территории Республики Алтай на 2009-2015 годы» включающая

АЗС, станции технического обслуживания, мотели, систему общественного питания и прочие сервисные, в том числе и туристическо-информационные услуги.

#### **2.2.10.2.6. Становление и развитие системы инженерного обустройства территории,**

- повышение надежности электроснабжения:

##### **в первую очередь:**

- реконструкция сетей 0.4-10кВ – до 2010 года не менее 1000 км ЛЭП;
- строительство ВЛ-110кВ «Усть-Кокса – Иня», которая обеспечит двухстороннее питание Усть-Канского, Усть-Коксинского и Онгудайского районов и повысит надежность электроснабжения Улаганского и Кош-Агачского районов – до 2011 года;
- строительство ЛЭП 110 кВ от ПС 110/10 кВ «Алтайская долина» до ПС 110/10 кВ «Сибирская монета». ЛЭП 110 кВ от ПС 110/10 кВ «Сибирская монета» до ПС 110/10 кВ «Манжерокская»;
- строительство ЛЭП 110 кВ «Ининская»-«Усть-Коксинская» в Онгудайском и Усть-Коксинском районах;
- внедрение систем и приборов учета потребленной электроэнергии, позволяющих исключить ее безучетное потребление;
- разработка ТЭО по строительству двухцепной ВЛ-220 кВ с ПС 220/110 кВ от ПС Барнаульская 500/220 кВ до планируемой ПС 220 кВ Майминская, с пропускной способностью 200-250 МВт в соответствии с предложением ОАО "ФСК ЕЭС";
- разработка ТЭО по строительству ЛЭП, связывающей горно-алтайскую энергосистему с кузбасской энергосистемой (ПС Шерегеш, ПС Чугунаш);
- строительство в Майминском районе Мини-ТЭЦ на природном газе общей мощностью ~ 100 МВт, максимально приближенных к объектам теплопотребления<sup>11</sup>;
- для обеспечения возможности присоединения новых потребителей необходимо увеличение мощности силовых трансформаторов на ПС110/35/10кВ:
  - Майминская: установлено 2х16МВА; требуется - 2х25МВА
  - Горно-Алтайская: установлено - 2х16МВА; требуется - 2х25МВА
  - Шебалинская: установлено - 2х2,5МВА; требуется - 2х6,3 МВА
  - Усть-Коксинская: установлено - 2х6,3 МВА; требуется - 2х10МВА
- строительство новых подстанций 110/10кВ в селах Чемал, Ая, Озерное и в зоне отдыха «Бирюзовая Катунь».
- диверсификация источников потребляемой энергии, увеличение доли собственных источников энергии за счёт экономически обоснованного использо-

<sup>11</sup> По мнению руководства ОАО «Газпром», экономическая выгода от газопровода „Барнаул — Бийск — Горно-Алтайск“ для „Газпрома“ в настоящее время незначительна. На конец ноября 2008г. загрузка газопровода составляет 12% от установленной мощности. В случае развития газовой генерации в Республике и роста загрузки газопровода он станет рентабельным (уже при загрузке в 30%).

вания нетрадиционных/возобновляемых источников энергии в соответствии с «Энергетической стратегией России на период до 2020 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации № 1234-р от 28 августа 2003 года;

**на перспективу:**

– так как строительство линий электропередачи для электроснабжения отдаленных малых потребителей (фермерские хозяйства, животноводческие стоянки, пасеки, объекты туризма и т.д.) экономически не оправдано, проблему следует решать путем установки источников автономного электроснабжения, находящегося рядом с потребителем; такими источниками электроснабжения могут быть малые и микро ГЭС, ветроустановки, гелиоустановки в комбинации с дизельными электростанциями.

– разработка и внедрение комплектов котельного оборудования для переоборудования котельных установок в мини ТЭЦ с монтажом в котельных паровых противодавленческих, а также конденсационных с отбором пара турбогенераторов, что позволит использовать низкокачественное топливо типа бурых углей и древесных отходов и обеспечить надежное электроснабжение населенных пунктов в удаленных от центра и труднодоступных местах;

– создание комплексной противоаварийной системы управления энергосистемой Республики;

– строительство ЛЭП 110 кВ «Кош-Агач – Ташанта» для электроснабжения федерального пограничного пункта «Ташанта»;

– строительство ВЛ 110 кВ «Усть-Кан – Усть-Кумир – Коргон»;

– строительство ВЛ 35 кВ «Кебезень – Курмач-Байгол»;

– для присоединения новых потребителей к сетям 10кВ и 0,4кВ требуется строительство новых ВЛ-10кВ и 0,4кВ с установкой дополнительных КТП10/0,4кВ из расчета 300-400 км в год с учетом реконструкции существующих ВЛ;

– регистрация и обслуживание бесхозяйных электрических сетей;

– обеспечение финансирования капитальных вложений за счет прибыли, поэтому финансирование капитальных вложений необходимо осуществлять не только за счет амортизационного фонда энергосистемы, но и за счет платы за технологическое присоединение к электрическим сетям новых потребителей;

- *теплоснабжение, топливообеспечение, газоснабжение:*

**на первую очередь**

– совершенствование структуры энергетического баланса за счет увеличения объемов использования местных энергоресурсов и природного сетевого газа;

– ускорение газификации Республики природным газом, так как реализация концепции по развитию рынка сжиженного газа для бытовых нужд предполагает отказ Правительства РФ зафиксировать отпускные цены и объемы его поставок для коммунально-бытовых нужд может негативно отразиться на газоснабжении населения;

– газификация котельных г.Горно-Алтайск и с.Майма путем монтажа оборудования на базе имеющихся котельных и строительства блочно-модульных ко-

тельных, максимально приближенных к объектам теплоснабжения; целесообразно проработать вопрос сохранения и консервации выводимых из эксплуатации угольных котельных;

- строительство газопровода межпоселкового от ГРС «Нижняя Каянча» Алтайского района Алтайского края до с. Манжерок Майминского района Республики Алтай;

- при газификации котельных целесообразно рассмотреть применение технологической схемы «водогрейная котельная – мини-ТЭЦ»;

- использование отходов лесопромышленного комплекса Республики для производства топливной щепы, а также использование топливных полубрикетов на основе буроугольной пыли, древесных отходов и отходов сельскохозяйственного производства, а также твердых бытовых отходов;

- оборудование негазифицированных котельных средствами газоочистки;

- строительство тепловой электростанции «Алтайская Долина»;

- строительство тепловой электростанции «Катунский промузел» в с. Майма;

- строительство тепловой электростанции «Манжерок» (20 МВт);

- строительство теплоэлектростанции на Талды-Дюргунских бурых углях (40 МВт);

- реконструкция и модернизация систем теплоснабжения муниципальных образований Республики: замена существующих котлов на котлы нового поколения, в том числе безнакипные с КПД не менее 80% в котельных, переоборудование которых в мини-ТЭЦ нецелесообразно; замена, модернизация тепловых сетей с устройством пенополиуретановой изоляции;

- отработка новых технологий по заправке транспортной и сельскохозяйственной техники сжиженным и компримированным природным газом, строительство автомобильных газонаполнительных станций в рамках реализации пилотного проекта по использованию газомоторного топлива на территории Республики Алтай;

#### **на перспективу**

- строительство газопровода «Алтай» (федерального значения)

- применение полиэтиленовых труб вместо стальных при строительстве газопроводов и разводящих газовых сетей, что даст ощутимый экономический эффект, позволив сократить стоимость строительства почти в 2 раза;

- установка и реконструкция дизельных электростанций с применением метода термохимической газификации местных твердых органических топлив;

- разработка и внедрение комплектов котельного оборудования для переоборудования существующих котельных установок в мини ТЭЦ и строительство новых ТЭЦ, максимально приближенных к объектам потребления, с монтажом паровых противодавленческих, а также конденсационных с отбором пара турбогенераторов, что позволит использовать низкокачественное топливо типа бурых углей и древесных отходов;

- нетрадиционные/возобновляемые источники энергии:

#### **на первую очередь**

- строительство каскада малых ГЭС на реке Уймень в Чойском районе;
- строительство каскада МГЭС в среднем течении реки Чуя; Первая очередь каскада – Чибитская ГЭС (28 МВт);

- строительство ветропарка в долине р. Чуя на участке между Чуйской и Курайской степями;

- строительство четырех МГЭС на реках Кучерла и Кураган;

- строительство каскада малых ГЭС на реке Мульты в Усть-Коксинском районе;

#### **на перспективу**

- использование солнечной радиации с помощью автоматических фотоэлектрических установок в труднодоступных населенных пунктах и турбазах, пользующихся ДЭС, что даст экономию дизельного топлива около 300л. в год на каждой ДЭС;

- использование низкопотенциального тепла Земли для отопления возможно с применением автоматизированной теплонасосной установки АТНУ-10, которая потребляет 3,5 кВт электроэнергии;

- использование биогазовых установок, так как энергетическое использование биомассы позволит получить экономию топлива в объеме около 1 0 тыс. т.у.т., кроме того, использование биогаза, получаемого из отходов животноводства сможет дать экономию топлива в объеме свыше 25 тыс. т.у.т.;

- разработка и внедрение нетрадиционной энергетики может быть осуществлена при соответствующем организационно-экономическом и правовом механизме при поддержке государственных органов власти, как это делается в ряде зарубежных стран.

#### - электрическая связь и проводное вещание:

##### **на первую очередь**

- замена всех координатных и квазиэлектронных АТС на цифровые;

- строительство волоконно-оптических линий связи Усть-Кан-Онгудай и Горно-Алтайск – Турочак;

##### **на перспективу**

Обеспечение и создание общественных точек доступа к услугам связи, в том числе, к сети Интернет в рамках программы «Устранение цифрового неравенства и (УЦН) и объединенной спутниковой связи (ОСС) в малонаселенных, труднодоступных и отдаленных населенных пунктах Республики Алтай».

#### - водоснабжение и водоотведение:

##### **на первую очередь**

- завершение строительства комплекса Катунского водозабора с производительностью 42,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут. в соответствии с Республиканской Целевой программой «Обеспечение населения Республики Алтай доброкачественной питьевой водой»;

- капитальный ремонт очистных сооружений г. Горно-Алтайска и увеличение мощности очистных сооружений к концу 2011г. до 14 тыс.м<sup>3</sup> в сутки в соответствии с Республиканской Целевой программой «Отходы»;

- замена и модернизация сетей водоснабжения и водоотведения; обновление и модернизация оборудования объектов водоснабжения и водоотведения - в рамках государственной программы Республики Алтай «Развитие жилищно-коммунального и транспортного комплекса»;

- замена и модернизация сетей водоснабжения и водоотведения; обновление и модернизация оборудования объектов водоснабжения и водоотведения;

- строительство систем очистки воды, забираемой из подземных источников, применение технологий по очистке воды от железа, марганца и органических веществ для обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 2874-82 качества воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды;

- обеспечение сельских населенных пунктов и объектов рекреации автономными системами очистки бытовых стоков заводского изготовления, поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки;

- внедрение водосберегающих технологий, развитие систем повторного и оборотного водоснабжения;

- строительство ливневых канализаций и очистных сооружений поверхностного стока в первую очередь в г.Горно-Алтайск;

- строительство и реконструкция сооружений по очистке сточных вод промышленных и сельскохозяйственных предприятий, объектов рекреации и животноводства;

- разработка нормативной базы, обязывающей водопользователей проводить в обязательном порядке систематические режимные наблюдения и исследования по качеству используемых ими вод и загрязнением источников;

- восстановление опорной государственной сети наблюдений за геологическими скважинами, а также определение статуса скважин на территории частных владений;

#### **на перспективу**

- разработка нормативной базы для пользователей воды из поверхностных источников, как отбирающих воду из источников, так и без изъятия водных ресурсов (объекты рекреации, охотничьи хозяйства и т.п.) и организация строгого контроля соблюдения ее требований;

- осуществление противооползневых, берегозащитных мероприятий, строительство противоэрозионных, противооползневых, берегозащитных сооружений, проведение берегоукрепительных работ требуется проводить по утвержденным проектам;

- инвентаризация гидротехнических сооружений для последующего их ранжирования по степени безопасности, контроля декларирования безопасности собственниками (эксплуатирующими организациями) гидротехнических сооружений, ведение регистра гидротехнических сооружений, реконструкция, капитальный и текущий ремонт;

- внедрение водосберегающих технологий, развитие систем повторного и оборотного водоснабжения;



– внедрение в практику экологического мониторинга качества поверхностных вод современных методов индикации по гидробиологическим показателям, а также методов водно-экологического картографирования с использованием ГИС-технологий;

– увеличение пунктов забора проб и лабораторий по анализу хозяйственной воды и стоков и строгое соблюдение периодичности их проведения;

– совершенствование системы государственного управления, усиление его роли, в том числе в водохозяйственной отрасли;

– разработка схем комплексного использования и охраны водных ресурсов;

– развитие системы мониторинга водных объектов и водохозяйственных сооружений, приобретение оборудования и рост квалификации обслуживающего персонала;

– ведение реестра водных объектов;

– ведение водного кадастра;

– ведение контроля над водопользованием;

– обеспечение участия общественности и граждан в формировании региональной водной политики и осуществлении общественного контроля рационального использования и охраны водных ресурсов.

- санитарная очистка:

Сбор, утилизация, обезвреживание твердых коммунальных отходов будет производиться в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Республики Алтай (с учетом Приказа Министерства регионального развития Республики Алтай от 15.08.2018 №417-Д «О внесении изменений в территориальную схему обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, на территории Республики Алтай утвержденную приказом Министерства регионального развития Республики Алтай от 26.09.2016 г. № 463-Д»).

В соответствии с данной Схемой территория Республики Алтай поделена на 3 зоны действия региональных операторов:

первая зона – г. Горно-Алтайск, Майминский, Чемальский, Чойский, Турочакский районы;

вторая зона – Шебалинский, Онгудайский, Усть-Канский, Усть-Коксинский районы;

третья зона – Улаганский, Кош-Агачский районы.

В каждой зоне действия регионального оператора есть полигоны ТКО (вовлеченные в обращение с ТКО), внесенные в ГРОРО:

1. ООО «Коммунальщик» с.Черемшанка

2. ООО «Экобезопасность» с. Шебалино

3. ООО «Континент» с.Кош-Агач.

При данной схеме Региональному оператору необходимо будет транспортировать ТКО для обработки и размещения в районные центры внутри района, а для утилизации ТКО до мусоросортировочного комплекса в Майме будет транспортироваться уже вторичное отсортированное сырье.

Планируется строительство полигона ТКО на территории Турочакского района (Тондошенское СП).

Остальные мероприятия:

- поэтапная ликвидация и рекультивация свалок и полигонов ТБО, не отвечающих нормативным требованиям санитарных норм и правил;
- внедрение системы раздельного сбора коммунальных отходов.

## Приложение 1

В сфере образования планируется реконструкция объекта регионального значения - специальной (коррекционной) общеобразовательной школы-интерната 1-2 вида Республики Алтай.

В области физической культуры и спорта планируется строительство спортивно-оздоровительного комплекса «Атлант» в с.Майма.

## Приложение 2

Исходя из наличия высокого уровня заболеваемости детского населения, существует необходимость строительства Центра восстановительной медицины и реабилитации. По представлению Министерства здравоохранения Республики Алтай строительство Центра на 60 коек (при наличии на учете 2430 человек) позволит производить реабилитацию 1000 жителей Республики, а также обеспечить рабочими местами 50 медицинских работников.

В сфере здравоохранения на территории Республики Алтай планируется размещение следующих объектов регионального значения:

- перинатального центра (на территории Майминского района);
- санаторно-курортного комплекса для реабилитации больных, перенесших острый инфаркт Миокарда, с нарушением мозгового кровообращения, перенесших различные травмы (на территории Чемальского района);
- противотуберкулезного диспансера (на территории Майминского района);
- отделения противотуберкулезного диспансера для лечения детей.

Государственной программой Республики Алтай «Развитие здравоохранения», утвержденной постановлением Правительства Республики Алтай от 28.09.2012 № 251, в целях совершенствования специализированной медицинской помощи предусмотрено строительство всесезонного реабилитационно-оздоровительного кластера «Мать и дитя» на территории Чемальского района, а также строительство хосписа на территории Шебалинского района.

Существует необходимость модернизации в системе здравоохранения.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Алтай от 28.09.2012 N 251 "Об утверждении государственной программы Республики Алтай "Развитие здравоохранения " (2013 - 2018 годы) запланировано завершение капитального строительства следующих муниципальных учреждений здравоохранения:

- родильное отделение МУЗ Муниципального образования «Кош-Агачский район» «Кош-Агачская центральная районная больница»;
- МУЗ «Чойская ЦРБ»;
- МУЗ «Турочакская ЦРБ»;
- МУЗ «Онгудайская ЦРБ».

Существует также необходимость строительства МУЗ «Чемальская ЦРБ».

В дополнение к осуществляемой реконструкции пристройки к детской больнице в городе Горно-Алтайске существует острая необходимость

строительство Республиканского перинатального центра (в г. Горно-Алтайске) и дома ребенка. Планируется строительство новых фельдшерско-акушерских пунктов и сельских врачебных амбулаторий.

Предусмотрено строительство центра реабилитации в с. Манжерок, онкологического центра «Жемчужина Алтая» на территории Союзгинского поселения Майминского района.

## Перечень планируемых к строительству и размещению объектов регионального значения

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
<b>Объекты физической культуры и спорта, санаторно-курортного назначения и здравоохранения</b>					
1.	Спортивно-оздоровительный комплекс «Атлант»	Майминский район, с.Майма	Пропускная способность 180 чел. в смену, трибуны на 925 зрителей	Строительство	Не требуется
2.	Туристско-рекреационный кластер «ГЛК Манжерок»	Майминский район, Манжерокское СП, Соузгинское СП, Майминское СП	По заданию на проектирование	Выполнение научно-исследовательских работ	Не требуется
3.	Туристско-рекреационный кластер «Золотое озеро»	Турочакский район, Артыбашское СП	По заданию на проектирование	Выполнение научно-исследовательских работ	Не требуется
4.	Туристско-рекреационный кластер «Всесезонный горнолыжный комплекс «Каракольские озера»	Майминский район: Усть-Муниинское СП, Бирюлинское СП. Шебалинский район: Шебалинское СП, Дъектиекское СП, Актельское СП, Камлакское СП, Чергинское СП Чемальский район	По заданию на проектирование	Выполнение научно-исследовательских работ	Не требуется
5.	Лечебно-оздоровительный круглогодичный лагерь для детей с образовательным уклоном	Майминский район, Манжерокское СП	На 110 мест, площадь земельного участка – 3,0 га	Строительство	Не требуется

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
6.	Детский оздоровительный комплекс	Майминский район, Манжерокское СП	На 100 мест, площадь земельного участка – 1,0 га	Строительство	Не требуется
7.	Центр реабилитации	Майминский район, Манжерокское СП	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
8.	Онкологический центр «Жемчужина Алтая»	Майминский район, Майминское СП	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
9.	БУЗ РА «Майминская районная больница»	Майминский район, Майминское СП, с. Майма	На 30 коек с поликлиникой на 100 посещений в смену	Строительство	Не требуется
10.	Сельская врачебная амбулатория	Майминский район, Кызыл-Озекское СП, с. Кызыл-Озек	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
11.	Фельдшерско-акушерский пункт	Майминский район, Майминское СП, с Подгорное	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
12.	Фельдшерско-акушерский пункт	Майминский район, Усть-Муниноское СП, с. Усть-Муны	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
13.	Фельдшерско-акушерский пункт	Майминский район, Кызыл-Озекское СП, с. Карасук	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
14.	Фельдшерско-акушерский пункт	Майминский район, Кызыл-Озекское СП, с. Алферово	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
15.	Фельдшерско-акушерский пункт	Усть-Канский район, Козульское СП, с. Кайсын	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
16.	Фельдшерско-акушерский пункт	Усть-Коксинский район, Катандинское СП, с.Кучерла	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
17.	Фельдшерско-акушерский пункт	Турочакский район, Кебезенское СП, с. Кебезень	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
18.	Сельская врачебная амбулатория	Улаганский район, Балыктуольское СП, с.Балыктуоль	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
19.	Фельдшерско-акушерский пункт	Улаганский район, Чибилинское СП, с.Кара-Кудюр	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
20.	Фельдшерско-акушерский пункт	Улаганский район, Саратанское СП, с.Язула	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
21.	Сельская врачебная амбулатория	Кош-Агачский район, Казахское СП, с. Жана-Аул	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
22.	Сельская врачебная амбулатория	Кош-Агачский район, Тобелерское СП, с. Тобелер	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
23.	Санаторно-курортный комплекс «Горный Орленок»	Шебалинский район, Камлакское СП	На 170 мест, площадь земельного участка – 6,5 га	Строительство	Не требуется
Объекты культуры					
1.	Центр национальной культуры	Г. Горно-Алтайск	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
Объекты ГО и ЧС					
1.	Пожарная часть №10	Усть-Коксинский, с. Усть-Кокса	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
2.	Пожарная часть №11	Улаганский район, с. Улаган	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
3.	Пожарная часть №12	Кош-Агачский район, с. Кош-Агач	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется
4.	База для стоянки маломерных судов МЧС России	Турочакский район, с. Иогач	По заданию на проектирование	Строительство	Не требуется

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
<b>Объекты производственного назначения</b>					
1.	Агропромышленный парк	Майминский район, Майминское СП	По заданию на проектирование, площадь земельного участка 8 га	Строительство	В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
2.	Биофармацевтический комплекс	Майминский район, Майминское СП	По заданию на проектирование, площадь земельного участка 8 га	Строительство	В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
3.	Агропромышленный комплекс «Алтайская деревенька»	Майминский район, Манжерокское СП	По заданию на проектирование, площадь земельного участка 2,8 га	Строительство	Не требуется
<b>Объекты транспортной инфраструктуры</b>					
1.	Международный аэровокзал г. Горно-Алтайска	Майминский район (аэропорт)	По заданию на проектирование	Строительство	Отдельно для данного объекта не требуется, т. к.



№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
					аэровокзал в составе аэропортового комплекса
2.	Автовокзал Республики Алтай	Майминский район (район аэропорта)	По заданию на проектирование	Строительство	В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
3.	Аэропорт	Усть-Коксинский район, с.Усть-Кокса	Пропускная способность 50 чел./час	Строительство	В соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»
4.	Аэропортовый комплекс	Кош-Агачский район, с. Кош-Агач	По заданию на проектирование	Реконструкция	В соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»
5.	Автомобильная дорога Турочак – граница Кемеровской области (Горно-Алтайск – Таштагол – Абакан)	Турочакский район	43 км, III категория	Строительство	В соответствии с Федеральным законом «Об автомобильных дорогах и дорожной деятель-

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
6.	Мостовой переход через р.Вахта на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 8+150	Майминский район	9,7 м Г-10	Строительство	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 №257-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»
7.	Мостовой переход через р.Кедровка на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 41+221	Чойский район	12 м Г-10	Строительство	
8.	Мостовой переход через р.Уба-1 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 48+823	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	
9.	Мостовой переход через р.Уба-3 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 52+644	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	
10.	Мостовой переход через р.Уба-4 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 57+477	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	
11.	Мостовой переход через р.М.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 58+455	Чойский район	85,1 м Г-10	Строительство	
12.	Мостовой переход через р.Ашпанак на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 60+517	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	
13.	Мостовой переход через р.Чойка на автомобильной	Чойский район	27,60 м Г-10	Строительство	

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
	дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 64+402				
14.	Мостовой переход через р.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 65+860	Чойский район	94,6 м Г-10	Строительство	
15.	Мостовой переход через р.Родниковый на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 74+889;	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	
16.	Мостовой переход через р.Сухаревка на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 88+339	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	
17.	Мостовой переход через р.Саразон на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 89+863	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	
18.	Мостовой переход через р.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 100+988	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	
19	Мостовой переход через р.Ишпа на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 108+802	Турочакский район	9,7 м Г-10	Строительство	

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
20.	Мостовой переход через р.Бия на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 112+319	Турочакский район	251,06 м Г-10	Строительство	
21.	Мостовой переход через р.Уба-2 на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 50+515	Чойский район	9,7 м Г-10+2x0,75	Строительство	
22.	Мостовой переход через р.Аксай на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 35+086	Чойский район	9,7 м Г-10+2x0,75	Строительство	
23.	Мостовой переход через р.Сугул на автомобильной дороге Горно-Алтайск-Чоя-Верх-Бийск км 39+306	Чойский район	9,7 м Г-10+1x1,5	Строительство	
24.	Мостовой переход через р.Катунь у села Платово на автомобильной дороге Подъезд к с.Платово	Майминский район	282,17 м. Г8+2x1,5	Строительство	
25.	Мостовой переход через р. Катунь у с.Тюнгур на автомобильной дороге «Подъезд к селу Кучерла»	Усть-Коксинский район	200,16 м. Г8+2x1,5	Строительство	
26.	Пешеходный мост через р.Катунь в районе урочища реки Урсул	Онгудайский район	196 м Г-2,25	Строительство	
27.	Мостовой переход через р.Иша на автомобильной дороге Горно-Алтайск – Чоя	Чойский район	9,7 м Г-10	Строительство	

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
	- Верх-Бийск км 95+684				
28.	Мостовой переход через р.Челушман на км 55+250 автомобильной дороги Саратов – Язула	Улаганский район	83,62 м Г-8	Строительство	
29.	Мостовой переход через реку Чарыш км 139+108 автомобильной дороги Черга-Беш-Озек-Усть-Кан-Талда-Карагай-граница Казахстана с подъездом Талда-Тюнгур (природный парк «Белуха»)	Усть-Канский район	44,52 м. Г-10	Строительство	
30.	Автомобильная дорога «Подъезд к туристическому комплексу «Киви-Лодж»	Майминский район	1,5 км	Строительство	
31.	Автомобильная дорога регионального значения III категории «Обход г. Горно-Алтайска»	Майминский район, г. Горно-Алтайск	33,5 км	Строительство	
32.	Автомобильная дорога с.Ороктой-урочище «Карбан»	Чемальский район, Республика Алтай	10 км (5 км - 1 очередь + 5 км - 2 очередь)	Строительство	
33.	Мостовой переход через р. Сугаш на км 177+089 автомобильной дороги «Черга – Беш-Озек – Усть-Кан – Талда – Карагай – граница Казахстана с подъездом Талда – Тюнгур (Природный парк «Белуха»).	Усть-Коксинский район	20 м Г-10	Строительство	

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
34.	Мостовой переход через р. Урсул на км 0+364 автомобильной дороги «Онгудай - Каянча»	Онгудайский район	60 м Г-10+2х1,5	Строительство	
35.	Мостовой переход через р. Чарыш на км 0+282 автомобильной дороги «Усть-Кумир - Санаровка»	Усть-Канский район	100 м Г-8+2х1,5	Строительство	
36.	Республиканский придорожный сервис	Майминский район, Майминское поселение	По заданию на проектирование	Строительство	В соответствии с Федеральным законом «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 №257-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
					для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»
<b>Объекты инженерной инфраструктуры</b>					
1.	ЛЭП 110 кВ от ПС 110/10 кВ «Алтайская долина» до ПС 110/10 кВ «Сибирская монета». ЛЭП 110 кВ от ПС 110/10 кВ «Сибирская монета» до ПС 110/10 кВ «Манжерокская»	Майминский район	27 км	Строительство	Охранная зона подлежит установлению в соответствии с Постановлением №160 Правительства РФ от 24.02.2009г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»
2.	Газопровод межпоселковый от ГРС «Нижняя Каянча» Алтайского района Алтайского края до с. Манжерок Майминского района Республики Алтай	Майминский район	10 км	Строительство	Охранная зона подлежит установлению в соответствии с Постановлением Правительства РФ от

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта	Основные характеристики	Мероприятия	Информация о необходимости установления зон с особыми условиями использования территории
					20.11.2000 №878 « Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»
3.	ЛЭП 110 кВ «Ининская»-«Усть-Коксинская»	Онгудайский район, Усть-Коксинский район	По заданию на проектирование	Строительство	Охранная зона подлежит установлению в соответствии с Постановлением №160 Правительства РФ от 24.02.2009г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»



**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Центральный научно-исследовательский и проектный институт  
по градостроительству  
Российской академии архитектуры и строительных наук  
(ЦНИИП градостроительства РААСН)**

**Научно-методический центр «Теринформ»**



**С х е м а  
территориального планирования  
Республики Алтай**

(Договор - Государственный контракт от 29 октября 2007 г.)

**ПОЛОЖЕНИЯ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

(ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС  
ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА)

Директор Института

Д.В. Климов

Главный специалист отдела  
территориального планирования  
НМЦ «Теринформ»,  
ГАП/ГИП разработки

Э.О. Товмасьян

Ведущий научный сотрудник отдела  
территориального планирования  
НМЦ «Теринформ», к. г. н.

К. В. Кивва

Москва 2013г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....</b>	<b>3</b>
<b>1 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА .....</b>	<b>3</b>
1.1 Опасные экзогенные геологические процессы .....	3
1.2 Явления и процессы сейсмологической опасности, .....	5
1.3 Характеристика гидрологически опасных условий .....	9
1.4 Метеорологические явления и процессы .....	14
1.5 Лесные пожары. ....	17
1.6 Опасные явления и процессы биолого-социального характера. ....	19
<b>2 ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....</b>	<b>24</b>
2.1 Последствия ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне и на трассах пусков космических объектов .....	24
2.2 Промышленные и производственные аварии и катастрофы. ....	27
2.3 Опасные происшествия на транспорте и гидротехнических сооружениях .....	29
2.4 Взрывы и пожары. ....	35
2.5 Явления и процессы антропогенного биолого-социального характера. ....	36
<b>3 ПРОГНОЗ УЩЕРБА ПРОИЗВОДСТВА И ЧИСЛЕННОСТИ ПОСТРАДАВШЕГО НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ВОЗМОЖНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ .....</b>	<b>40</b>
<b>4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ .....</b>	<b>43</b>
4.1 Построение территориальной подсистемы РСЧС Республики Алтай. ....	43
4.2 Предстоящие мероприятия РСЧС по предупреждению или снижению последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Организация работы по приведению в готовность и развертывания сил и средств РСЧР .....	47
4.2.1 Противосейсмические мероприятия: .....	48
4.2.2 Мероприятия по пропуску ледохода и паводковых вод:.....	52
4.2.3 Мероприятия по осуществлению наблюдения и контроля состояния окружающей природной среды, обстановки на потенциально-опасных объектах и на прилегающих к ним территориях.....	57
4.2.4 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах:.....	57
4.2.5 Противозидемические мероприятия:.....	61
4.2.6 Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий и катастроф. ....	63
4.2.7 Мероприятия при угрозе и возникновении опасных происшествий на транспорте и гидротехнических сооружениях. ....	65
4.2.8 Мероприятия, связанные с террористическими актами. ....	68
<b>5 ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>70</b>
5.1 Мероприятия .....	70
5.2 Особенности защиты населения при чрезвычайных ситуациях. ....	71
<b>6 ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ, ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА, ЭВАКУАЦИЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ И ДРУГИЕ МЕРОПРИЯТИЯ. ....</b>	<b>72</b>
<b>7 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО ОТ ЧС. ....</b>	<b>73</b>
<b>8 ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ РСЧС, ПРИВЛЕКАЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АСДНР, А ТАКЖЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ....</b>	<b>73</b>
8.1 Разведка .....	74
8.2 Радиационная и химическая защита. ....	75
8.3 Инженерное обеспечение .....	76
8.4 Противопожарное обеспечение .....	77
8.5 Дорожное обеспечение .....	78
8.6 Гидрометеорологическое обеспечение .....	79
8.7 Техническое обеспечение .....	79
8.8 Материальное обеспечение .....	80
8.9 Транспортное обеспечение .....	80
8.10 Медицинское обеспечение .....	81
8.11 Организация охраны общественного порядка .....	82
<b>9 ПРОВЕДЕНИЕ АСДНР ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>82</b>
<b>10 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ВОЕННОГО КОМАНДОВАНИЯ, КЧС И ПБ СОСЕДНИХ СУБЪЕКТОВ РФ, ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПО ВОПРОСАМ СБОРА И ОБМЕНА ИНФОРМАЦИИ О ЧС, НАПРАВЛЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ИХ ЛИКВИДАЦИИ.....</b>	<b>83</b>
10.1 Взаимодействие с МО РФ.....	83

10.2 МЧС РФ.....	84
<b>11 УПРАВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЯМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ РСЧС .....</b>	<b>85</b>
11.1 Порядок занятия комиссиями по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (оперативными группами) пунктов управления. ....	86
11.2 Организация оповещения и информирования органов управления, сил и средств РСЧС, рабочих, служащих и остального населения об обстановке, их действиям и правилах поведения в районах ЧС. ....	87
11.3 Организация связи с подчиненными, вышестоящими и взаимодействующими органами управления. ....	88
<b>12 СИСТЕМА ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ .....</b>	<b>89</b>

## **ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Настоящий раздел разработан в дополнение к основным материалам Схемы территориального планирования Республики Алтай и является их неотъемлемой частью. На основе анализа дополнительной информации, а также имеющихся нормативных документов предложены следующие меры защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

### ***1 Чрезвычайные ситуации природного характера***

Оценка чрезвычайных ситуаций природного характера в Республике Алтай выполнена на основании информации, представленной Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Республике Алтай<sup>1</sup>, анализа имеющихся сведений по сейсмичности территории, природной пожароопасности территории Республики, а также по прогнозу экстремальных явлений гидрологического характера и связанных с ними чрезвычайных ситуаций.

На территории Республики возможно возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера: наводнения, лесные пожары, землетрясения, ураганные ветры, что может повлиять на жизнеобеспечение населения Республики и фауны.

Согласно ГОСТ Р. 22.0.06-95 они классифицируются следующим образом:

- опасные геологические процессы (экзогенные и сейсмологические),
- опасные гидрологические явления и процессы,
- опасные метеорологические явления и процессы,
- природные (лесные) пожары.

К ним тесно примыкают опасные явления и процессы биолого-социального характера.

#### **1.1 Опасные экзогенные геологические процессы**

Республика Алтай отличается большим разнообразием инженерно-геологических условий. Эти процессы имеют довольно широкое развитие на ее территории.

Процессы гидродинамического характера в большей степени приурочены к крупным речным долинам и развиты на крутых высоких береговых склонах притоков реки Обь (Катунь, Бия, Чарыш и др.). Здесь широко развиты такие процессы, как: речная боковая и овражная эрозии, суффозионная деятельность подземных вод первых от поверхности водоносных горизонтов. Разгрузка подземных вод осуществляется в подошве этих береговых склонов, как правило, в виде родников, мочажин, на некоторых участках имеет площадной характер.

---

<sup>1</sup> Письма, подписанные в сентябре 2011г. и в октябре 2012г. Врио начальника Главного управления подполковником А.П. Бурлаковым в адрес Министерства регионального развития Республики Алтай.

Процессы гравитационного характера (оползни, обвалы и осыпи) развиты как в пределах склонов различной крутизны, в том числе и береговых склонов речных долин.

На участках развития многолетнемерзлых пород наблюдаются процессы криогенного пучения, наледообразования, термокарста и солифлюкции.

Ниже на рис. 1 приведена Схема распространения экзогенных геологических процессов на территории Республики Алтай.

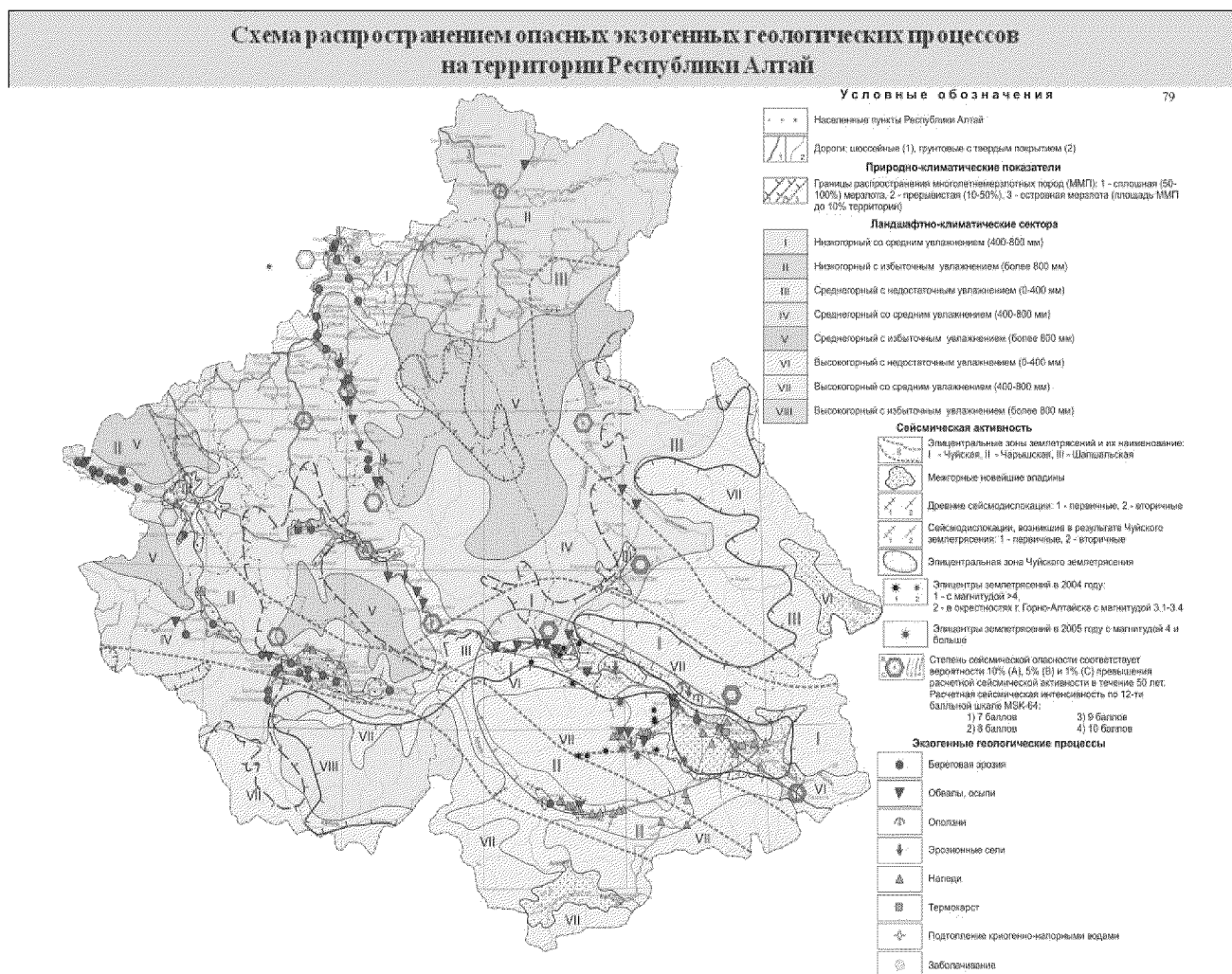


Рис. 1

На территории Республики распространены склоновые, включая эрозионные, оползневые, осыпные и др., а также геокриологические процессы (проявление термокарста).

Доля ущерба от оползней в зоне наличия реципиентов составляет 0,5% в общем ущербе от эндо- и экзогенных процессов.

Лавиноопасные склоны в горном Алтае занимают значительные площади (до 1,5% территории Республики). На Алтае мощные лавины сходят через 10-15 лет, средней мощности – через 3-5 лет, слабые – через 2-3 года. В 2006 г. сход лавин наблюдались на участках объездной автодороги Майма – Горно-Алтайск длиной 500 м и Паспаул – Красносельское, где лавина перекрыла 50 м. проезжей дороги.

В горах особенно ярко прослеживается «цепное» взаимодействие геологических процессов.

Сходу лавин способствует землетрясение даже силой в 5 баллов. В свою очередь лавины способствуют образованию селевых потоков, оползней, горных обвалов, водной эрозии и наводнений. Иногда лавины могут переходить в селевые потоки, но всегда играют значительную роль в подготовке и формировании селевых потоков. При сходе лавины, нарушая почвенно-растительный покров и уничтожая массивы селеохранного леса, стимулируют развитие процессов водной эрозии на склонах и повышают вероятность повторного селеобразования.

## 1.2 Явления и процессы сейсмологической опасности,

Проведенный анализ геодинамических условий территории Горного Алтая позволяет выделить ряд потенциально сейсмически опасных районов. Это, прежде всего, узлы пересечения сейсмически активных блокоразделов и потенциально сейсмически активных блокоразделов при наличии признаков сдвиговых деформаций. Особенностью рассматриваемой территории является ее высокая сейсмичность. Согласно сейсмическому районированию территории Республики Алтай, в 9-балльную зону сейсмической опасности попадает 45 % площади Республики, где проживает 15% жителей Республики, в 8-балльную – 48% с 81% населения, в 7-балльную – 7% площади и 4% населения.

Сейсмическая активность Алтае-Саянского района приведена на рис. 2.



Рис. 2

Характеристика сейсмичности территории Республики приведена на рис. 3. Показаны эпицентры землетрясений, где больший диаметр соответствует более высоким энергетическому классу и бальности землетрясения, а также даты землетрясений. Приведены местоположения сейсмических станций и характеристика наблюдений:

- неинструментальные, микросейсмические (до 1905г.);
- инструментальные (1905-64 г.г.) данные сейсмостанций вне Алтайского края;
- инструментальные (1964-69 г.г.) данные сейсмостанций Алтайского края.

### Сейсмичность территории Республики Алтай

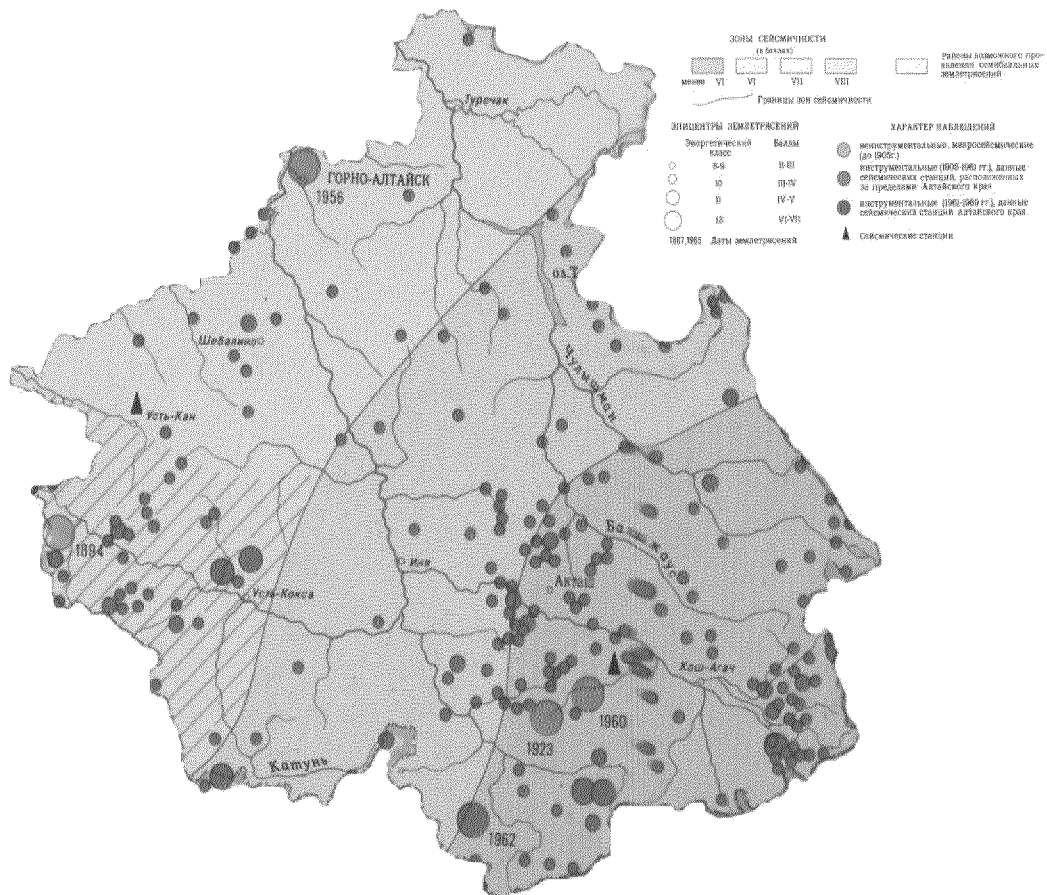


Рис. 3.

В соответствии с картой сейсморайонирования ОСР-97 вся территория Республики попадает в зону с сейсмической активностью 8 – 9 баллов (MSK-64). В связи с наибольшей плотностью населения, самая тяжелая обстановка может сложиться в МО «г. Горно-Алтайске» (8 баллов) с населением 53,5 тыс. чел.; в МО «Кош-Агачский район» (9 баллов) с 17,1 тыс. чел. и МО «Улаганский район» (9 баллов) с 11,7 тыс. чел.

При землетрясении в населенных пунктах сейсмоопасных районов Республики могут возникнуть: сотрясение зданий, трещины в оконных проемах и стенах каменных зданий, разрушения отдельных зданий предельного износа, а также зданий, находящихся в аварийном состоянии. Сложность спасения людей будет обусловлена внезапностью возникновения землетрясения, ограниченным временем выживания людей в завалах. Возможно возникновение отдельных возгораний (очагов пожаров), происходящих в результате производственных аварий, замыканий в энергетических сетях и

разгерметизации емкостей для хранения легковоспламеняющихся жидкостей. Очаги поражения будут возникать в населенных пунктах в основном в местах застройки многоэтажными кирпичными (панельными) зданиями, на объектах промпредприятий.

При очень сильных разрушительных и опустошительных землетрясениях возможны следующие, приведенные в таблице № 1., повреждения зданий и сооружений по их степеням и прогнозирование потерь населения.

Таблица № 1.

Наименование, населенных пунктов	Количество (шт.)			
	Интенсивность землетрясения (балл)			
	6	7	8	9
г. Горно-Алтайск	1214	2129	3332	-
Онгудайский район	237	517	1462	-
Кош-Агачский район	107	197	801	1576
Улаганский район	97	177	601	1265
Майминский район	299	763	2156	-
Турочакский район	381	996	1312	-
Усть-Канский район	237	486	1374	-
Усть-Коксинский район	277	537	1519	-
Шебалинский район	97	177	501	-
Чемальский район	199	317	896	-
Чойский район	137	299	844	-

## прогнозирование потерь населения при землетрясении:

Наименование МО, города и районов, населенных пунктов	Потери	Интенсивность землетрясения (балл)			
		6	7	8	9
МО «г. Горно-Алтайска»	безвозвратные		22	61	-
	санитарные	8	61	312	-
МО «Онгудайский район»	безвозвратные		9	46	-
	санитарные	-	72	308	-
МО «Кош-Агачский район»	безвозвратные		5	68	199
	санитарные	-	54	169	375
МО «Улаганский район»	безвозвратные		3	48	109
	санитарные	-	38	148	456
МО «Майминский район»	безвозвратные		8	67	-
	санитарные	-	56	278	-
МО «Турочакский район»	безвозвратные		4	37	-
	санитарные	-	47	114	-
МО «Усть-Канский район»	безвозвратные		10	59	-
	санитарные	-	49	219	-
МО «Усть-Коксинский район»	безвозвратные		9	44	-
	санитарные	-	69	149	-
МО «Шебалинский район»	безвозвратные		3	41	-
	санитарные	-	60	287	-
МО «Чемальский район»	безвозвратные		5	21	-
	санитарные	-	54	186	-
МО «Чойского района»	безвозвратные		3	21	-
	санитарные	-	38	180	-



Расчет количества разрушенных в Республике зданий всех видов использования и всех видов конструкций, получивших при землетрясении повреждения различной тяжести, составляет порядка 80-90%: жилые – 7380, объекты жизнеобеспечения – 67, административно-бытовые здания – 43, социально-культурные объекты – 37, прочие – 15, общий объем завалов – 184,8 тыс.м<sup>3</sup>. Причем все эти республиканские повреждения могут возникнуть только в г.Горно-Алтайске.

Повреждения различной тяжести при сейсмическом событии в соответствии с картой сейсморайонирования ОСР-97 получают практически все дороги автомобильного пользования регионального значения. Доли разрушений протяженности дорог и мостов приводятся в таблице № 2.

Таблица № 2.

Наименование МО	Доли разрушений, %:	
	протяженности разрушенных дорог	количества разрушенных мостов
МО «Майминский район»	20,8	55,0
МО «Чемальский район»	69,6	57,0
МО «Шебалинский район»	13,5	29,2
МО «Онгудайский район»	17,3	45,0
МО «Улаганский район»	31,0	70,0
МО «Кош-Агачский район»	28,1	64,9
МО «Усть-Канский район»	14,4	45,3
МО «Усть-Коксинский район»	39,5	36,0
МО «Чойского района»	224	48,1
МО «Турочакский район»	16,5	45,3

Информация по объектам энергетики филиала ОАО «МРСК-Сибири»-«Горно-Алтайские электрические сети», получивших повреждения различной тяжести при сейсмическом событии в соответствии с картой сейсморайонирования ОСР-97, приведены в таблице № 3.

Таблица № 3.

Наименование МО	Доли разрушений, %:		
	линий 110 кВ	опор ЛЭП 110 кВ	трансф. подст.(ТП)
МО «Майминский район»	62,4	42,7	51,0
МО «Шебалинский район»	46,4	–	32,7
МО «Чемальский район»	49,3	56,8	50,7
МО «Онгудайский район»	53,2	55,9	51,8
МО «Турочакский район»	55,4	49,7	52,9
МО «Чойского района»	66,5	51,2	52,4
МО «Усть-Канский район»	57,3	53,0	53,3
МО «Усть-Коксинский район»	52,0	53,5	76,1
МО «Улаганский район»	51,5	52,3	48,9
МО «Кош-Агачский район»	61,3	51,2	57,1

Таблица по объектам связи, получившим повреждение различной степени тяжести, приводится ниже.

Таблица № 4.

Наименование МО, города	Доли разрушений, %:				
	возд.линий	каб. линий	ВОЛС	опор	АТС
г.Горно-Алтайск	55,9	52,6	6,3	57,6	66,7
МО «Кош-Агачский район»	54,1	49,5	–	55,7	80,0
МО «Майминский район»	52,4	56,9	14,8	49,5	62,5
МО «Онгудайский район»	51,3	51,3	–	53,6	57,1
МО «Турочакский район»	50,4	65,0	–	53,2	44,4
МО «Улаганский район»	87,0	42,5	–	58,9	66,7
МО «Усть-Канский район»	55,1	56,8	–	58,4	61,5
МО «Усть-Коксинский район»	44,8	58,5	–	67,5	53,8
МО «Чемальский район»	57,6	54,3	–	56,3	60,0
МО «Чойского района»	52,9	69,4	–	60,1	20,0
МО «Шебалинский район»	55,7	56,4	–	55,4	50,0

Республике Алтай специалисты сейсмологи дают сегодня балльность, равную катастрофическому Спитакскому землетрясению 1988 года в Армении. Генеральный директор Объединенного института физики земли им. О.Ю. Шмидта академик В. Страхов письмом от 23.02.99 г. дал справку о том, что *“Горно-Алтайск расположен в зоне возможных сейсмичных воздействий, интенсивность которых с вероятностью 90-95 процентов не превысит в течение 50 лет 8 баллов и с вероятностью 99 процентов не превзойдет 9 баллов по шкале MSK-64”* Таким образом, произошло существенное увеличение балльности - на 2 балла. Если карты ОСР-78 (1978 г.) определяли сейсмичность Горно-Алтайска до 8 баллов, то новые карты общего сейсмического районирования ОСР-97 (1997 г.) вся территория Республики Алтай попадает в зону с сейсмической активностью 8 -10 баллов.

На территории Республики Алтай находятся также, такие сейсмоактивные разломы, как Южно-Катунский, Айгулакский, Алтайский и Куршский, а вдоль восточной границы Республики - Телецкие и Шапшальские. Эти разломы и их "продолжение" в Туве и Монголии (разломы Цаганшибетинский, Кобдинский) проявляют перманентную высокую сейсмическую активность.

### **1.3 Характеристика гидрологически опасных условий**

Она обусловлена следующими обстоятельствами. Гидрографическая сеть Алтая насчитывает более 20 тыс. водотоков суммарной протяженностью более 60 тыс. км., около 7 тыс. озер общей площадью более 600 кв. км. Реки Горного Алтая, имея значительный уклон и бурный характер течения, не судоходны. На реках нередки водопады. Наиболее богат водопадами Катунский хребет: на реках Текелю, Тигиек, Куркуре, Кап-

чал, Орочаган, ручье Рассыпном, в районе Мультинских озер и др. Много водопадов в районе Телецкого озера, бассейнах рек Чулышман, Чарыш, Ануй.

Самая крупная река республики Катунь, берущая начало на южном склоне легендарной горы Белуха. Длина ее составляет 690 км. Наиболее крупные притоки: Кокса, Мультя, Кураган, Кучерла, Аргут, Чуя, Урсул, Кадрин, Иша. Площадь водосбора реки Катунь составляет 60.9 тыс. кв. км.

Река Бия – вторая по величине водная артерия с объемом стока 15,1 км<sup>3</sup>, Катунь – 20,2 км<sup>3</sup> Алей – 1,38 км<sup>3</sup>, Чарыш – 6,31 км<sup>3</sup>, Чумыш – 5,24 км<sup>3</sup>. Река берет начало из Телецкого озера и ее протяженность составляет 280 км. Наиболее крупными ее притоками являются реки Чулышман, Сарыкокша, Пыжа, Лебедь, Неня.

По характеру внутригодового распределения стока и с учетом питания выделяются 3 основные группы рек:

1. Реки с летним половодьем. Это, в основном, малые и средние реки на высотах свыше 2500 м, которые получают питание за счет таяния снега (от 30 до 70 %) и льда (от 20 до 60 %). Такие реки часто промерзают до дна, за исключением рек Бугузун и Коксури, которые имеют повышенное грунтовое питание.

2. Реки с весенне-летним половодьем и летне-осенними паводками. Это крупные и средние реки с высотой водосбора от 1500 до 2500 м. Питание смешанное, с преобладанием снегового (до 60 %) и дождевого (до 40 %). Для таких рек характерно хорошо выраженное половодье и возможные значительные дождевые паводки.

3. Реки с весенним половодьем и летними паводками. В основном это средние и малые реки со средней высотой водосбора 500-1500 м. Смешанный тип питания обуславливает различное по продолжительности половодье. Значительное грунтовое питание имеют такие реки как Майма и Чемал.

Для рек Горного Алтая характерны **высокие коэффициенты весенне-летнего стока (наводнения)**. За теплый период проходит от 75 до 100 % годового питания. Они обусловлены вечной мерзлотой в высокогорье, неглубоким залеганием коренных пород и большими уклонами местности. В весенне-летний период при образовании заторов льда, от таяния снега и долгих обильных осадков может быть затопление:

количество сельских районов, подвергающихся затоплению	– 7
количество затапливаемых населенных пунктов	– 53
количество затапливаемых жилых домов	– до 1572 ед.
численность населения, попадающего в зону подтоплений	– до 4791 тыс. чел.
количество населения, подлежащего отселению	– до 1,5 тыс. чел.
количество ЛЭП в зоне затоплений	– до 2 км
протяженность кабельных линий связи	– до 1,9 км
количество мостов	– до 16 ед.
количество дамб	– до 12 км.
автодорог Республиканского и федерального значения	– 72 км.
затапливаемых сельскохозяйственных угодий	– до 1,5 тыс. га
количество скота, попадающего в зону затопления	– до 1,8 тыс. гол.

Среднестатистические данные составляют:

- количество пострадавших от наводнения – 137 чел. /год;
- сумма материального ущерба – 2,3 млн. руб./год;
- продолжительность подтопления населенных пунктов 7–15 дней.

Это среднестатистическая информация за последние 10 лет. Затопление и подтопление с небольшим ущербом происходят ежегодно. Затопление со средним ущербом бывают раз в 2–3 года. Сильные затопления бывали раз в 6–8 лет. Для Республики характерны две волны резкого подъема уровня воды.

Первая волна приходится на период с 10 апреля по 10 мая и связана с ледоходом и таянием снега (возможны ледяные заторы на реках). Второй подъем приходится на период с 25 мая по 30 июля и связан с интенсивным таянием ледников в горах (коренная вода). Подъем воды в реках от своего нормального уровня составляет от 3-х до 10 метров (в зависимости от профиля реки). При первой волне паводка возможно затопление населённых пунктов; **Дмитриевка**, **Майское**, Кебезень, Артыбаш – Турочакского района, Каракокша, **Чоя** – Чойского района, **Усть-Кокса**, Кайтанак – Усть-Коксинского района. Особенно сложная обстановка может возникнуть в выделенных выше н.п.

При второй волне паводка возможно затопление населённых пунктов; Манжерок, Майма – Майминского района, Тюнгур, Нижний Уймон, Гагарка, Тихонькая – Усть-Коксинского района, Усть-Кумир, Талица – Усть-Канского района, Шашикман – Онгудайского района. Ожидаемые погодные условия; в среднем температура марта в пределах нормы, апреля - выше на 1-2 градуса. Осадки в пределах нормы. Ориентировочное вскрытие рек Бия, Катунь – 25 марта – 2 апреля, малых рек Шебалинского, Усть-Канского, Онгудайского районов – третья декада марта. Наиболее опасным в паводковом отношении являются: Майминский, Чойский, Турочакский, Усть-Канский, Усть-Коксинский районы.

Ниже дан перечень населенных пунктов, которые могут оказаться в зоне возможного подтопления.

Таблица № 5

Сведения о нас. пунктах, которые могут оказаться в зоне возможного подтопления

Наименование района	Населенный пункт	Река	Кол-во жилых домов	Кол-во населения	В т.ч. детей
Майминский район	г.Горно-Алтайск ул.Титова, ул.Больничная и др.	Майма	137	461	78
	<b>с.Майма и о. Южный</b> ул.Прибрежная, Тихая, Омутная, М.Демьянова	Катунь	280	800	145
	<b>с.Дубровка</b>	- “ -	15	40	10
	<b>с.Карлушка</b>	- “ -	8	21	8
	<b>с.Кызыл-Озек</b>	- “ -	85	255	110
	<b>с.Усть-Муны</b>	- “ -	42	88	15
	<b>с.Соузга</b>	- “ -	22	60	18
	<b>с.Усть-Кокса</b> ул.Аргучинского	Катунь, Кокса	35	85	30
	<b>с.Огневка</b>	- “ -	27	68	25
	<b>с.Березовка</b>	- “ -	20	59	27
	<b>с.Кайтанак</b>	- “ -	61	285	113

Наименование района	Населенный пункт	Река	Кол-во жилых домов	Кол-во населения	В т.ч. детей
Усть-Коксинский район	<b>с.Мараловодка</b>	- " -	14	33	12
	<b>с.Горбуново</b>	- " -	2	8	3
	<b>с.Октябрьское</b>	- " -	2	6	2
	<b>с.Гагарка</b>	- " -	13 + сел.клуб	57	18
	<b>с.Н.-Уймон</b>	- " -	77	214	72
	<b>с.Тихонькая</b>	- " -	25	106	35
	<b>с.В.-Уймон</b>	- " -	15	59	9
	<b>с.Мульта</b>	- " -	4 + про изв.корп Березка	21	2
Усть-Канский район	<b>с.Усть-Кан</b>	Кан, Чарыш	30	127	26
	<b>с.Усть-Кумир</b>	- " -	4	13	3
	<b>с.Коргон</b>	- " -	13	29	5
	<b>с.Усть-Мута</b>	- " -	9	22	3
Турочакский район	<b>с.Дмитриевка</b> ул. Морозова	Бия	36	144	58
	<b>с.Каяшкан</b>	- " -	12	46	15
	<b>с.Майское</b>	- " -	9	37	12
	<b>с.Турочак</b>	- " -	29	129	56
Чойский район	<b>с.Чоя</b> ул.Кирова, Ленина, Луговая, Набережная, Кирпичная, Пушкина, ул.Социалистическая, ул.Лесная, Ворошилова	Иша	76	286	115
	<b>с.Гусевка</b> ул. 40 лет Победы, Цен- тральная, Зеленая	- " -	24	91	46
	<b>с.Советское</b> ул.Центральная	- " -	20	60	23
	<b>с.Паспаул</b> ул.Береговая, Ишин- ская, Трактовая, Трофимова	- " -	60	155	40
	<b>с.Каракоша</b>	- " -	92	244	67
	<b>с.Туныка</b> <b>с.Туныжа</b>	- " -	30	95	35
	<b>с.Левинка</b>	- " -	4»	8	1
	<b>с.Сугул</b>	- " -	6	12	4
	<b>с.Салганда</b>	- " -	6	12	2
	<b>с.Ынырга</b> ул.Береговая, ул.Садовая	- " -	35	158	39
	<b>с.Красносельск</b> ул.Социалистическая	- " -	8	22	3
	<b>с.Сейка</b>	- " -	14	42	17
	<b>с.Ускуч</b>	- " -	2	10	4
	<b>с.Уймень</b>	- " -	25	107	38
Улаганский район	<b>с.Улаган</b>	Башкауз, Б.Улаган	8	20	5
	<b>с.Чибиля</b>	- " -	3	8	2
	<b>с.Балыктуюль</b>	- " -	15	38	11
	<b>с.Патарта</b>	- " -	4	10	3
	<b>с.Балыкча</b>	- " -	20	50	14
Чемальский	<b>с.Эликманар</b>	Чемал, Катунь	35	106	20

Наименование района	Населенный пункт	Река	Кол-во жилых домов	Кол-во населения	В т.ч. детей
район	с.Чемал	- “ -	21	56	9
	с.Чепош	- “ -	35	171	34
	с.Узнезя	- “ -	12	46	9
	с.Усть-Сема	- “ -	11	88	20
Шебалинский район	с.Беш-Озек	Башкаус	8	39	19
	с.Шаргайта	- “ -	6	26	12
	с.Барагаш	- “ -	10	37	9
	с.Ильинка	- “ -	8	25	9
	с.Улус-Черга	- “ -	5	14	8
	с.Чегра	- “ -	28	112	38
	с.Камлак	- “ -	7	29	11
1	2	3	4	5	6
	с. Шебалино	- “ -	20	75	30
	с.Каспа	- “ -	4	17	7
<b>ИТОГО:</b>			<b>1728</b>	<b>5666</b>	<b>1649</b>

Неблагоприятная обстановка может сложиться и на объектах дорожного хозяйства Республики. Наиболее уязвимыми местами основной автомобильной дороги М-52 «Чуйский тракт» являются: мосты через р. Катунь в с. Усть-Сема и с. Иня. Возможны снежные завалы, оползни и камнепады на участках дороги: Майма – Манжерок, Усть-Сема – Черга, перевал Чике-Таман, Купчегень – Иня. Кроме того, неблагоприятны в Чойском районе – мост на р. Саракочша на участке автомобильной дороги Ынырга – Красносельск (отрезанными остаются населённые пункты Ынырга, Красносельск ), в Усть – Коксинском районе мост на р.Кокса на участке автомобильной дороги Банное – Талда (отрезанными остаются населённые пункты Банное, Талда). По оценке управления автомобильных дорог «Горно-Алтайавтодор» на территории Республики Алтай около 90% мостов находятся в аварийном состоянии или в состоянии не гарантирующем, что они не будут разрушены в период прохождения второй волны паводка.

При разрушении дорог и мостов может быть прервано транспортное сообщение с населенными пунктами:

с.Мараловодка – 296 человек, при разрушении дороги Кайтанак –Мараловодка;

с.Кучерла – 267 человек, при повреждении моста через реку Катунь;

с.Сахсабай – 67 человек, при повреждении моста через реку Катунь;

Населенные пункты Талицкой и Коргонской сельских администраций – 420 человек, при разрушении дороги Усть-Кан – Коргон.

По подтоплению жилых домов наледевыми и грунтовыми водами села МО «Кош-Агачский район»:

с.Кош-Агач – 32 жилых дома с населением 130 чел,

с.Тобелер – 19 жилых домов с населением 90 чел.

Численность населения, находящегося в зонах затопления и подтопления, составляет 2,5 тыс. человек.

## **1.4 Метеорологические явления и процессы**

В целом они не представляют большой опасности, однако, необходимо иметь в виду следующие обстоятельства.

Для Республики Алтай характерны такие неблагоприятные метеорологические явления, как сильные ветры, шквалы, ливни, сильные дожди, проливные дожди, туманы, град, сильные снегопады и морозы, метели, гололед, непродолжительная жара,

### **Стихийные агрометеорологические явления**

*Заморозки*-понижения температуры ниже 0 градусов по Цельсию в приземном слое воздуха или на почве вечером или ночью (при положительной температуре днём). Заморозки бывают весной и осенью вследствие ночного охлаждения почвы за счёт теплового излучения, а от почвы охлаждается и воздух. В конце августа прохладные ночи говорят о быстром охлаждении земной поверхности. В конце первой декады сентября, ночные заморозки обычно прекращают вегетацию большинства культур. После перехода температур через 0 градусов Цельсия начинается предзимье. Уже в августе в среднегорном и высокогорном климатических поясах на поверхности почвы начинаются заморозки. К концу первой декады заморозки наблюдаются и в низкогорном поясе.

*Засуха* (почвенная) – в слое 0-20 см. суглинистой почвы в течение трех декад подряд и более, запасы продуктивной влаги менее 10 мм. Или в течение двух декад и более, если в начале периода засухи запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-100 см. были менее 50 мм.

*Выпадение крупного града* - довольно редкое событие, происходящее преимущественно в теплое время года и сопровождающееся осадками, грозами, шквальными ветрами. Максимум числа дней выпадения града приходится на июнь-июль. Размеры градин обычно не превышает 1 см., но реже достигают 2,5 см. в диаметре.

*Интенсивные и продолжительные осадки* (в виде дождя) выпадают в теплую половину года с неравномерным распределением по месяцам. Повторяемость числа случаев сильных дождей увеличивается от весны к лету, а к осени уменьшается.

*Снежные заносы на дорогах* Республики предполагают возможность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с остановкой работы автомобильного и железнодорожного транспорта, которые *приведут к нарушению функционирования объектов экономики, предприятий и организаций.*

*Интенсивные и продолжительные осадки приносят ущерб хозяйству* Республики: затрудняют сельскохозяйственные работы, проведение строительных работ, ухудшают состояние автодорог, вызывают дождевые паводки и наводнения на реках, приводят к разрушению гидротехнических сооружений.

Над Алтаем большую часть года господствуют воздушные массы, формирующиеся в условиях длительного охлаждения континента. Внутриконтинентальное положение территории, сложный рельеф, господство зонального переноса воздуха определили пестроту местных климатов и их контрастность в пространстве и во времени. Благодаря преобладанию антициклонной погоды, Алтай выделяется изобилием солнечного сияния.

По сезонам года осадки на Алтае распределяются неравномерно. Отчетливо выражен летний максимум. В высокогорных районах снежный покров сохраняется большую часть года, а на отдельных участках - весь год. Самый высокий снежный покров в северо-восточном и юго-западном районах Алтая на наветренных склонах гор нередко достигает 3 м. В долинах Центрального Алтая высота снежного покрова колеблется от 10 до 35 см. В Чуйской и Курайской котловинах высота снежного покрова не бывает выше 10-12 см. Совершенно бесснежными на протяжении всей зимы стоят южные крутые склоны. Ветровой режим находится под сильным влиянием орографии. Для территории Алтая характерны местные ветры - фены, горно-долинные и горно-склонные. В долинах и котловинах Алтая направление основных, наиболее постоянных ветров, тесно связано с основными орографическими линиями, это "верховки" и "низовки" в долине Телецкого озера, западные ветры в Уймонской и Урскульской котловинах и т.д. В долинах котловинного типа в результате различного солнечного освещения и нагрева склонов направление ветра меняется в течение дня по часовой стрелке - от восточного утром, через южное на западное к вечеру. В большинстве долин горно-долинные ветры характерны для теплого времени года, зимой в течение всех суток преобладают ветры, направленные с южной половины горизонта, что связано с общим распределением давления.

По климатическим факторам территория Республики не однородна. Северный низкогорный район характерен влажным летом, многоснежными и более теплыми по сравнению с другими районами, зимами. По количеству выпадающих осадков это самый увлажненный район Горного Алтая, среднегодовое количество осадков составляет 700-800 мм, а в отдельных местах до 1000 мм.

Среднегорный район, представленный сочетанием горных массивов и межгорных котловин, более разнообразен по климатическим данным. Среднегодовая температура зависит от высоты над уровнем моря, с повышением высоты температура понижается, но одновременно возрастает количество осадков. Среднегодовое количество осадков составляет 300-500 мм, большая часть осадков выпадает в теплый период.

Высокогорный район характерен суровыми климатическими условиями. Среднегодовая температура воздуха даже в речных долинах находится в пределах от -2 до -6 °С, а на склонах гор еще ниже. Длительность зимнего периода колеблется до 180-260 дней в году, а выше отметки 3500 м снег лежит круглый год.

Средняя продолжительность безморозного периода 65-90 дней.

В зависимости от расположения горных хребтов по отношению к влажным ветрам, а также от высоты над уровнем моря количество осадков в межгорных котловинах составляет 250-550 мм, на остальной территории 500-800 мм, а в районе горы Белуха, выше снеговой линии – 1000-1200 мм.

В Республике Алтай зарегистрировано более 1000 ледников. Мощность ледников сравнительно невелика, для большинства долинных ледников не превышает 100-150 м. Ледники Горного Алтая являются чутким индикатором изменений климата. Они изучаются уже более 100 лет, за это время их протяженность сократилась на 1-1,5 км. В результате деградации крупные ледники потеряли до 10% площади, а малые до 50%.



Высокогорные плато в восточной и юго-восточной части Республики находится под влиянием сухого континентального климата, зимой холодного, летом - жаркого. Высокие хребты в 4000–4500 метров с глубиной расчленения до 1500 метров, главные центры современных ледников. На долю высокогорного рельефа приходится незначительная часть Республики. Для этой территории характерны не только лавины, но и сели, обвалы, камнепады.

В горах Республики в период с февраля по апрель имеет место сход **снежных лавин**. Лавина – это снежный обвал, возникающий на крутых склонах, когда пришедшие в движение массы снега скользят по поверхности склона или низвергаются, проходя часть пути в свободном падении. Снежные обвалы в процессе движения обычно значительно увеличиваются за счёт захвата новых слоёв снега, лежащих ниже по склону. Скорость движения в среднем 20–30 м/с, но может достигать 80–100 м/с, объём массы снега одной лавины – 2-6 млн. куб. м, а мощность отложившегося в результате схода лавины снега (снежника) – до 20–50 т/кв. м. Падение лавины сопровождается образованием воздушной предлавиной волны, производящей наибольшие разрушения.

За зиму в Горном Алтае отмечается до 25–40 снегопадов. В первой половине зимы выпадает до 70 % твёрдых осадков. В равнинной части снежный покров тонкий, 20–40 см. С приближением к горным массивам толщина снежного покрова увеличивается. И в наиболее увлажнённых хребтах – Холзуне, Катунском, Теректинском, Чонго, достигает 1–2 метра, а в наиболее снежных местах 3–5 метра. С наличием снега в горах Алтая связаны процессы его сноса со склонов. Наиболее общим признаком лавинной опасности может быть наличие в данном районе современного оледенения: ледники и снежники свидетельствуют о возможности схода лавин.

Перечень лавиноопасных участков на территории Республики Алтай приводится в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	Наименование	Привязка	Объекты в зоне риска
1.	а/д Майма – Горно-Алтайск (объезд)	от с. Майма до ОС Горно-Алтайска	АЗС, автодорога*
2.	г. Горно-Алтайск	окрестности города	Рекреационные зоны*
3.	а/д Чоя – Артыбаш	223-226, 229-231 км	Автодорога
4.	а/д Туэкта – Усть-Кокса –Тюнгур	253-254 км	Автодорога
5.	а/д Акташ – Улаган	4-18 км	Автодорога
6.	а/д Кош-Агач – Джазатор	38-39, 103-105, 114-115 км	Автодорога
7.	Чуйский тракт (Онгудай–Июдро)	679-681, 686-690, 724-725 км	Автомостраль
8.	Чуйский тракт (Июдро – Акташ)	761-784 км	Автомостраль
9.	Чуйский тракт (Акташ–Кош-Агач)	805-816 км	Автомостраль

\* – реально зафиксированные факты схода лавин. В остальных случаях – потенциальные зоны риска при условии соответствующего снежного покрова.

### 1.5 Лесные пожары.

Они оказывают значительное негативное воздействие на жизнедеятельность населения и могут возникнуть в период с апреля по октябрь практически во всех районах Республики, Лесной фонд Республики Алтай имеет площадь 60 тыс. км<sup>2</sup>, в том числе покрытой лесом – 38,6 тыс. км<sup>2</sup>. Спелые и перестойные леса составляют 19,1 тыс. км<sup>2</sup>, в т.ч. хвойные 13,1 тыс. км<sup>2</sup>. На территории Республики преобладает горно-лесистая местность, что затрудняет контроль состояния лесного фонда и пожарной обстановки, доставки сил и средств к местам лесных пожаров. Преобладание в лесном фонде Республики хвойных пород обуславливает повышенный класс природной пожарной опасности. К 1 классу пожарной опасности относится 3,8 % лесной площади, к 2 классу – 16,9 %, к 3 классу – 34,8%, к 4 классу – 17,2 %, к 5 классу – 6,6 % и 20,7 % занято не пожароопасными площадями. Степень пожарной опасности характеризуется средним классом равным 3. Наивысшая горимость присуща лесному фонду Телецкого опытного лесного хозяйства, средняя – Чойскому и Чемальскому лесхозам, наименьшим классом пожарной опасности характеризуется лесной фонд Усть-Канского лесхоза.

Различные причины возникновения лесных пожаров характеризуются ежемесячно:

- сельскохозяйственные опаления (март-май);
- нарушения противопожарных требований местным населением (апрель-август);
- нарушения противопожарных требований при лесозаготовках (май-сентябрь);
- нарушения противопожарных требований в процессе изыскательских и экспедиционных работ (июнь-август);
- молнии (июнь-сентябрь).

В результате оценки природной пожароопасности установлены лесопокрытые территории пожарной опасности. Площадь лесных пожаров может составить 12,3 тыс. кв. км. Ниже приводится таблица № 7, в которой порайонно даны площади возможных лесных пожаров и перечень населенных пунктов Республики Алтай, попадающих в прогнозируемую зону лесных пожаров.

Таблица № 7

Перечень населенных пунктов попадающих в прогнозируемую зону лесных пожаров

№ п/п	Наименование муниципального образования, населенного пункта
1	2
<b>г. Горно-Алтайск</b>	
1	г. Горно-Алтайск
<b>Майминский район</b>	
2	с. Бирюля
3	с. Сайдыс
4	с. Дубровка
5	п. Филиал
6	с. Соузга
7	с. Черемшанка
8	с. Манжерок
9	с. Озерное

10	с. Усть-Муны
11	с. Барангол
12	с. Известковый
<b>Чойский район (1,2 тыс. км<sup>2</sup>)</b>	
13	с. Чоя
14	с. Паспаул
15	с. Салаганда
16	с. Малая кузя
17	с. Уймень
18	с. Красносельск
19	с. Ускуч
20	с. Ынырга
<b>Турочакский район (1,1 тыс. км<sup>2</sup>)</b>	
21	с. Иогач
22	с. Артыбаш
23	с. Озеро-Куреево
24	п. Огни
25	с. Санькино
1	2
26	с. Верх-Бийск
27	с. Бийка
28	с. Чуйка
29	с. Кебезень
30	п. Майск
31	с. Тондошка
<b>Чемальский район</b>	
32	с. Чемал
33	с. Элекмонар
34	с. Усть-Сема
35	с. Аскат
36	с. Анос
37	с. Узнезя
38	с. Айюла
<b>Шебалинский район (1,9 тыс. км<sup>2</sup>)</b>	
39	с. Камлак
<b>Онгудайский район (2,1 тыс. км<sup>2</sup>)</b>	
40	с. Онгудай
41	УТЦ «Семинский перевал»
<b>Усть-Канский район (1,8 тыс. км<sup>2</sup>)</b>	
42	с. Усть-Кан
43	с. Мендур-Соккон
44	с. Кайсын
45	с. Верх-Ябоган
46	с. Тюдрала
47	с. Каракол
<b>Усть-Коксинский район (1,4 тыс. км<sup>2</sup>)</b>	
48	с. Замульта
49	с. Мараловодка

50	с. Катанда
<b>Улаганский район (2,8 тыс. км<sup>2</sup>)</b>	
51	с. Балыктуюль
52	с. Саратан
53	с. Чибиля
<b>Кош-Агачский район</b>	
54	с. Джазатор

Ежегодно на территории Республики бывают от 50 до 100 возгораний лесов, Наиболее опасны лесные пожары в горной местности МО «Улаганского и Турочакского районов».

### **1.6 Опасные явления и процессы биолого-социального характера.**

В первую очередь речь идет о **радиационной обстановке**. В настоящее время радиационная обстановка в Республике Алтай оценивается как фоновая.

**Радиоэкологическая ситуация.** Несмотря на невысокий уровень природного гамма-излучения, радиоэкологическая обстановка на значительной части (20-25 %) территории Республики является напряженной по природному альфа-излучению. Это относится, главным образом, к радону, который создает основную часть суммарной дозы облучения населения Республики.

Средняя радиационная доза жителей Республики Алтай в 7 раз превышает среднемировую дозу облучения (1.8 мЗв) от природных источников, при этом почти 60% этой дозы в Республике формируется за счет радона. Средняя доза облучения населения радоном в разрезе административных районов выглядит следующим образом: Турочакский район – 18.8 мЗв/год, Чойский – 11, Майминский – 9.9, Шебалинский – 10.2, Усть-Канский – 6.3, Онгудайский – 8.1, Чемальский – 7.3, Усть-Коксинский район – 5.1 мЗв/год. Средневзвешенная объемная концентрация радона по Республике с учетом данных 2005г. составила 258 Бк/м<sup>3</sup>, что соответствует дозе облучения 10.4 мЗв/год. Наиболее высокие плотности потока радона приходились на Онгудайский, Турочакский, Чойский и Майминский районы, а также г.Горно-Алтайск.

Имеющиеся данные по распределению концентраций радона в населенных пунктах Республики Алтай приведены в таблице № 8.

Таблица № 8

Распределение концентраций радона в населенных пунктах РА

Административные районы	Уровень объемной концентрации радона					Среднее
	< 200 Бк/м <sup>3</sup>	200-400 Бк/м <sup>3</sup>	400-800 Бк/м <sup>3</sup>	800-1000 Бк/м <sup>3</sup>	>1000Бк/м <sup>3</sup>	
	<1 ПДК, %	1-2 ПДК, %	2-4 ПДК, %	4-5 ПДК, %	>5ПДК, %	
Майминский	45.1	39.5	10.8	2.1	2.5	210
Чойский	47.3	41.3	9.8	1.6	1.0	250
Турочакский	42.3	41.8	13.3	0.9	1.7	329
Чемальский	80.9	17.0	1.5	0.6	–	116
Шебалинский	62.0	33.5	4.5	–	–	185

Онгудайский	60.4	37.7	1.9	–	–	92
Улаганский	83.9	16.1	–	–	–	50
Кош-Агачский	93.0	5.9	1.1	–	–	42
Усть-Канский	68.7	30.6	0.4	0.3	–	180
Усть-Коксинский	79.0	20.7	0.3	–	–	125
г. Горно-Алтайск	53.8	33.8	8.8	2.4	1.2	150

Районы, в которых более 50% населения испытывают воздействие радона сверх допустимых концентраций (более 1 ПДК): Майминский, Чойский, Турочакский, г. Горно-Алтайск.

**Общая заболеваемость** взрослого населения больше среднероссийского показателя. В последнее время в Республике отмечался рост показателя общей заболеваемости населения. По большинству из учитываемых классов болезней, уровень общей заболеваемости взрослого населения Республики выше среднероссийских показателей.

При исследовании динамики общей заболеваемости применительно к отдельным районам Республики выявлено, что наиболее высокий уровень заболеваемости среди всех возрастных групп населения с превышением среднереспубликанского уровня отмечается на территориях: г. Горно-Алтайска – 1745,7 (на 1000 нас.), Турочакского района – 1969,8. Превышение среднереспубликанского уровня первичной заболеваемости наблюдается в Чойском – 928,9, Турочакском – 1247,7, Онгудайском – 929,1 Улаганском – 943,7, Кош-Агачском – 952,7 районах.

В структуре общей заболеваемости всего населения Республики ведущими являются: болезни органов дыхания – 339,04 (21%), болезни системы кровообращения – 256,7 (16%), болезни мочеполовой системы – 141,8 (9%), болезни глаза – 140,9 (9%), болезни органов пищеварения – 126,5 (8%)

В структуре общей заболеваемости взрослого населения важное место занимают болезни системы кровообращения – 351,5 (2005 г. – 324,1 (пок. на 1000 нас.) причем отмечается стойкий многолетний рост заболеваемости по этому классу; на II-ом месте – болезни органов дыхания – 192,8 (2005 г. - 205,8); на III-ем месте болезни мочеполовой системы – 177,9 (2005 г. - 203,5), далее болезни глаз – 158,5 (2005 г. - 157,1), болезни костно-мышечной системы – 140,3 (2005 г. - 133,5), болезни органов пищеварения – 106,3 (2004 г. - 102,5). В структуре общей заболеваемости детского населения преобладающее положение занимают те же классы болезней, что и у взрослых, только на первое место выходят болезни: органов дыхания – 769,5 (2005 г. - 646,2), органов пищеварения – 177,5 (2005 г.- 264,0), кожи и подкожной клетчатки – 118,1 (2005 г. - 123,6), глаз – 87,6 (2005 г. - 95,9).

Предпосылками возникновения массовых инфекционных заболеваний людей и животных могут служить: устойчивая эндемическая инфекционная заболеваемость, вероятность распространения возбудителей опасных заболеваний с соседних территорий, резкие изменения природно-климатических и других условий. Во всех муниципальных образованиях Республики зарегистрировано спорадическое заболевание лептоспирозом, бруцеллезом, псевдотуберкулезом и кишечным иерсиниозом.

Особого внимания заслуживает неуклонный рост заболеваемости населения социально обусловленными инфекциями, в первую очередь туберкулезом. Основными причинами роста туберкулеза в Республике является увеличение миграции и снижение уровня жизни населения, ухудшение качества и структуры питания и, как следствие, ослабление защитных сил организма.

Неблагоприятными районами в эпидемическом и эпизоотическом отношении в Республике являются:

- а) С природными очагами чумы (переносчик - монгольская пищуха):

МО Кош-Агачский район, в непосредственной близости от населенных пунктов: Ташанта, Жана-Аул, Ортолык, Мухор-Тархата, плотность населения на территории очагов не менее 1 человека на км<sup>2</sup>

Характеристика района: местность степная, высокогорная, высота над уровнем моря – 1600-3000 м;

- в ряде населенных пунктов питьевая вода привозная;
- численность населения района – 17,4 тыс. человек;
- основная отрасль – животноводство. Численность скота МРС – 209687 голов, КРС, яков – 25378 голов, лошадей – 5122 голов;
- граничит с Республикой Тыва, Монголией, Китаем.

- б) С природным очагом туляремии (носители – грызуны, переносчики - кровососущие насекомые);

- Майминский район;
- Турочакский район;
- Чойский район;

- в) Сибирская язва: (переносчик травоядные животные);

- Кош-Агачский район;

Майминский район;

- г) Лайм-Боррелиоз:

-МО «Майминский район»;

-МО «Турочакский район»;

-МО «Чойский район»;

- д) Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения в мире создались предпосылки возможного возникновения пандемии гриппа птиц.

Естественным природным резервуаром данного вируса является дикая водоплавающая птица, которая в Республике представлена преимущественно несколькими видами уток и гусей.

Небольшая часть миграционного потока проходит через территорию Республики Алтай. Наиболее выраженные миграционные пути в этом случае проходят по предгорным районам и по долинам рек.

Осенью, часть птиц двигается в юго-западном направлении, пересекая Майминский, Шебалинский, Усть-Канский и Усть-Коксинский районы и переваливая через невысокие хребты Западного Алтая, перелетают в Казахстан.

Другой миграционный путь проходит по долине реки Катунь, затем по долине реки Чуя на территорию Монголии и Китая.

По реке Бия миграционные пути проходят через Телецкое озеро и верх по долине реки Чулышман, далее в Монголию и Китай.

Основной причиной в возникновении **инфекционных заболеваний** является недостаточный уровень охвата детей профилактическими прививками и низким уровнем иммунитета у старших возрастных групп, не позволяющий защитить данные контингенты от инфекции. Продолжается активизация природно-очаговых инфекций. Этому способствует сокращение профилактических дератизационных и дезинсекционных работ в связи с резким удорожанием препаратов и средств, низкой оснащенностью, слабой материальной базой противочумной станции.

При возникновении инфекционных заболеваний возможны:

- резкое увеличение количества заболевших людей и животных, которые могут привести к эпидемиям (эпизоотиям);
- ухудшение санитарно-гигиенического состояния территории;
- нарушение (ухудшение) жизнеобеспечения населения (водой, продуктами животноводства).

Ниже на рис.4 в качестве примера приводится схема путей миграции перелетных птиц по территории Республики Алтай, в пределах которых возможна повышенная заболеваемость населения птичьим гриппом.

## Птичий грипп

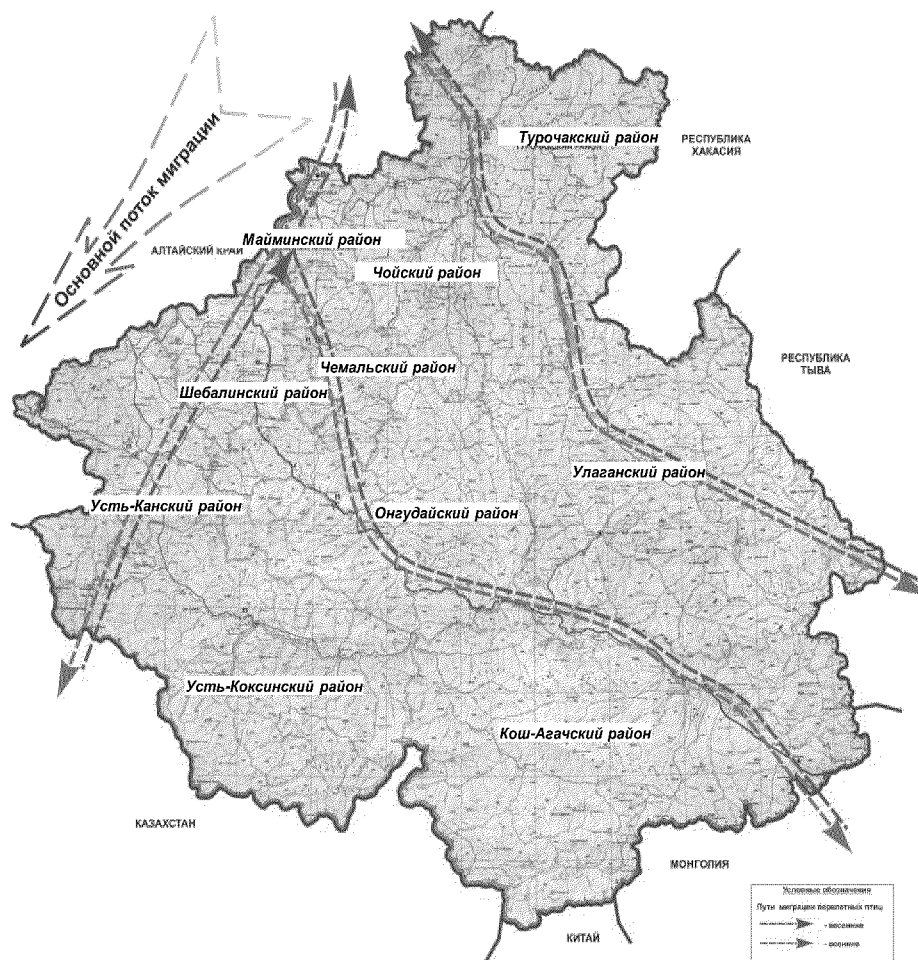


Рис. 4

Основные факторы, влияющие на уровень заболеваемости:

1. Высокий уровень загрязнения воздуха в зимний период от котельных в Горно-Алтайске – запыленность, загрязнение атмосферного воздуха такими веществами, как бензапирен, сажа, свинец - повышенный уровень болезней органов дыхания и заболеваемости раком легкого городского населения, проблемы репродуктивного характера;
2. Неблагоприятные (Улаганский и Кош-Агачский районы) и малокомфортные природно-климатические условия + резкие перепады суточных температур в высокогорных районах, обуславливающие заболевания органов дыхания
3. Радиоопасность ряда селитебных территорий;
4. Ракетно-топливное загрязнение территории;
5. Повышенное природное содержание ряда тяжелых металлов в возделываемых почвах (свинец, ртуть и др.);
6. Неоптимальная минерализация питьевых вод, их дефицит по йоду и фтору (низкое содержание йода в питьевой воде, вызывающее эндемические заболевания и нарушения физического и психического развития детей; низкое содержание фтора в питьевой воде, влекущее заболевание зубов у населения);



7. Широкое использование 60-80-х годах хлорорганических пестицидов (ДДТ, ГХЦГ) в сельском хозяйстве Республики, а также – продолжающаяся химическая обработка лесов от вредителей;
8. Неудовлетворительные социально-экономические условия жизни населения Республики.

На территории Республики наносят значительный ущерб лесам сибирский, непарный шелкопряд и сельскохозяйственным угодьям сельскохозяйственные вредители: саранча, колорадский жук. Площадь, пораженная данными вредителями может достигать десятки тысяч гектаров и охватывает почти всю территорию Республики. При борьбе с сельскохозяйственными вредителями применяются современные высокотоксичные вещества, которые при неправильном их хранении и использовании могут вызвать загрязнение окружающей среды и заболевания людей и животных.

## **2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера**

Оценка чрезвычайных ситуаций техногенного характера в Республике Алтай выполнена на основании информации, представленной Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Республике Алтай<sup>2</sup>, Федеральным космическим агентством (Роскосмос России), анализа имеющейся информации по чрезвычайным ситуациям техногенного характера.

Согласно ГОСТ Р. 22.0.05-94 в крае имеются следующие источники чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

- последствия ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне и на трассах пусков космических объектов,
- промышленные и производственные аварии и катастрофы,
- опасные происшествия на транспорте и гидротехнических сооружениях,
- взрывы и пожары.

К ним так же, как и в чрезвычайных ситуациях природного характера, тесно прилегают опасные явления и процессы биолого-социального характера.

### **2.1 Последствия ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне и на трассах пусков космических объектов**

Они являются главными источниками трансграничного переноса экотоксикантов, обусловившего площадное загрязнение территории Республики Алтай. Это прошлые испытания ядерных устройств на Семипалатинском полигоне (СИП), многолетние пуски ракетно-космической техники с космодрома Байконур, а также деятельность предприятий цветной металлургии Восточного Казахстана.

---

<sup>2</sup> Письма, подписанные в сентябре 2011г. и октябре 2012г. Врио начальника Главного управления подполковником А.П. Бурлаковым в адрес Министерства регионального развития Республики Алтай (соответственно министру Ю.В. Сорокину и заместителю министра А.С. Карамшину). Материал октября 2012г. прислан в ЦНИИП градостроительства РААСН в феврале 2013г.

Загрязненные техногенными радионуклидами участки располагаются, в основном, в ненаселенной местности (хребты Семинский, Теректинский, Коргонский, Бачелакский, Алтынту и др.) и имеют размеры десятки-первые сотни км<sup>2</sup>.

Не менее значимым по экологическим последствиям представляется воздействие ракетно-космической деятельности (РКД) на окружающую природную среду Республики. Полученный в последние годы по Республике Алтай фактический материал свидетельствует о том, что в той или иной степени воздействие на ОПС оказывают все составляющие РКД – фрагменты отработанных ступеней ракет-носителей (РН), выброшенные в атмосферу компоненты ракетных топлив (КРТ) и продукты их сгорания.

Значительная часть территории Республики подвержена воздействию многолетних пусков ракетно-космической техники с космодрома Байконур. Наибольшей опасности подвержены территории муниципальных образований Улаганского, УстьКанского и Чойского районов, на которых зафиксированы районы падения отделяющихся частей ракетноносителей. Основные экологические последствия, обусловленные воздействием ракетно-космической деятельности (РКД) на территории Республики Алтай, связаны с выбросом в страто- и тропосферу при разрушении вторых ступеней ракет-носителей (РН) и в атмосферу компонентов ракетных топлив (КРТ) и продуктов их сгорания. Главным фактором воздействия при этом выступают содержащие КРТ аэрозольные образования (облака, туманы, атмосферные осадки), приводящие к слабо- и умеренно-интенсивному химическому загрязнению депонирующих природных сред (почвенного, растительного и снегового покровов, донных отложений). Нередко эти выбросы, поступающие в приземную атмосферу, обуславливают ухудшение погодных условий, в частности, стимулируют проявления аномальной грозовой активности. Последствия падения и хранения фрагментов отработанных ступеней РН заключаются в акустическом, механическом, тепловом и химическом воздействии. Это сопровождается возникновением лесных пожаров; загрязнением природных компонентов токсичным компонентом ракетного топлива гептилом и его производными; замусориванием территорий, в том числе особо охраняемых и внесенных ЮНЕСКО в список природных объектов Всемирного Наследия – Алтайский госзаповедник и Телецкое озеро.

При этом площади планируемых очагов падений занимают около 6% территории Республики, частично попадая на территорию Алтайского госзаповедника, площади допустимых падений – около 5%, а площадь распространения загрязнений – более 1/3 территории Республики. Максимальные площади воздействия деятельности космоса характерны для 8-го, 18-го и 19-го ЛГУ. Соответственно на долю этих территорий приходится более 60% ущерба от воздействия космоса. В общем антропогенном ущербе ущерб от воздействия космической деятельности составляет более 50%.

Основные экологические последствия, обусловленные РКД на территории Республики Алтай, связаны с выбросом в страто - и тропосферу при разрушении вторых ступеней РН гарантийных остатков токсичных КРТ. К последним относятся: 1,1-несимметричный диметилгидразин (НДМГ) и его производные (НДМА, ДМА, ТМТ), углеводородные топлива (Т-1, РГ-1, синтин), азотсодержащие окислители (АТ, АК). Главным

фактором воздействия при этом выступают содержащие КРТ аэрозольные образования (облака, туманы, атмосферные осадки), приводящие к слабо - и умеренно-интенсивному химическому загрязнению всего спектра депонирующих природных сред – почвенного и растительного покрова, поверхностных вод, донных отложений. Нередко эти выбросы, выхолаживающие приземную атмосферу, обуславливают ухудшение погодных условий, в частности, стимулируют проявления аномальной грозоактивности.

Менее экологически значимы, но более разнообразны последствия, обусловленные падением и хранением фрагментов отработанных ступеней РН. Основные их факторы заключаются в акустическом, механическом, тепловом и химическом воздействии на ОПС региона.

Полученные в последние годы фактические данные позволяют считать, что основными экологическими проблемами, связанными с падением и размещением фрагментов отделяющихся частей ракет-носителей на территории Республики Алтай являются: возникновение лесных пожаров; вторичное десорбционное загрязнение природных сред гептилом и его производными; замусоривание значительных по площади и уникальных по природно-ресурсному потенциалу территорий, в том числе особо охраняемых и внесенных ЮНЕСКО в список природных объектов Мирового Наследия – Алтайский государственный заповедник, Телецкое озеро.

Над территорией Республики проходят трассы международных авиалиний. При аварийных ситуациях возможно падение авиационных судов.

Другим, практически не изученным до настоящего времени фактором регионального воздействия на территорию Республики, особенно ее западных районов, является трансграничное химическое загрязнение тяжелыми металлами, поступающими с выбросами горнообогатительных и металлургических предприятий Восточного Казахстана, главным образом, предприятий г.Усть-Каменогорска.

Имеются прямые доказательства трансграничного аэрогенного переноса тяжелых металлов (свинец, цинк, медь, кадмий, таллий и др.) на территорию Республики. В частности, повышенные и аномальные концентрации таллия – одного из наиболее "летучих" элементов, многократно превышающие ПДК, установлены практически повсеместно в РА, в том числе в пределах всех ООПТ, в почвах, донных отложениях, снеговом покрове, ледниках. Так, по данным ФГУП "Алтай-Гео", среднесуточная нагрузка таллия в районе г.Горно-Алтайска в зимний период 90-х годов составляла 0.29-0.58 г/км<sup>2</sup>·сутки.

Другими примерами трансграничного переноса тяжелых металлов со стороны Восточного Казахстана служат данные об аномально повышенном содержании типоморфных элементов полиметаллических руд – меди, цинка, свинца в водно-ледниковых объектах Южного Алтая, полученные в последние годы ТЦ "Алтайгеомониторинг" и Томским госуниверситетом ТГУ (Фахрутдинов, 2000).

## **2.2 Промышленные и производственные аварии и катастрофы.**

На территории Республики отсутствуют потенциально опасные в радиационном, химическом (АХОВ) отношениях объекты, подлежащие декларированию (на основании ДНГО-3 от 1991 года и ФЗ о промышленной безопасности опасных производственных объектов от 21 июля 1997 года). В Кош-Агачском районе на международном автомобильном пункте пропуска «Ташанта» при пересечении таможенной границы проводятся работы по контролю оборота делящихся радиоактивных материалов.

Наиболее характерными рисками ЧС, связанные с утечкой ДРМ могут быть:

- облучение персонала МАПП «Ташанта», при выявлении незаконного перемещения ДРМ через таможенную границу РФ;
- потеря источников при транспортировке.

Ниже в таблице № 9 приведен перечень потенциально опасных объектов Республики Алтай, имеющих взрывопожароопасные вещества. Таких объектов три:

- ОАО «Взрывпром» (г.Горно-Алтайск) – вместимость склада ВВ до 23,5 тонн ВВ;
- ОАО «Рудник “Веселый”» (МО «Чойский район», с.Сейка) – вместимость склада ВВ до 45 тонн ВВ;
- ОАО «Аэропорт Горно-Алтайск» – вместимость склада ГСМ до 850 м.куб.

Во всех случаях масштабы чрезвычайных ситуаций локальные, класс опасности – четвертый.

К объектам жизнеобеспечения относятся коммунально-энергетические сети: электрические подстанции 110 кВ, водоканал, районные и городские котельные.

Перечень основных объектов, размещенных в г.Горно-Алтайске и в 10 муниципальных образованиях, приведен в таблице № 10.

В случае выхода из строя (аварии) на основной ЛЭП, электроснабжение Республики будет ограничено ориентировочно на 45-50 %. Протяженность ЛЭП–110 кВ от питающего Бийского энергоузла системы ОАО «Алтайэнерго ГАЭС» до райцентров Улаган и Кош-Агач составляет 550 и 600 км, что является причиной неудовлетворительной надежности электроснабжения и колебаний напряжения в сети 110 кВ. Такие факторы, как большая протяженность электроснабжающей ЛЭП-110 кВ, отсутствие закольцовки сетей в юго-восточных районах Республики Алтай, отсутствие резервных и аварийных источников электроэнергии в МО «Усть-Канском, Усть-Коксинском, Онгудайском, Улаганском и Кош-Агачском районах» являются причиной чрезвычайной уязвимости этих районов в случае выхода из строя (аварии) питающих ЛЭП, особенно в зимнее время.

Энергоснабжение в Республике проходит по воздушным ЛЭП, что делает их легко уязвимыми при ураганных ветрах, сильных снегопадах, гололедах и наводнениях.

Таблица № 9

## Перечень потенциально опасных объектов, находящихся на территории Республики Алтай

№ п/п	Наименование организации	Место расположения организации	Количество чел.	Вид опасн. вещ.	Вид опасности	Формирования, ед. общего назначения		Масштаб ЧС	Класс опасности
						Название	формирований/чел.		
<b>Взрыво, пожаро - опасные объекты</b>									
1.	ОАО «Взрывпром»	г. Горно-Алтайск пр. Коммунистический 198	8	ВВ	ВПО	Сводная команда	1/6	локальная	4
2.	ОАО «Рудник Весёлый»	МО «Чойский район» с. Сейка	723	ВВ	ВПО	спасательная группа	1/34	локальная	4
3.	ОАО «Аэропорт Горно-Алтайск»	МО «Майминский район», с.Майма	32	ГСМ	ПО	аварийно-спасательная группа	1/12	локальная	4

Таблица № 10

## Перечень объектов жизнеобеспечения Республики Алтай

№	Наименование	ФИО руководителя	Юридический адрес Фактический адрес	телефон	Масштаб ЧС
1	2	3	4	5	6
<b>г. Горно-Алтайск</b>					
1.	ОАО «Водоканал»	Ген. директор Дандамаев Виктор Владимирович	649000 г. Горно-Алтайск ул. Ленина 247	(388 22) 2-45-75 2-56-82	муниципальная
2.	МУП «Горно-Алтайское городское предприятие электрических сетей»	Директор Коренов Анатолий Аркадьевич	649000 г. Горно-Алтайск ул. Связистов 1	(388 22) 2-22-93 2-15-15	муниципальная
3.	МУП «Энергия»	Зиануров Оскар Туспекович	649000 г. Горно-Алтайск ул. Ленина 199	(388 22) 2-35-80 6-22-87	муниципальная
4.	МУП «Тепло»	Илинзер Александр Иванович	649000 г. Горно-Алтайск ул. Красноармейская 52	(388 22) 2-59-79 9-90-89	муниципальная

1	2	3	4	5	6
5.	ОАО «Горно-Алтайский завод железобетонных изделий»	Ген. директор Манышев Виталий Сергеевич	649000 г. Горно-Алтайск ул. Строителей 1	(388 22) 2-24-18	локальная
6.	МУП «Комбинат коммунальных предприятий»	Пьянков Олег Игоревич	649000 г. Горно-Алтайск ул. Кирова 2/1	(388 22) 2-48-20	локальная
7.	МУП «Горно-Алтайское жилищно-коммунальное хозяйство»	Перепелкин Владимир Васильевич	649000 г. Горно-Алтайск ул. Ленина 247	(388 22) 2-66-41	локальная
8.	ООО «Спецавтохозяйство»	Директор Агарков Александр Григорьевич	649000 г. Горно-Алтайск пр. Коммунистический 139	(388 22) 2-61-58 2-56-62	локальная
9.	ООО «Управляющая компания Центральная» (ПЖЭТ)	Управляющий Петренко Николай Кириллович	649000 г. Горно-Алтайск ул. Октябрьская 22	(388 22) 2-44-32 2-15-08	локальная
10.	ОАО «Горно-Алтайгаз»	Ген. Директор Ушаков Юрий Павлович	649000 г. Горно-Алтайск ул. Ленина 261	(388 22) 2-25-41	муниципальная
<b>МО «Майминский район»</b>					
11.	Филиал ОАО «МРСК Сибири» - Горно-Алтайские электрические сети»	Директор Бубнов Анатолий Петрович	649100 Майминский район с. Майма ул. Энергетиков, 15	(388 44) 2-71-33	муниципальная
12.	МУП «Водоканал»	Кузнецов Евгений Анато- льевич	649100 с. Майма ул. Заводская 33	(388 44) 2-13-05	муниципальная
13.	МУП «Жилище»	Кругликов Игорь Евгень- евич	649100 с. Майма ул. Строителей 10 А	(388 44) 22-4-80 2-30-18	локальная
<b>МО «Онгудайский район»</b>					
14.	МУП «Теплосеть»	Александров Виктор Викторович	649440 с. Онгудай ул. Советская 73	(388 45) 21-1-62	муниципальная
15.	МУП «ЖКХ»	Аргамаев Альберт Николаевич	649440 с. Онгудай ул. Советская 108	(388 45) 22-9-70 22-6-84	локальная

1	2	3	4	5	6
<b>МО «Чойский район»</b>					
16.	МУП «ЖКХ-1»	Пастухов Иван Иванович	649184 с. Каракокша	(388 40) 24-3-88	локальная
17.	МУП «Сейкинское ЖКХ»	Ольшанская Валентина Александровна	649189 с. Сейка ул. Центральная 33	(388 40) 23-1-63	локальная
<b>МО «Шебалинский район»</b>					
18.	Шебалинская МУП ЖКХ	Директор Ченчаев Павел Иванович	649220 с. Шебалино ул. Налимова 3	(388 49) 22-1-84	локальная
19.	МУ ЖКХ	Директор Берстенов Борис Герасимович	649220 с.Черга ул. Октябрьская 137	(388 49) 26-3-31	локальная
<b>МО «Чемальский район»</b>					
20.	МУП Чемальского района «ЖКО Чемал»	Чернышов Максим Валентинович	649240 с. Чемал ул. Новая 20	(388 41) 22-4-81	локальная
<b>МО «Турочакский район»</b>					
21.	МУ «Турочакское ЖКХ»	Казанцев Валерий Анатольевич	649140 с. Турочак ул. Советская 46	(388 43) 22-9-76 22-9-75	локальная
<b>МО «Кош-Агачский район»</b>					
22.	МУП ЖКХ МО «с.Кош-Агач»	Табараков К.К.	649780 с. Кош-Агач	(388 42) 22-2-21	локальная
<b>МО «Усть-Коксинский район»</b>					
23.	МУП «Коммунальное хозяйство»	Кудрявцев Г.Я.	649490 с.Усть-Кокса	(388 48) 22-2-75	локальная
<b>МО «Усть-Канский район»</b>					
24.	МУП «Коммунальщик»	Попов Александр Андреевич	649450 с. Усть-Кан	(388 47) 22-6-10	локальная
<b>МО «Улаганский район»</b>					
25.	Дочернее предприятие «Коммунальный сервис»	Пичугин Анатолий Валентинович.	649743 с. Акташ ул. Мохова 21	(388 46) 23-1-51	локальная

На территории Республики в отопительный период возможны аварии на котельных и тепловых сетях. При наиболее крупных авариях без тепла могут оказаться 43 многоэтажных дома с населением 9163 человека, 2 лечебных учреждения, 3 детских дошкольных учреждения, 7 школ.

Водопроводные и канализационные сети города Горно-Алтайска и районных центров Республики составляют 192 км. Существует острый дефицит питьевой воды. В отопительный период из-за недостатка воды возможны аварии на предприятиях теплоснабжения. В летнее время на водопроводных и канализационных сетях аварии могут привести к ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки.

Основными причинами возникновения аварий являются:

- амортизационный износ тепловых и водопроводных сетей;
- влияние климатических условий (диапазон низких температур);
- низкое качество угля (повышенная влажность, низкая теплотворная способность);
- сброс сточных вод в реки при некачественной биологической очистке.

В случае аварии на газовых сетях (взрыва бытового газа) возможны повреждения второй степени газифицированных только в г.Горно-Алтайске 23 жилых зданий.

### **2.3 Опасные происшествия на транспорте и гидротехнических сооружениях**

Они связаны преимущественно с рисками возникновения аварий на автомобильном транспорте и гидротехнических сооружениях. Географические особенности Республики обусловили развитие 2 видов транспорта: автомобильного (более 90% всех видов перевозок) и авиационного (пассажирские и почтовые). Железнодорожный, водный и трубопроводный транспорт отсутствуют. Ближайшая железнодорожная станция находится в г.Бийске (106 км от г. Горно-Алтайска). В условиях горной местности и в крупных населенных пунктах Республики возможны автомобильные аварии и катастрофы, особенно, в осенне-зимний период с появлением гололеда. Наиболее крупные аварии могут произойти на горных перевалах: Семинском, Чике-Таманском, Улаганском и Кырлыкском.

Падение автомобилей с крутых склонов, удаление мест аварии от населенных пунктов, низкая интенсивность движения, возможные снежные заносы в значительной мере могут снизить эффективность аварийно-спасательных работ.

Основными причинами возникновения ЧС на транспорте являются:

- износ основных фондов на 30-50 %;
- природные явления (сели, лавины, гололедные явления и т.д.);
- халатность участников движения;
- работа дорожных служб, ГИБДД.

Риски возникновения дорожно-транспортных происшествий на автодорогах Республики Алтай приведены на рис.5. Это 7 опасных участков на трассе Федеральной автомобильной дороги М-52 «Чуйский тракт», 2 участка на автодороге Усть-Сема – Чемал



Куюс, 1 участок на автодороге Чемал – Урожан, 2 участка на автодороге Бийск – Турочак – Артыбаш и по 1 участку на автодорогах Горно-Алтайск – Чоя – В.Бийск и Ябоган – Барагаш – Арбайта. Кроме того, имеются также опасные участки на автомобильных дорогах регионального значения. Это лавиноопасные и подверженные снежным заносам участки на региональной дороге 84К, приведенные ниже в таблице № 11.

РИСКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДТП НА АВТОДОРОГАХ  
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

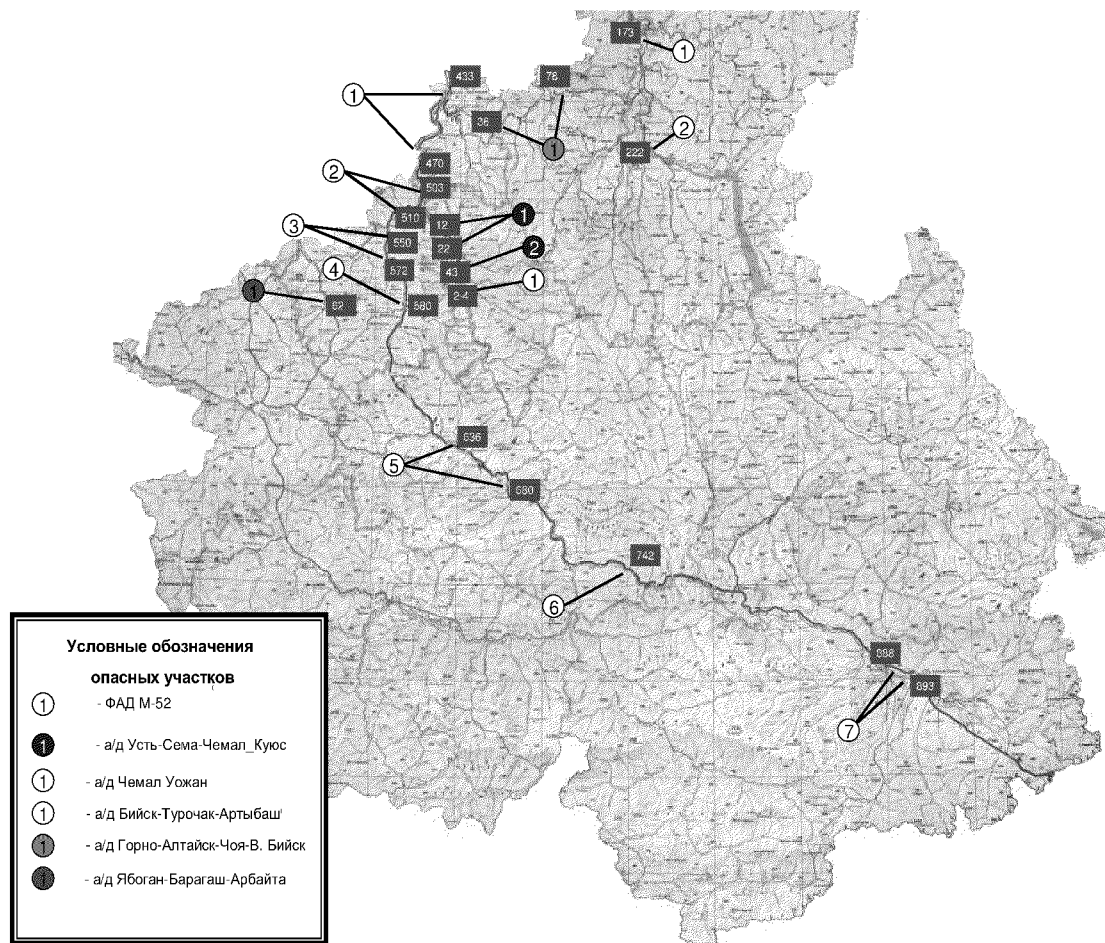


Рис. 5

Таблица № 11

Реестр лавиноопасных и подверженных снежным заносам участков  
на региональной дороге 84К

№ № п/п	Идентификационный номер автодороги	Наименование	Учетный № автодороги	Протяженность, км	Лавиноопасные участки	Уч-ки, со снегозаносам
1.	84 ОП РЗ 84К-1	Региональная автодорога Актаташ–Улаган–Балыктуюль	84К-1	72,1	1	-
2.	84 ОП РЗ 84К-11	Региональная автодорога Бийск–Турочак–Артыбаш–Июгач	84К-11	130,7	4	-
3.	84 ОП РЗ 84К-15	Региональная автодорога Горно-Алтайск–Чоя–В.Бийск	84К-15	108,2	2	-
4.	84 ОП РЗ 84К-26	Региональная автодорога Кош-Агач–Беяши	84К-26	140,7	3	83км, 40м

Перевозка аварийно-химически опасных веществ и сжиженных углеводородных газов по территории Республики не производится. Транспортировка взрывчатых веществ<sup>3</sup> осуществляется в Республике по 2 маршрутам (рис. 6 и 7):

- г.Бийск – г.Горно-Алтайск – с.Чоя – с.Сейка (ОАО «Рудник Веселый»);
- г.Бийск – г.Горно-Алтайск – с.Усть-Сема – (ОАО «Взрывпром»).

По всем автомобильным дорогам Республики осуществляются перевозки легко воспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВГЖ). Сведения об опасных участках на автомобильных дорогах приведены ниже в таблице № 12 и рис.8.

1-ый маршрут автодорога г.Бийск – г.Горно-Алтайск – с.Чоя – с.Сейка (ОАО «Рудник Веселый»)

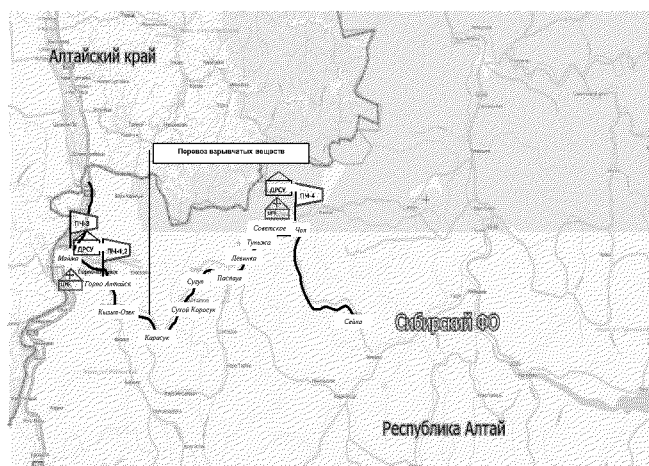


Рис. 6

2-ой маршрут автодорога г.Бийск – г.Горно-Алтайск – с.Усть-Сема (ОАО «Взрывпром»)

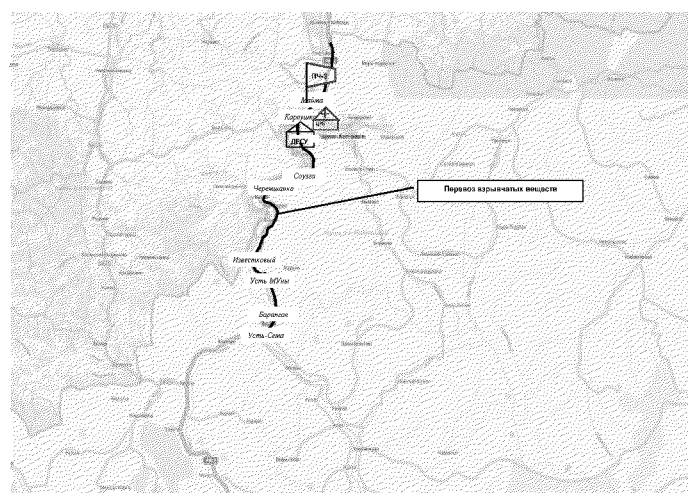


Рис. 7

Таблица № 12

Опасные участки на автодорогах общего пользования регионального значения

№	Наименование автодороги	Адрес
1	2	3
1.	Усть-Сема - Чемал - Куюс	км. 25+238
2.	Катунское - Красный Яр - Булукта	км. 113+200 – 115-00
3.	Улус-Черга - Могута	км. 3+000
4.	Черга - Актел - Камай	км. 0+940, км. 6+200, км. 15+100
5.	Шебалино-Каспа	км. 4+000, км. 18+000. км. 21+100, км. 24+000
6.	Дъектиек-Верх-Черга	км. 1+000
7.	Каракол-Кулада	км. 1+940 - км. 2+400, км. 13+850
8.	Ело - Каярлык	км. 5+000
9.	Подъезд к с.М.Иня	км. 0+730. км. 0+830
10.	Балыктуюль - Балыкча	км. 70+000, км. 85+560, 91+230, км. 95+100, км. 97+800, км. 98+950
11.	Акташ - Улаган, Балыктуюль - Улаган - Саратан	км. 28-34, км. 38-39, км. 44+279, км. 53+577, км. 54+870, км. 14+850, км. 22-23

<sup>3</sup> вид которых и единичные объемы Заказчиком не представлены,

1	2	3
12.	Саратан-Язула	км. 14, км. 54
13.	Подъезд к с.Чибит	км. 1+100
14.	Подъезд к с.Кокоря	км. 13+800 - км. 14+700
15.	Ортолык-Бельтик	км. 1+500 - км. 2+300
16.	Кош-Агач - Беляши	км. 97+300 - км. 97+370, км. 124+300, км. 124+315, км. 130+760, км. 132+100 - км. 133+000, км. 134+150
17.	Подъезд к с.Кызылташ	с.Курай
18.	Усть-Кан - Коргон	км. 7+800, км. 9+900, км. 18+900, км. 21+750, км. 28+ 100, км. 33+100, км. 34+100, км. 40+650, км. 44+115, км. 46+850, км. 48+200, км. 48+500, км. 60+430
19.	Солонешное - Усть-Кан	км. 153+100, км. 158+700, км. 159+300, км. 172+200, км. 174+500, км. 180+500, км. 184+015, км. 189+500, км. 195+800
20.	Черный-Ануй - Яконур	км. 9+650, км. 29+800, км.37+900, км. 41+200
21.	Черный-Ануй - Каракол	км. 2+200
22.	Усть-Мута - В.Мута	км. 1+800
23.	Мульта - Замульта	км. 0+200 - км. 0+350
24.	Мульта - Маральник	км. 8+500 - км. 9+000
25.	Октябрьское - Мультя	км. 6+000 - км. 7+200
26.	Усть-Кокса - Мараловодка	км. 1+980 - км. 2+150, км. 21+000 - км. 21+300
27.	Соузга - Банное	км. 4+850 - км. 4+800, км. 4+890, км. 27-32, км. 52, км. 58+455, км. 60-63
28.	Горно-Алтайск-Чоя-В.Бийск	км. 65+860, км. 71, км. 81 - 85, км. 97 - 103, км. 102, км.112+319
29.	Чоя-Сейка-Ынырга	км. 7, км. 8, км. 14, км. 17-19, км. 29, км. 33
30.	Паспаул - Каракокша- Красносельск	км. 9, км. 14, км. 38
31.	Каракокша-Уймень	км. 6, км. 23
32.	Чоя-Киска	км. 1, км. 2-4
33.	Паспаул - Салаганда	км. 4-6
34.		км. 131-133, км. 134+000 - км.134+500, км. 137+000 - км.137+500, км. 180+780, км. 187+100 - км. 187+400, км. 192-193,
35.	Бийск-Турочак-Артыбаш- Иогач	км. 204+700 - км. 204+800, км. 224+800 - км. 229+800 - 230+150, км. 230+900 - км. 231+ 000
36.	Туллой - Бийка	км. 7-9, км. 18-19
37.	Бийка - Курмач - Байгол	км. 6-7, км. 9-10
38.	Бийка - Яйлю	км. 6, км. 8, км. 13+630
39.	Иогач - Новотроицк	км. 7+500, км. 10, км.16,
40.	Турочак - Сов.Байгол	км. 3-4, км. 10-11, км. 22-23
41.	Майск - граница Кемеров- ской обл.	км. 5, км. 8, км. 9 , км. 12, км. 28, км. 29,

1	2	3
42.	Иня - Усть-Кокса - Усть-Кан - Туекта	км.249+458, км. 149-123, км. 285-291, км. 209-213, км. 135-140, км. 222+120, км. 236+700, км. 293-900
43.	Черга - Беш-Озек - Усть-Кан - подъезд Талда - Тюнгур	км. 25-35, км. 93+200, км. 60
	(Природный парк "Белуха")	

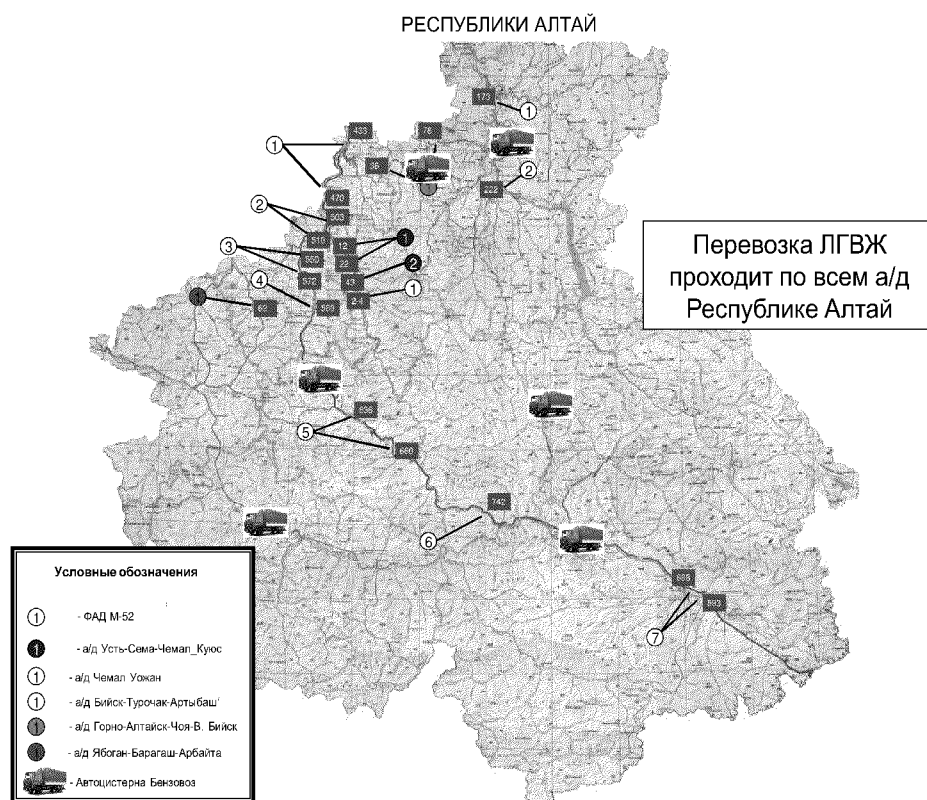


Рис. 8

Всего на территории Республики Алтай 27 гидротехнических сооружений (ГТС), все они относятся к самому низкому четвертому классу опасности, при гипотетических разрушениях ГТС опасная волна прорыва не образуется, населенные пункты в зону затопления не попадают. Тем не менее, небольшая в большинстве случаев часть населения подвержена опасности (см. таблицу № 13).

Таблица № 13

Река	ГТС	Доля населения в %, подверженной опасности при прорыве, затоплении:		Собственник
		населенный пункт	доля населения	
Усть-Коксинский район				
Чарыш	Защитная дамба 1,5км	с.Усть-Кан	4,6	Усть-Канское СП
	Защитная дамба 0,19км	с.Коргон	7,8	Коргонское СП
Ануй	Земляная плотина, пруд	с.Ануй	4,6	Ануйское СП
Кош-Агачский район				

Река	ГТС	Доля населения в %, подверженной опасности при прорыве, затоплении:		Собственник
		населенный пункт	доля населения	
Жасатер	Защитная дамба	с.Беляши	26,8	Джазаторское СП
Аргут	Защитная дамба	с.Аргут	100,0	Аргутское СП
Курлей	Защитная дамба 1,67км	с.Жан-Аул	7,6	Жан-Аульское СП
Чуя	Защитная дамба 0,75км	с.Кош-Агач	23,9	
Чаганка	Защитная дамба 1,65км	с.Кош-Агач	13,4	Кош-Агачское СП
	Защитная дамба 3,5км	с.Кош-Агач	14,9	
	Защитная дамба 1,2км	с.Кош-Агач	5,0	
Курайка	Защитная дамба 10,0км	с.Курай	100,0	Курайское СП
	Защитная дамба 6,0км			
Кызыл-Ташка	Защитная дамба 0,25км	с.Кызыл-Таш	100,0	Кызыл-Ташское СП
Чуя	Защитная дамба 0,5км			
	Защитная дамба 3,0км	с. Мухор-Тархата	6,2	Мухор-Тархатинское СП
	Защитная дамба 0,6км	с.Ортолык	34,5	Ортолыкское СП
	Защитная дамба 7,5км	с.Тобелер	32,0	Тобелерское СП
	Защитная дамба 1,5км	с.Чаган-Узун	6,5	Чаган-Узунское СП
Чаганка	Защитная дамба 0,5км			
Майминский район				
Куташ	Земляная плотина пруд Куташ	выше с.Кызыл-Озек	7,5	Кызыл-Озекская сельская адмиистр.
Черемшанка	Каскад из 3 прудов	выше с.Подгорное	1,9	МО Майма
руч.Сайдыс	гидротехсооруж.каскада	с.Кызыл-Озек	н/св.	ЧП к.х «Ана»
Чемальский район				
Чемал	Чемальская ГЭС	с.Чемал	н/св.	Фед. собственность.

Большинство объектов предназначены для орошения и обводнения сельскохозяйственных земель и в настоящее время находятся на балансе сельскохозяйственных предприятий, частных предпринимателей, администраций сельских поселений и муниципальных образований Республики.

Наибольшую опасность при катастрофическом затоплении представляет Белоануйское водохранилище на р. Ануй рабочая емкость 0,33 млн.куб.м., высота напорного фронта гидроузла 10 м, ширина 100 м., время сработки водохранилища 6 суток. В результате переполнения водохранилища и прорыва подпорных сооружений Белоануйского гидроузла образуется зона катастрофического затопления, в котором могут быть частично затоплены 2 населенных пунктов: Турата и Черный Ануй, с общей численностью населения 2067 тыс.чел.

Источниками чрезвычайных ситуаций являются небольшие пруды, построенные хозяйственным способом, самовольно, плотины которых возведены без проектов и без соблюдения необходимых технических требований. Такого рода плотины, обычно сухие, не имеющие водосбросных сооружений, ежегодно разрушаются, нанося вред рекам. Расположенные каскадом, эти плотины могут стать причиной возникновения мощной гидродинамической волны, что может привести к разрушению нижележащих сооружений, дорог, объектов экономики.

## **2.4 Взрывы и пожары.**

Аварии на ПВОО, связанные с сильными взрывами и пожарами, могут привести к тяжелым социальным и экономическим последствиям. Аварии на ПВОО в основном вызваны разрушением котельных емкостей и трубопроводов с легковоспламеняющимися и взрывоопасными жидкостями и газами, короткими замыканиями электропроводки в поврежденных и частично разрушенных зданиях и сооружениях, взрывами и возгоранием некоторых веществ и материалов.

Пожары при промышленных авариях вызывают разрушение сооружений вследствие сгорания или деформации их элементов от высоких температур. Действие высоких температур вызывает пережог, деформацию и обрушение металлических форм, балок перекрытий и других элементов сооружений. Наиболее опасны пожары в административных зданиях. Как правило, внутренние стены зданий облицованы панелями из горючего материала. Потолочные плиты также выполнены из горючих древесных материалов. Во многих случаях возникновению пожара способствует неудовлетворительная огнестойкость древесины и других строительных материалов. Кроме того, в условиях заводского концентрированного производства и потребления становятся опасными и вещества, считающиеся негорючими. Взрывается и горит древесная, угольная, торфяная, алюминиевая, мучная, зерновая и сахарная пыль. Самовозгораются также обычные химикаты (скипидар, камфора, барий, пирамидон и др.).

На складе предприятия ОАО «Рудник Веселый» – (до 214т. ВВ) может вызвать:

- поражение обслуживающего персонала – до 12 человек;
- разрушение прилегающего лесного массива;
- повреждение остекления домов в с. Сейка (удаление 550 м);

На складе предприятия ОАО «Взрывпром» (до 50 тонн ВВ) может вызвать:

- поражение обслуживающего персонала – до 10 человек;
- разрушение прилегающего лесного массива;
- повреждение остекления домов в с. Усть-Сема (удаление 450 м);
- аварию транспорта на уч-ке Чуйского тракта, проходящем на расстоянии 400м.

На складе ГСМ предприятия ОАО «Аэропорт Горно-Алтайск» (до 850 м.куб.) может вызвать:

- поражение обслуживающего персонала – до 12 человек;
- разрушение прилегающего лесного массива;
- повреждение остекления здания аэровокзального комплекса (удаление 750 м);

- аварию транспорта на уч-ке Чуйского тракта, проходящем на расстоянии 350м.
- На автозаправочных станциях (до 50 тонн ГСМ) взрыв и пожар могут вызвать:
- поражение обслуживающего персонала и лиц, находящихся на АЗС;
- повреждение и возгорание техники, находящейся на АЗС;
- загрязнение нефтепродуктами окружающей природной среды;
- возгорание вблизи расположенных построек и лесных массивов.

При возникновении ЧС (пожар или авария) на объектах элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятиях возможно:

- быстрое распространение огня и продуктов горения по всем помещениям, как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях через проемы между помещениями, перепускные окна силосов и в перекрытиях, по вентиляционной и аспирационной системам, по системам транспортирования зерна, а также по оборудованию, галереям и другим строительным конструкциям;
- образование горючих и токсичных газоздушных смесей в свободных пространствах силосов и бункеров, их взрывы;
- взрывы мучной, элеваторной пыли и продуктов разложения, сопровождающиеся разрушением зданий.

## **2.5 Явления и процессы антропогенного биолого-социального характера.**

Нельзя не учитывать эти виды явлений и процессов, включающих загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ стационарными и мобильными источниками: от сброса загрязняющих веществ в поверхностные водоемы, от складирования промышленных и бытовых отходов, отходов сельскохозяйственного производства, от влияния нарушения земной поверхности карьерными разработками и строительством, а также от влияния физического воздействия транспорта.

К техногенным рискам биолого-социального характера на территории Республики относится размещение отходов. Их около 270 объектов (полигоны, свалки, поля фильтрации) общей площадью около 320 га. Значительная часть (30 %) свалок ТБО на территории Республики относится к категории экологически опасных и потенциально опасных. Около 10 % свалок захламляют другие, запрещенные законодательством территории лесных, лесопарковых и рекреационных зон, заболоченные места, земли сельскохозяйственного назначения и пр. Ниже на рис. 9 приводится схема зон, неблагоприятных в связи с этим по санитарно-эпидемиологическим параметрам.

На территории Республики зарегистрированы 30 захоронений сибирезвенных трупов сельхозживотных, захоронения, представляющие потенциальную угрозу возникновения сибирской язвы отсутствуют.

В настоящее время практически на всех объектах постоянного хранения отходов на территории Республики отсутствуют какие-либо виды защиты окружающей природной среды. Обустройство всех свалок не соответствует действующим санитарным нормам и правилам содержания полигонов для твердых бытовых отходов. На них не составлены технические проекты, не организованы санитарно-защитные зоны. Практи-

чески все объекты постоянного хранения отходов не имеют систем защиты окружающей среды. Их территории, за редким исключением, не обвалованы, не ограждены лесозащитными полосами, не оборудованы гидроизоляцией. Практически на всех свалках не предусмотрен отвод талых и ливневых вод.

Основная часть свалок (64 %) располагается на расстоянии менее 0.5 км от населенных пунктов Республики.

Почти 70 % свалок располагается на расстоянии менее 0.5 км от ближайших поверхностных водных объектов, причем 41 % всех свалок находится в пределах водохранных зон рек, а 13 % – в пределах их прибрежных защитных полос. Треть всех свалок расположена в затапливаемых поймах рек и на крутых горных склонах, подверженных плоскостному смыву, что также негативно сказывается на экологогигиенической ситуации в районах их нахождения.

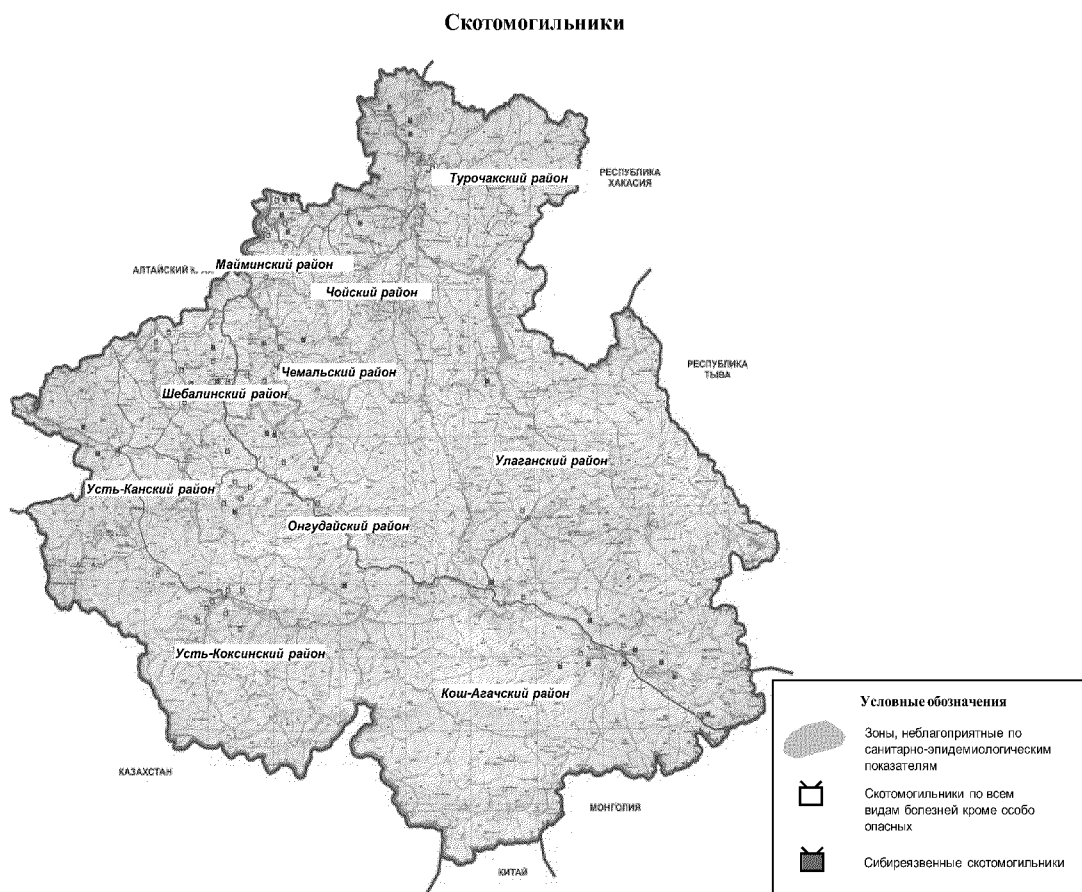


Рис. 9

В таблице 14 приводятся сведения по недействующим сибирезвенные захоронениям трупов сельскохозяйственных животных.

Таблица 14

№ п/п	Район	Ближайший населенный пункт	Дата захоронения (год)
1	2	3	4
1	Кош-Агачский район	с.Курай	1940
2		с. Чаган-Узун	1938



1	2	3	4
3		с.Бельтир	1938
4		с. Мухор-Тархата	1940
5		с.Кош-Агач	1935
6		с.Терингит-Сортогой	1940
7		с.Тоболер	1940
8		Уроч. Ак-Таш	1940
9		с.Кокоря	1936
10		с.Ташанта	1940
11	Улаганский район	с.Балыкча	1938
12		с.Тюдрала	1940
13	Усть-Канский район	с.Тюдрала	1940
14		с.Кайсын	1938
15	Чемальский район	с.Аюла	1930
16		с. Элекмонар	1930
17	Шебалинский район	с.Верх-Черга	1930
18		с.Дьектиек	1930
19	Майминский район	с.Майма	1940
20		с.Верх-Карагуж	1940
21	Онгудайский район	с.Инегень	1640
22		с.Кулада	1940
23		с.Туэкта	1935
24		с.Туэкта	1938
25		с.Онгудай	1934
26	Чойский район	с.Чоя	1940
27	Турочакский район	с.Дмитриевка	1940
28		с.Удаловка	1940
29		с.Озеро-Куреево	1940
30	г. Горно-Алтайск	г. Горно-Алтайск	1940

В таблице 15 приведены сведения по действующим скотомогильникам (все виды болезней, кроме особоопасных).

Таблица 15

№ п/п	Район	Ближайший населенный пункт	Дата открытия скотомогильника (год)
1	2	3	4
1	г. Горно-Алтайск	г. Горно-Алтайск	2005
2	Кош-Агачский район	с. Кош-Агач	2005
3		с.Ортолык	
4	Улаганский район	с.Улаган	2005
5		с.Акташ	
6	Онгудайский район	с.Теньга	1976-1980
7		Уроч. Сары-Кобы	
8		с.Верх-Каярлык	
9		с.Озерное	
10		Лог Орто-Кобы	
11		с.Кулада	

№ п/п	Район	Ближайший населенный пункт	Дата открытия скотомогильника (год)
1	2	3	4
12		Уроч. Привал	
13		с.Боочи	
14		с.Хабаровка	
15		с.Талда	
16	Усть-Коксинский район	с.Усть-Кокса	1989-2005
18		с.Курунда	
19		с.Огневка	
20		с.Кайтанак	
21		с.Березовка	
22		с.Верх-Уймон	
23		с.Маральник	
24		с.Карагайское	
25		с.п.Генденское	
26		с.Амур	
27	Усть-Канский район	с.Усть-Кан	2005
28		с.Озерное	
29		с.Коргон	
30	Шебалинский район	с.Мариинск	1995-2006
31		с.Ильинка	
32		с.Апшуехта	
33		с.Ширгайта	
34		с.Барагашс, с.Беш-Озек	
35		с.Дъектиек	
36		с.М-Черга	
37		с.Шебалино	
38		с.Улус-Черга	
39	Майминский район	с.Майма	1983-2005
40		с.Казыл-Озек	
41		с.Бирюля	
42		с.Карлушка	
43		с.Дубровка	
44	п.Карым	1983	
45	Турачокский район		с.Турочак
46		с.Верх-Бийск	

Возможно заражение ящуром, чумой при переходе больных животных с территорий сопредельных государств (Монголия, Китай, Казахстан).

В Сибирском отделении Российской академии наук при проведении под руководством академика В.А. Коптюга исследований по устойчивому развитию цивилизации было обращено внимание на одновременное возрастание рисков возникновения чрезвычайных ситуаций. Ученые отметили в этом аспекте основные противоречия в развитии общества:

- неспособность природной среды в полной степени удовлетворять растущие потребности общества;
- чрезмерная эксплуатация природных ресурсов на фоне ограниченных возможностей для их восстановления;
- обострение дилеммы научно-технического прогресса: с одной стороны, высокие темпы развития техносферы в XX веке и выдающиеся достижения (атомная, космическая, авиационная, энергетическая и химическая техника, электроника, генная инженерия и т. д.), а с другой — возникновение и нарастание потенциальных и реальных угроз человеку, обществу, среде обитания со стороны объектов техносферы.

Отмеченные противоречия во взаимодействиях элементов системы «природная среда — техносфера — общество» привели к росту числа чрезвычайных ситуаций природно-техногенного и техногенного характера. Были выявлены особенности чрезвычайных ситуаций в России и Сибири, даны оценки рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и экономического ущерба, сформулированы основные задачи региональных научно-технических программ снижения рисков и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций.

### ***3 Прогноз ущерба производства и численности пострадавшего населения при возникновении возможных чрезвычайных ситуаций***

Ущерб промышленного и сельскохозяйственного производства при возникновении возможных чрезвычайных ситуаций может составить 20%, а численность пострадавшего населения - до 30 тыс. человек.

**При паводках весеннего периода** возможно:

- повреждение до 62 жилых домов;
- размытие до 72 км сельских автомобильных дорог;
- разрушение 16 мостов;
- повреждение до 2 км линий электропередач;
- гибель до 40 голов скота.

**При лесных и степных пожарах** возможно:

- уничтожение до 123 тыс. га лесных массивов;
- уничтожение до 10 жилых домов;
- повреждение до 35 хозяйственных построек, зданий и сооружений организаций

и предприятий;

- выход из строя до 15 км линий электропередач, до 45 км линий связи, до 200 опор связи;

- гибель до 35 голов скота;
- безвозвратные потери среди населения - до 5 человек.

**При землетрясениях:**

**а) силой 6-7 баллов по шкале Магнитуд** частичное разрушение получают:

- до 20 % систем тепло-, водоснабжения;
- до 10 % канализации;
- до 25 % электроснабжения (7% - полную степень разрушения);
- до 15 % транспортных коммуникаций (10 % - полную степень разрушения);

**б) силой 8-9 баллов по шкале Магнитуд** частичное разрушение получают:

- до 65% систем тепло-, водоснабжения (20% - полную степень разрушения);
- до 40 % канализации (7 % - полную степень разрушения);
- до 55 % электроснабжения (15 % - полную степень разрушения);
- до 45 % транспортных коммуникаций (18 % - полную степень разрушения);
- до 55 % объектов связи (10 % - полную степень разрушения).

Особенно сложная обстановка может возникнуть при землетрясениях в муниципальных образованиях «г.Горно-Алтайск», «Улаганский район» и «Кош-Агачский район». В населенных пунктах с многоэтажной застройкой до 50 % зданий каркасной, железобетонной, панельной конструкции получают тяжелую степень повреждения (обрушение стен и частей зданий), 75 % кирпичных зданий будет полностью разрушено. В населенных пунктах с многоэтажной застройкой 10% кирпичных зданий получают тяжелую степень повреждения (глубокие сквозные трещины в стенах и их частичное обрушение).

#### **При инфекционных заболеваниях:**

Ожидаемые потери населения при возникновении инфекционных заболеваний могут составить от 1 до 10 %. Особенно сложная обстановка может возникнуть при эпизоотиях в населенных пунктах Кош-Агачского района, Улаганского района, Усть-Коксинского района, Майминского района, Шебалинского района, Усть-Канского района;

Прогнозируемые при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера ущербы и численность пострадавшего населения приведены в таблице.

Таблица № 16

№№ п/п	Вид чрезвычайной ситуации	Ущерб (тыс. руб. <sup>4</sup> )	Численность населения (чел)
1	2	3	4
1	Аварии на коммунально-энергетических сетях: - электрические - тепловые - водопроводно-канализационные - газовые	400 1000 200 40	1200
2	Взрывы и пожары: - на объектах экономики - бытовые пожары	120 20	290 10
3	Аварии на транспорте: - автомобильном - воздушном	800 6000	40 20
1	2	3	4

<sup>4</sup> На 2012г.

4	Наводнения:		
	- затопление паводковыми и наледевыми водами	200	200
	- подтопление грунтовыми водами	200	200
5	Лесные пожары	2500	15
6	Засуха	5000	-
7	Землетрясение	25000	40000
8	Эпидемии (эпизоотии)	4000	4000
9	Биолого-социальные ЧС:		
	- саранча	200	
	- колорадский жук	600	
	- шелкопряд	500	

### **При террористических актах.**

Экономические объекты, производственные сооружения и учреждения могут являться возможной целью при совершении теракта. Особый интерес для злоумышленников представляют объекты с повышенной степенью опасности для населения и окружающей среды. В первую очередь это предприятия, использующие химически опасные вещества, имеющие взрывопожароопасные участки, или это учреждения с большим числом персонала (посетителей). Кроме того, это может быть и любой объект, если теракт направлен против конкретного должностного лица, как самого объекта, так и подведомственной ему территории. Объект теракта может быть выбран и совершенно произвольно, по принципу – охраняется хуже других.

При проведении террористических актов в большинстве случаев применяются устройства, получившие название взрывоопасных предметов.

В общем виде взрывоопасный предмет (ВОП) – это устройство или вещество, способное при определенных условиях (наличие источника инициирования, возбуждения и т.п.) быстро выделять химическую, электромагнитную, механическую и другие виды энергии.

ВОП подразделяются на штатные и самодельные. К штатным относятся взрывные устройства, произведенные в промышленных условиях и применяемые в армии, правоохранительных органах или промышленности.

Самодельные ВОП – это взрывные устройства, изготовленные кустарно, а также доработанные штатные ВОП.

Самодельные ВОП отличаются огромным разнообразием типов взрывчатого вещества и предохранительно-исполнительных механизмов, формы, веса, радиуса поражения, порядка срабатывания и т.д. и т.п. Их особенностью является непредсказуемость прогнозирования момента и порядка срабатывания взрывного устройства, а также мощностью взрыва.

При совершении террористических акций с применением химически опасных веществ наиболее вероятно использование таких отравляющих веществ (ОВ), которые можно изготовить в производственных и лабораторных условиях, которые удобно в хранении и доставке к месту преступления, легко переводятся в рабочее состояние и

т.п. Какие вещества, как правило, оказывают ингаляционное (через органы дыхания и слизистые оболочки) или кожно-резорбтивное (через кожу) воздействие на живые организмы. Не исключено применение боевых ОВ.

Применение террористами ОВ возможно как на открытой местности, так и в закрытых помещениях – в местах массового скопления людей.

Одним из распространенных в настоящее время видов террористических актов является угроза по телефону. При этом преступник звонит в заранее выбранное учреждение, организацию, объект помещения и сообщает о заложенной бомбе или объявляет о предстоящем взрыве, предупреждает о том, сколько времени осталось до срабатывания взрывного устройства и т.п. Как правило, телефонные звонки такого рода являются анонимными, то есть злоумышленник не называет своего имени и не сообщает, почему и с какой целью он задумал совершить этот взрыв.

## ***4 Мероприятия по предупреждению и ликвидации***

### **чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

В Республике Алтай в 2012г. разработан приведенный ниже «План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций», согласованный Начальником Сибирского регионального центра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий и утвержденный Главой Республики Алтай - Председателем Правительства Республики Алтай - Руководителем гражданской обороны.

#### **4.1 Построение территориальной подсистемы РСЧС Республики Алтай.**

Территориальная подсистема РСЧС Республики создана для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах своей территории на основании постановления Правительства Республики Алтай № 137 от 22.07.2004 г. в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 года № 794 включает в себя 1 городское и 10 районных звеньев и имеет в своем составе органы управления:

- координирующие органы (КЧС и ПБ Республики – 1, КЧС и ПБ города и районов – 11, КЧС и ПБ администраций сельских поселений – 92, объектов экономики – 360);

- постоянно действующие органы управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территории от ЧС (ГУ МЧС России по Республике Алтай, Государственное учреждение «Управление по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности в Республике Алтай», отдел по ГОЧС и ОПБ города Горно-Алтайск – 1, отделы ГОЧС районов – 10, штабы ГОЧС республиканских служб (звеньев функциональных подсистем) – 13, структурные подразделения (работники), уполномоченные на решение задач в области ГОЧС на объектах экономики – 360);

Органы повседневного управления;

Оперативно-дежурные (диспетчерские) службы:

- ГУ «Управление по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности в Республики Алтай» тел. 8 (388-22) 2-37-64;

- Поисковой спасательной службы РА тел. 8 (388-22) 2-29-14;
- МВД по РА тел. 8 (388-22) 2-27-97, 02;
- Управления ФСБ по РА тел. 8 (388-22) 2-21-60;
- Военного комиссариата РА тел. 8 (388-22) 2-25-09;
- станции скорой медицинской помощи тел. 03;
- Гос. учреждение здравоохранения РА  
«Республиканский центр медицины катастроф» тел. 8 (388-22) 2-25-54;
- ГУП Горно-Алтайские электрические сетей тел. 8 (388-22) 2-24-96;
- МУП «Тепло», тел. 8 (388-22) 2- 45-87;
- МУП «Энергия», тел. 8 (388-22) 2- 94-87;
- МУП «ЖКХ», тел. 8 (388-22) 2- 54-81;
- ОАО «Горно-Алтайгаз» тел. 04;
- ОАО «Водоканал» тел. 8 (388-22) 2- 14-32;
- РПДУ министерства лесного хозяйства РА тел. 8 (388-22) 66-5-20;
- ЕДДС города Горно-Алтайска тел. 8 (388-22) 2- 46-34.

-силы и средства наблюдения и контроля (включают в себя учреждения СНЛК и государственные надзорные органы Госгортехнадзора, Госпожнадзора, Госэнергонадзора).

- аварийно-спасательные силы и средства (АР Поисково-спасательного подразделения, МВД, ГУ «Управление по обеспечению мероприятий в области ГО, ЧС и ПБ в РА», Министерства здравоохранения, Центра экстренной медицинской помощи и медицины катастроф, дежурные силы коммунальных служб и энергетики, а также НАСФ Республики, города, районов).

- резервы финансовых и материальных ресурсов;
- системы связи, оповещения и информационного обеспечения.

Система централизованного оповещения создана на базе аппаратуры П-160, П-164 позволяет организовать оповещение органов управления РСЧС, Республики города, районов по рабочим и квартирным телефонам.

Оповещение населения путем подачи сигнала «Внимание всем!» и подачи речевого сообщения по радиотрансляционной сети и телевизионному каналу ГТРК «Горный Алтай».

В состав системы связи входят:

- ГТРК «Горный Алтай»;
- Региональный филиал «Горно-Алтайтелеком» ОАО «Сибирьтелеком»;
- городской узел электросвязи – 1;
- районные узлы электросвязи – 10;
- ведомственные системы радио и проводной связи, в том числе:
- МВД РА;

- Минздрав РА;
- ГУ «Управление по обеспечению мероприятий в области ГО, ЧС и ПБ Республики Алтай»;
- МЛХ Республики Алтай;
- ЦГМС;
- Горно-Алтайское предприятие электрических сетей;
- Республиканский военный комиссариат;
- УФСБ, ФАПСИ.

#### **Основные задачи территориальной подсистемы РСЧС Республики Алтай:**

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий Республики от ЧС;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций и объектов социального назначения в ЧС;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС;
- сбор, обработка, обмен и передача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- подготовка населения к действиям в ЧС;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС;
- ликвидация ЧС;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС;
- реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации.

В зависимости от обстановки различают три режима функционирования подсистемы:

**режим повседневной деятельности** – функционирование подсистемы при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической, сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизоотий и эпифитотий, ведение долгосрочных работ по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных и экологических бедствий;

**режим повышенной готовности** – функционирование подсистемы при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической и т.д. обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения чрезвычайных ситуаций, угрозе начала особого периода.



**режим чрезвычайной ситуации** – функционирование подсистемы при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций в мирное время, а также возможного применения современных средств поражения.

Решение о введении того или иного режима функционирования принимают соответствующие комиссии по чрезвычайным ситуациям с учетом конкретной обстановки.

В зависимости от обстановки звенья территориальной подсистемы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях Республики могут функционировать одновременно в различных режимах.

Основными мероприятиями, осуществляемыми при функционировании подсистемы в различных режимах, являются:

а) в режиме повседневной деятельности:

- осуществление наблюдения и контроля состояния природной среды, обстановки на потенциально опасных объектах и в прилегающих к ним районах;
- выполнение государственных долгосрочных целевых программ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, сокращению народнохозяйственного ущерба, а также повышению устойчивости функционирования объектов и отраслей народного хозяйства при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- поддержание в высокой готовности органов управления, сил и средств к действиям в чрезвычайных ситуациях, организация обучения населения способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях;
- создание чрезвычайных резервных фондов (финансовые, продовольственные, медицинские и материально-технические);
- осуществление целевых видов страхования.

б) в режиме повышенной готовности:

- принятие на себя руководства деятельностью звеньев и комиссий по чрезвычайным ситуациям, формирование при необходимости оперативных групп для выявления причин ухудшения обстановки непосредственно в районе ухудшения обстановки, выработка предложений по ее нормализации;
- усиление наблюдения и контроля состояния природной среды, обстановки на потенциально опасных объектах, прогнозирование возможности возникновения чрезвычайных ситуаций и их масштабы;
- принятие мер по защите населения, природной среды и повышению устойчивости объектов народного хозяйства;
- повышение готовности сил и средств, предназначенных для ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций, уточнение планов их действий и выдвижение при необходимости в районы предполагаемых действий.

в) в режиме чрезвычайной ситуации:

- организация защиты населения;
- выдвижение оперативных групп в районы чрезвычайных ситуаций для непосредственного руководства работами;

- выдвигание сил и средств в районы чрезвычайных ситуаций для проведения работ;
- приведение органов управления в соответствующую степень готовности;
- организация работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- организация работ по обеспечению устойчивого функционирования объектов народного хозяйства, жизнеобеспечения пострадавшего населения;
- осуществление постоянного усиленного контроля состояния природной среды в районах чрезвычайных ситуаций, обстановки на аварийных объектах и прилегающих к ним территориях.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами звеньев, территориальной подсистемы, на территории и объектах которых они возникли.

#### **4.2 Предстоящие мероприятия РСЧС по предупреждению или снижению последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Организация работы по приведению в готовность и развертывания сил и средств РСЧР**

Постановлением Правительства РА на 2002-2005 годы была принята целевая региональная Программа «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Республики Алтай». Но эта программа в связи с отсутствием финансирования была не выполнена. Проект новой программы со сроком реализации всех мероприятий до 2015 года подготовлен специалистами ГУ МЧС России по Республике Алтай с привлечением специалистов ГУ «Управления по обеспечению мероприятий в области ГО, ЧС и ПБ в Республики Алтай». Данной программой определены объемы и источники финансирования программных мероприятий.

Ежегодно специалистами ГУ «Управления по обеспечению мероприятий в области ГО, ЧС и ПБ в Республики Алтай» разрабатывается и утверждается у Главы Республики Алтай План основных мероприятий по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС и ПБ, безопасности людей на водных объектах. Данным планом предусматриваются основные мероприятия по предупреждению сезонных ЧС, объемы и сроки их выполнения. В том числе: заседания КЧС и ПБ, проведение тренировок и учений по тематике сезонных ЧС, проверка готовности сил и средств предупреждения и ликвидации ЧС, проверка состояния инженерно-технических сооружений, уточнение и корректировка планов действий по предупреждению и ликвидации сезонных ЧС и др.

Оповещение органов управления территориальной подсистемы РСЧС осуществляется:

При стихийных бедствиях:

- руководящий состав КЧС и ПБ РА, ГУ МЧС России по РА, ПСС – ОД ГУ МЧС по РА;
- город и районы Республики – ОД ГУ МЧС России по РА;

- руководящий состав КЧС и ПБ РА, управление ГОЧС города и (отделы) районов
- дежурными администрациями города и районов;
- населения, проживающее в зоне ЧС - управление ГОЧС города и отделы ГОЧС районов, ОД ГУ МЧС РФ по РА;
- сил и средств для ликвидации ЧС – управление ГОЧС города и отделы ГОЧС районов, ОД ГУ МЧС России по РА;

Оповещение населения осуществляется путем применения системы централизованного оповещения, передачей речевого сообщения по местным каналам радио и телевидения, использованием подвижных и переносных громкоговорительных установок предприятий связи, Министерства внутренних дел.

Для ведения разведки привлекаются:

- разведывательные группы (звенья) –10 л/с 94 чел, техники 10 ед.;
- звенья воздушной разведки – 2, л/с 8 чел, техники 2 ед. (вертолеты);
- группы (звенья) специальной разведки служб РА - 6, 48 л/с чел, 12 ед. техники
- УСНЛК- 6;
- звено эпидемиологической разведки –4, л/с 16 чел, техники 6 ед.;
- звено фитопатологической разведки -3, л/с 12 чел, техники 6 ед.

Прогнозирование обстановки осуществляется:

- по статистическим данным о ЧС на территории Республики (района);
- по данным ЦГМОС;
- по оценкам госнадзорных органов;
- по собственным оценкам ГУ МЧС России по РА;
- по прогнозам, получаемым из СРЦ.

Превентивные мероприятия по предупреждению ЧС, снижению их последствий предусматриваются в соответствии с порядком их осуществления. В случае необходимости организации работы по приведению в готовность и развертыванию сил и средств осуществляется перевод территориальной системы РСЧС Республики в режим **ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ**:

- организуется защита населения;
- оперативная группа выдвигается в район ЧС;
- определяются границы зоны чрезвычайной ситуации;
- организуется работа по обеспечению устойчивого функционирования отраслей экономики и объектов, первоочередному жизнеобеспечению пострадавшего населения;
- осуществляется непрерывный контроль состояния окружающей природной среды в районе чрезвычайной ситуации, обстановки на аварийных объектах и прилегающей к ним территории.

#### **4.2.1 Противосейсмические мероприятия:**

- сейсмический мониторинг и прогноз землетрясений (схема наблюдательной сети государственного мониторинга экзогенных процессов на территории Республики Алтай приведена ниже на рис. 10);

### Схема наблюдательной сети государственного мониторинга экзогенных процессов на территории Республики Алтай

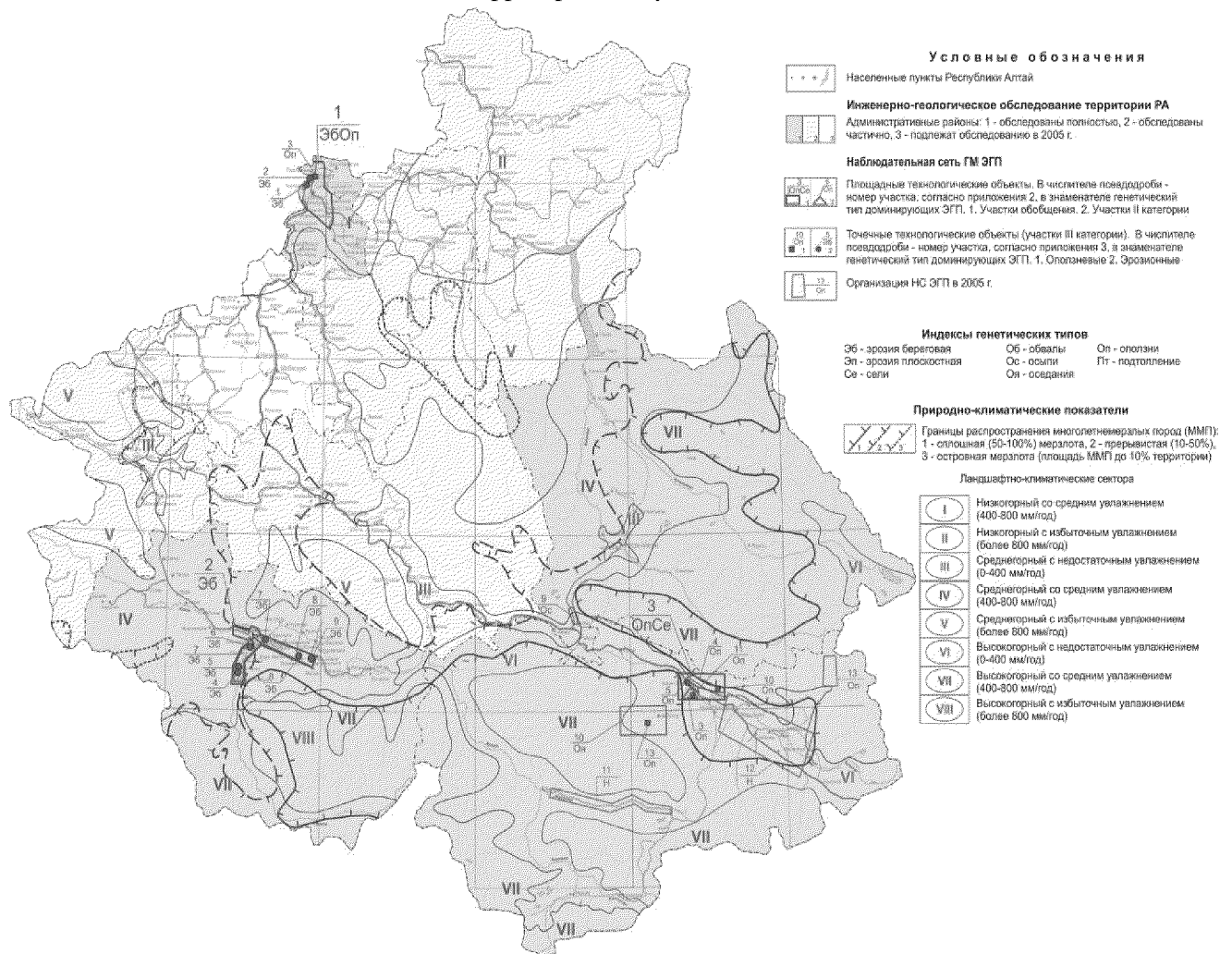


Рис. 10

- прогнозирование возможных зон разрушений для населенных пунктов (комплексное обследование и паспортизация зданий, сооружений, построек на предмет оценки реальной сейсмостойкости и устойчивости; разработка планов действий в условиях возможных разрушений);
- фоновые мероприятия, основанные на сейсмическом районировании и микро-районировании: укрепление сооружений (сейсмостойкое строительство), демонтаж недостаточно сейсмостойких сооружений; ограничение размещения объектов в зданиях;
- подготовка органов управления к действиям при возникновении землетрясения;
- определение необходимых сил и средств, мест их расположения и маршрутов для ликвидации последствий землетрясения. Приведение их в готовность к выполнению задач;
- поддержание в постоянной готовности системы оповещения населения;
- уточнение и подготовка к проведению мероприятий первоочередного жизнеобеспечения;
- подготовка к оказанию пострадавшим квалифицированной и специализированной медицинской помощи с последующим стационарным лечением помощи (развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи, закрепление персонала

за местами размещения эвакуируемых, пополнение запасов медикаментов);

- подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий;
- ограничение возможности поражения от вторичных факторов (отключение сетей, коммунально-энергетических сетей, централизованной подачи газа и др.; разработка планов безаварийной остановки производств);
- доведение до населения правил проведения и действий при угрозе и начале землетрясения;
- подготовка к привлечению при необходимости дополнительных сил и средств в соответствии с планом взаимодействия;
- планирование проведения эвакуации из опасных районов.

Порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия чрезвычайной ситуации:

*При угрозе землетрясения:*

- **к Ч + 2 часа** - территориальная подсистема РСЧС РА переводится на работу в режиме **ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ**;

- **к Ч + 4** - приводятся в готовность без прекращения производственной деятельности силы и средства территориальной подсистемы РСЧС Республики Алтай и ее звеньев:

#### **Районные силы**

- АТГ по эл. сетям - 15, л/с 130 чел, техники 38 ед.;
- АТГ по водо-, тепло-, канализац. сетям - 14, л/с 145 чел, техники 31 ед.;
- ГООП – 12, л/с 196 чел, техники 33 ед.;
- БСМП – 15, л/с 166 чел, техники 30 ед.;
- КВРДМ – 14, л/с 338 чел, техники 96 ед.;
- ППП – 25, л/с 283 чел, техники 40 ед.;
- Подвижная АЗС – 12, л/с 47 чел, техники 20 ед.;
- ППВС- 11, л/с 53 чел, техники 11 ед.
- автоколонна для перевозки населения -9, л/с 106 чел, техники 58 ед.;
- автоколонна для перевозки грузов –10, л/с 127 чел, техники 67 ед.;
- звенья ручной разборки завалов 20, л/с 96 чел, техники 63 ед.

#### **Республиканские силы:**

- Алтайское ПСП – 1, л/с 18 чел, техники 3 ед.;
- АТГ по эл. сетям – 1, л/с 24 чел, техники 4 ед.;
- КООП – 1, л/с 30 чел, техники 2 ед.;
- группа связи – 1, л/с 11 чел, техники 2 ед.;
- Бригада экстренной мед. помощи - 3, л/с 6 чел, техники 3 ед.;

- **к Ч + 2 часа** - организуется круглосуточное дежурство оперативной группы КЧС и ПБ (список находится в документах КЧС и ПБ);

- **к Ч + 2 часа** - силами ОНХ приводятся в готовность резервные емкости и заполняются водой (расчет инженерного обеспечения);

- **к Ч + 12 часов** - силами службы торговли и питания уточняется запас продовольствия и организуется его защита от последствий землетрясения, для этого выделяется 100 погрузочно-разгрузочных звеньев в городе и районах и разворачиваются полевые склады;

- **к Ч + 12 часов** - на объектах экономики приводятся в готовность автономные источники питания, организуется их защита от вторичных факторов поражения при землетрясении;

- **к Ч + 8 часов** - уточняются расчеты эвакуации населения города и районов в безопасную зону и приводятся в готовность автоколонны для перевозки населения и грузов в городе и районах;

- **к Ч + 6 часов** - силами медицинской службы приводится в готовность отряд первой медицинской помощи (ОПМ);

- **к Ч + 12 часов** - уточняются расчеты по использованию инженерной техники и организуется ее защита от вторичных факторов поражения при возникновении землетрясения в городе и районных центрах;

- **к Ч + 24 часа** - на объектах экономики осуществляются мероприятия по подготовке к безаварийной остановке производства и предупреждению появления вторичных факторов поражения (выброс СДЯВ, пожары, разрушения и т.д.).

Порядок организации работы по приведению в готовность и развертыванию сил и средств:

*При возникновении землетрясения:*

- при поступлении информации о землетрясении оперативный дежурный ГУ МЧС России по Республике Алтай немедленно докладывает председателю КЧС и ПБ РА, Начальнику ГУ МЧС России по Республике Алтай и передает сигналы на узел связи на оповещение населения и доведение информации о порядке действий и правилах проведения населения в зоне ЧС;

- **к Ч + 30 мин** - проводится проверка системы управления и связи путем подачи сигнала проверки по всем средствам связи и оповещения;

- **к Ч + 1 час** - осуществляется экстренный сбор КЧС и ПБ РА, ставятся задачи должностным лицам, представляется донесение ОДСРЦ и СОД МЧС РФ;

- **к Ч + 2 часа** - силами территориальных разведгрупп организуется разведка и сбор данных об обстановке на территории Республики;

- **к Ч + 2 часа** - по данным разведки осуществляется расчет возможной силы землетрясения и прогноз сложившейся в результате землетрясения обстановки;

**к Ч + 4 часа** - приводятся в готовность силы и средства, привлекаемые к спасательным и другим неотложным работам, а именно:

#### **Районные силы**

- АТГ по эл. сетям - 15, л/с 130 чел, техники 38 ед.;

- АТГ по водо-, тепло-, канализац. сетям - 14, л/с 145 чел, техники 31 ед.;

- ГООП – 12, л/с 196 чел, техники 33 ед.;

- БСМП – 15, л/с 166 чел, техники 30 ед.;

- КВРДМ – 14, л/с 338 чел, техники 96 ед.;
- ППП – 25, л/с 283 чел, техники 40 ед.;
- Подвижная АЗС – 12, л/с 47 чел, техники 20 ед.;
- ППВС- 11, л/с 53 чел, техники 11 ед.;
- автоколонна для перевозки населения -9, л/с 106 чел, техники 58 ед.;
- автоколонна для перевозки грузов –10, л/с 127 чел, техники 67 ед.;
- звенья ручной разборки завалов 20, л/с 96 чел, техники 63 ед.

#### **Республиканские силы:**

- Алтайское ПСП – 1, л/с 18 чел, техники 3 ед.;
- АТГ по эл. сетям – 1, л/с 24 чел, техники 4 ед.;
- КООП – 1, л/с 30 чел, техники 2 ед.;
- группа связи – 1, л/с 11 чел, техники 2 ед.;
- Бригада экстренной мед. помощи - 3, л/с 6 чел, техники 3 ед.;

- к **Ч + 6 часов** в районе оборудуются пункты обогрева (в холодное время года) и пункты питания;

- к **Ч + 8 часов** приводятся в готовность пункты временного размещения пострадавшего населения, выводимого (вывозимого) из очага разрушения и организуется его первоочередное жизнеобеспечение;

- к **Ч + 12 часов** осуществляется вывод из очага разрушения сельскохозяйственных животных и обеспечение их кормами и водой;

- к **Ч + 4-8 часов** в районе ЧС разворачивается подвижный пункт управления КЧС РА и оперативной группы СРЦ;

- к **Ч + 8 часов** приводятся в готовность к приему и оказанию медицинской помощи пораженным медицинские и лечебно-профилактические учреждения.

При землетрясении силой до 8 баллов по шкале Рихтера спасательные работы будут проводиться территориальными силами РСЧС Республики Алтай. Группировка сил в составе общей численностью 4653 человека, 1124 ед. техники будет вести работы в 3 смены по 8 часов каждая до полного окончания спасательных работ.

При землетрясении силой 9 баллов и более по шкале Рихтера и более, большие потери населения и личного состава территориальных сил РСЧС Республики потребует создание группировки сил для проведения спасательных работ на уровне Сибирского региона.

#### **4.2.2 Мероприятия по пропуску ледохода и паводковых вод:**

- контроль состояния гидростов на реках и водоемах Республики Алтай;
- непрерывное наблюдение за гидрологической обстановкой на реках Республики;
- прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом наводнении;
- оповещение руководящего состава и органов управления ТП РСЧС, администрации учреждений, организаций, предприятий и населения об угрозе возникновения

ЧС;

- подготовка к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления (определение мест размещения эвакуируемого населения, определение объемов и порядка жизнеобеспечения населения, уточнение расчета сил и средств для проведения эвакуации, организация взаимодействия с воинскими частями, проведение тренировок по отработке действий);
- подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений (определение мест выемки грунта, подрядных организаций на производство работ);
- разработка мер по отводу вод;
- обследование и укрепление мостов;
- проведение подготовительных работ по организации оказания медицинской помощи (развертывание дополнительных пунктов, закрепление персонала за местами размещения эвакуируемых, пополнение запасов медикаментов), к первоочередному жизнеобеспечению (завоз продовольствия и предметов первой необходимости), а также по защите сельскохозяйственных животных;
- проведение мероприятий по укреплению автомобильных дорог, попадающих в зону возможного затопления, подготовка к организации временных объездных путей;
- создание запасов средств для ликвидации последствий (анализ порядка и номенклатуры используемых материально - технических ресурсов, выработка предложений по резервным запасам, финансированию);
- подготовка к восстановлению поврежденных наводнением систем водоснабжения, теплоснабжения, энергоснабжения и связи, разрушенных мостов и дорог (создание запасов энергоснабжения и теплоснабжения, реагентов, расходных материалов и других необходимых запасов).

Для ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций, связанных с повышением уровня воды на территории Республики Алтай, создана группировка сил и средств общей численностью 1166 человек, 383 единицы техники.

В Республике создан резервный фонд материальных средств для ликвидации последствий паводков и предотвращения наводнений:

- ГСМ в объеме 193 тонны;
- медикаментов на 1000 человек в течение 10 суток;
- запас взрывчатых веществ на сумму 800 тыс. рублей.

Дополнительные мероприятия подготовительного и паводкоопасного периода:

- подготовка необходимого количества спасательных средств и уточнение мест их сосредоточения;
- разработка карты возможного развития обстановки в случае разрушения плотин (дамб), вариантов действий по спасению населения и его первоочередное обеспечения, по гидротехническим сооружениям, содержащимся в неудовлетворительном состоянии;



- организация взаимодействия с авиапредприятиями с целью разведки паводковой обстановки и использования авиации при ликвидации последствий на наиболее угрожаемых участках;
- проведение еженедельных тренировок с личным составом оперативно-дежурной смены Главного управления МЧС России по Республике Алтай РА на моделях типовых ЧС обусловленных весенним половодьем.

В целях финансового и материального обеспечения мероприятий по безопасному пропуску паводковых вод в Республике создан запас финансовых средств в размере **17, 685 млн. руб.** и резервы материальных ресурсов на общую сумму **19, 510 млн. руб.** (Включают в себя запасы строительных материалов, специальное оборудование, ГСМ, медицинское имущество).

Подготовка населения и территорий ведётся в соответствии с утверждённым планом. Недостаточное финансирование Республики, удорожание ГСМ и транспортных расходов не позволяет в полном и своевременном объеме создать резервный фонд материальных и продовольственных запасов необходимых для ликвидации возможных ЧС.

Порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия чрезвычайной ситуации:

*При угрозе возникновения наводнения:*

Весенний паводок поддается прогнозированию, что позволяет своевременно выполнить мероприятия по предупреждению и снижению возможного ущерба. Эти мероприятия проводятся по долгосрочным планам сезонного характера.

При внезапных наводнениях (в результате обильных осадков, интенсивного таяния ледников):

- получив сигнал о возможном повышении уровня паводковых вод до критической отметки оперативный дежурный Министерства по делам ГОЧС Республики Алтай - **к Ч + 20 мин** оповещает председателей КЧС территорий и объектов экономики, находящихся в зоне возможного затопления;

- **к Ч + 2 часа** - территориальные звенья РСЧС РА районов, где ожидается наводнение, переводятся на режим работы **ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ**;

- **к Ч + 2-4 часа** - приводятся в готовность:

**Районные силы:**

- АТГ по эл. сетям - 12, л/с 318 чел, техники 35 ед;
- АТГ по водо-, тепло-, канализац. сетям - 11, л/с 131 чел, техники 26 ед.;
- ГООП – 17, л/с 112 чел, техники 24 ед.;
- БСМП – 16, л/с 69 чел, техники 17 ед.
- КВРДМ – 11, л/с 558 чел, техники 114 ед.;
- ППП – 9, л/с 102 чел, техники 8 ед.;
- Подвижная АЗС – 11, л/с 48 чел, техники 22 ед.

**Республиканские силы:**

- Алтайская ПСС – 1, л/с 18 чел, техники 3 ед.;

- АТГ по эл. сетям – 1, л/с 24 чел, техники 4 ед.;
- АТГ по водо-, тепло-, канализационным сетям – 1, л/с 35 чел, техники 9 ед.;
- КООП – 1, л/с 30 чел, техники 2 ед.;
- группа связи – 1, л/с 11чел, техники 2 ед.;
- Бригада экстренной мед. помощи - 3, л/с 6 чел, техники 3 ед.;

- **к Ч +30 мин** - силами групп охраны общественного порядка обеспеченных подвижными средствами с громкоговорящими устройствами осуществляется оповещение населения, проживающего в опасной зоне и не охваченного централизованной системой оповещения;

- **к Ч + 30 мин** - по местному радио и телевидению оповещается население города и районов об угрозе затопления и при затоплении;

- **к Ч + 4 часа** - сельскохозяйственные животные выводятся в безопасные места и обеспечиваются кормом и водой;

- **к Ч + 2 часа** - выделяются аварийные команды по защите электросетей, линий связи, очистных сооружений, водозаборных скважин и подготовки их к пропуску паводковых вод;

- **к Ч + 3 часа** - из числа владельцев плавсредств создаются команда лодочников и спасателей-добровольцев;

- **к Ч + 4 часа** - для укрепления берегов, усиления дамб, мостов привлекаются силы ДРСУ, ДЭУ и ЖКХ; места и объем проводимых работ определяется исходя из обстановки решением председателя КЧС и ПБ Республики (города, района);

- **к Ч +12 часов** - завозятся продукты питания и предметы первой необходимости, а также корма для скота в населенные пункты, с которыми во время паводка прекращаются транспортное сообщение;

- **к Ч + 12 часов** - подготавливаются места для временного размещения людей, эвакуируемых из зоны затопления (общежития, дома отдыха, дома культуры, кинотеатры, школы и т.д.);

- **к Ч + 2 часа** - уточняется порядок привлечения автотранспорта для вывоза людей из зон затопления;

- **к Ч + 4 часа** - на объектах экономики проводятся мероприятия по недопущению сброса вредных веществ в сточные воды, СНЛК усиливает контроль за качеством питьевой воды.

Порядок организации работы по приведению в готовность и развертыванию сил и средств:

*При возникновении наводнения:*

- получив сообщение от водомерных постов о повышении уровня воды больше критического, ОД Министерства по делам ГОЧС Республики немедленно оповещает председателя КЧС и ПБ, Министра по делам ГОЧС и по их указанию членов паводковой комиссии;

- **к Ч + 5 мин** - ОД МЧС РА дает распоряжение на узел связи об оповещении населения, проживающего в опасной зоне по всем каналам массовой информации и через подвижные группы милиции;

- **к Ч + 2 часа** - осуществляется разведка района затопления дежурными лодочниками-спасателями, оперативными группами РОВД, КЧС. При необходимости привлекается звено воздушной разведки на вертолете. Основная цель разведки - определение масштабов затопления, мест образования заторов, наличие и состояние людей в зоне затопления;

- **к Ч + 2-4 часа** - приводятся в готовность силы и средства, привлекаемые к спасательным и другим неотложным работам, а именно:

#### **Районные силы:**

- АТГ по эл. сетям - 12, л/с 318 чел, техники 35 ед.;
- АТГ по водо-, тепло-, канализационным сетям - 11, л/с 131 чел, техники 26 ед.;
- ГООП – 17, л/с 112 чел, техники 24 ед.;
- БСМП – 16, л/с 69 чел, техники 17 ед.;
- КВРДМ – 11, л/с 558 чел, техники 114 ед.;
- ППП – 9, л/с 102 чел, техники 8 ед.;
- Подвижная АЗС – 11, л/с 48 чел, техники 22 ед.

#### **Республиканские силы:**

- Алтайская ПСС – 1, л/с 18 чел, техники 3 ед.;
- АТГ по эл. сетям – 1, л/с 24 чел, техники 4 ед.;
- АТГ по водо-, тепло-, канализационным сетям – 1, л/с 35 чел, техники 9 ед.;
- КООП – 1, л/с 30 чел, техники 2 ед.;
- группа связи – 1, л/с 11 чел, техники 2 ед.;
- Бригада экстренной мед. помощи - 3, л/с 6 чел, техники 3 ед.;

- **к Ч + 6 часов** в районе оборудуются пункты обогрева и пункты питания;

- **к Ч + 6 часов** приводятся в готовность пункты временного размещения пострадавшего населения, выводимого (вывозимого) из зоны затопления и организуется его первоочередное жизнеобеспечение;

- **к Ч + 4 часа** осуществляется вывод сельскохозяйственных животных на незаплаваемую территорию.

а) Работы будут проводиться территориальными силами ГО районов. Группировка сил в составе одного эшелона и резерва будет вести работы в три смены по 8 часов каждая до полного окончания спасательных работ. Состав сил и средств одного района: 1 эшелон - 203 формирования, 2028 человека, 291 ед. техники и резерв сил и средств соседнего района в количестве 200 формирований, 1713 человека, 159 ед. техники.

б) При больших объемах спасательных работ и при необходимости будут привлекаться республиканские силы РСЧС в количестве 13 формирований, 330 человек и 57 ед. техники;

### **4.2.3 Мероприятия по осуществлению наблюдения и контроля состояния окружающей природной среды, обстановки на потенциально-опасных объектах и на прилегающих к ним территориях.**

Наблюдение и контроль состояния окружающей природной среды осуществляется силами и средствами учреждений СНЛК. В состав сети наблюдения и лабораторного контроля входят:

- гидрометеобюро (гидрометеостанции) – 12;
- центр санитарно-эпидемиологического надзора (ЦСЭН) – 11;
- противочумная станция – 1;
- агрохимическая лаборатория – 1;
- ветеринарная лаборатория – 6;
- станция защиты растений – 2;
- лаборатория комитета охраны природных ресурсов – 1;
- сейсмологическая станция – 2.

Имеющиеся возможности позволяют определять зараженность объектов окружающей среды, продовольствия, пищевого и фуражного сырья, питьевой воды радиоактивными, агрессивными, химически опасными веществами (АХОВ), проведение специфической идентификации бактериальных средств, а также прогнозировать чрезвычайные ситуации природного (гидрометеорологического и геофизического) характера.

### **4.2.4 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах:**

Определение класса пожарной опасности лесов;

Регламентация работы лесопожарных служб:

- III класс - (комплексный показатель от 1001 до 4000) - средняя пожарная опасность;
  - наземное патрулирование;
  - авиационное патрулирование;
  - дежурство на пожарных наблюдательных пунктах и пунктах приема донесений;
  - проверка и приведение в готовность к использованию противопожарного инвентаря и средств транспорта, предназначенных для резервных команд;
  - противопожарная пропаганда в дни отдыха.
- IV класс - (комплексный показатель от 4001 до 10000-12000) - высокая пожарная опасность:
  - наземное патрулирование;
  - авиационное патрулирование;
  - дежурство на пожарных наблюдательных пунктах и пунктах приема донесений;
  - нахождение в полной готовности не задействованных наземных команд;
  - полная готовность к использованию пожарной техники и средств пожаротушения;
- дежурство авиационных команд в полной готовности к вылету;

- приведение в полную готовность резервных команд пожаротушения лесхозов;
- закрепление противопожарного инвентаря и средств транспорта;
- организация дежурств ответственных лиц в лесхозах;
- установка щитов-сигналов, предупреждающих об опасности нахождения в лесах;
- ограничение посещения отдельных наиболее опасных участков леса, запрещение разведения костров в лесах;
- усиление противопожарной пропаганды.
  - V класс - (комплексный показатель более 10000-12000) - чрезвычайная опасность:
- наземное патрулирование (при необходимости привлечение дополнительных сил);
- авиационное патрулирование (при необходимости дополнительное привлечение самолетов и вертолетов);
- дежурство на пожарных наблюдательных пунктах и пунктах приема донесений;
- сосредоточение в местах пожаров наземных пожарных команд в состоянии полной готовности;
- усиление республиканской базы авиационной охраны лесов за счет подразделений авиационной охраны лесов других регионов;
- приведение в полную готовность резервных команд пожаротушения лесхозов, ограничение посещения отдельных наиболее опасных участков леса, запрещение разведения костров в лесах;
- запрещение посещения населением леса, ограничение въезда в леса отдельных лесничеств, лесхозов средств транспорта (закрытие шлагбаумов, выставление контрольных постов из работников лесной охраны и милиции);
- организация круглосуточного дежурства ответственных лиц в лесхозах, лесничествах и предприятиях, расположенных в лесной зоне;
- максимальное усиление противопожарной пропаганды.

Наиболее опасны лесные пожары в горной местности МО «Улаганского и Турочакского районов», которые из-за недоступности тушатся только силами Алтайской базы авиационной охраны лесов.

Запрещение огневой очистки лесосек после схода снежного покрова.

- ограничение посещения лесов силами лесхозов и лесоохранными органами;
- соблюдение мер ПБ при лесоразработках и производстве других работ с применением технических средств;
- обучение населения основным приемам тушения лесных пожаров;
- контроль подготовки сил и средств;
- проверка и уточнение планов действий при пожарах;
- контроль своевременной очистки лесоразработок и лесов от заготовленной древесины, сучьев, щепы, от сухих деревьев и мусора;
- устройство заградительных минерализованных полос;

- подготовка к эвакуации населения из опасных зон;
- контроль направления распространения крупномасштабных пожаров, оповещение населения в случаях реальной угрозы.

Создание группировки сил для тушения лесных пожаров в составе 1995 человек и 459 единиц техники.

Из них:

- ГЛО 589 человек и 54 единицы техники;
- АПС 144 человека и 27 единиц техники;
- добровольные пожарные дружины 60 человек и 10 единиц техники.

В целях предупреждения лесных пожаров проводятся заседания КЧС и ПБ Республики Алтай, где ежегодно рассматриваются вопросы о подготовке к мероприятиям, связанных с тушением лесных пожаров, а также проводится следующая работа:

- создается запас авиационного топлива;
- проводятся КШУ с муниципальными образованиями города и районов Республики по теме: «Действие органов управлений, сил и средств РСЧС при угрозе возникновения и ликвидации ЧС, связанных с массовыми лесными пожарами».
- в средствах массовой информации размещаются памятки населению по правилам поведения в лесу в пожароопасный период;
- в рекламном проспекте ГТРК « Горный Алтай» представляется информация для населения о поведении в лесу в пожароопасный период;
- создаются минерализованные полосы;
- проводятся плановые отжиги сухой травы;
- проводятся работы по благоустройству участков лесного фонда в местах массового отдыха населения с указанием на местности мест стоянок автомашин, разведение костров и прочие;
- силами работников лесного хозяйства проводится разъяснительная работа среди населения.

Порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия чрезвычайной ситуации:

*При угрозе возникновения массовых лесных пожаров:*

- **к Ч + 2 часа** - Республиканская система по предупреждению и действиям при ЧС и (или ее звенья) переводится распоряжением Председателя КЧС на работу в режиме **ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ**;

- **к Ч + 4 часа** - приводятся в готовность без прекращения производственной деятельности силы и средства территориальной подсистемы РСЧС и (или) ее звеньев:

#### **Районные силы**

- ГООП – 12, л/с 196 чел, техники 33 ед.;
- БСМП – 15, л/с 166 чел, техники 30 ед.;
- КВРДМ – 14, л/с 338 чел, техники 96 ед.;
- ППП – 25, л/с 283 чел, техники 40 ед.;
- Подвижная АЗС – 12, л/с 47 чел, техники 20 ед.;

- лесопожарные команды - 26, л/с 569 чел, техники 74 ед.;

**Республиканские силы:**

- Алтайское ПСП – 1, л/с 18 чел, техники 3 ед.;

- АТГ по эл. сетям – 1, л/с 24 чел, техники 4 ед.;

- КООП – 1, л/с 30 чел, техники 2 ед.;

- группа связи – 1, л/с 11 чел, техники 2 ед.;

- Бригада экстренной мед. помощи - 3, л/с 6 чел, техники 3 ед.;

- Звено воздушной разведки – 2, л/с 8 чел, техники 2 ед. (вертолет).

- МЛХ РА – л /с 16 чел, техники 5 ед.;

- звено авиалесоохраны – 1, л/с 54 чел, 4 ед. техники (2 вертолета).

- **к Ч + 2 часа** - организуется круглосуточное дежурство оперативной группы КЧС;

- **к Ч + 2 часа** - осуществляется усиление дежурно-диспетчерской службы и доведение обстановки до населения в районах пожара;

- **к Ч + 3 часа** - уточняются расчеты на использование противопожарной и инженерной техники, организуется ее приведение в готовность к применению;

- **к Ч + 3 часа** - уточняются целесообразные варианты маршрутов выдвижения сил к районам лесных пожаров с учетом метеоусловий;

- **к Ч + 4 часа** - осуществляются мероприятия по предупреждению возникновения вторичных факторов поражения (выброс АХОВ производственные взрывы, перехода пожара на объекты экономики).

Техническое состояние основной технике приводится в таблице.

Таблица № 17

Принадлежность к министерствам, ведомствам	Наименование и количество основной техники/в т.ч. исправно					
	трактор	бульдозер	тр. авт.	пож. авт.	РЛО	воздуходувка
МЛХ	38/38	20/20	47/47	26/26	764/764	71/71
Авиабаза	-	-	-	-	70/70	11/11
Итого	38/38	20/20	47/47	26/26	834/834	82/82

Порядок организации работы по приведению в готовность и развертыванию сил и средств:

*При возникновении лесных пожаров:*

- **к Ч + 2 часа** - по данным разведки осуществляется расчет возможной обстановки, определяются силы и способы тушения пожара, возможные пути подъезда;

- **к Ч + 4 часа** - приводятся в готовность силы и средства, привлекаемые к тушению пожара, а именно:

а) лесные пожары без доступа автомобильной техники – силы звена авиалесоохраны в количестве 80 человек, 4 вертолета;

б) лесные пожары с доступом автомобильной техники – помимо звена авиалесоохраны, районные территориальные силы в составе 2-х пожарных отделений и территориальных формирований повышенной готовности в количестве 203 формирований, 2028 человек, 186 ед. техники;

в) при массовых лесных пожарах, масштабы которых захватывают несколько районов, привлекаются республиканские силы – ПСЧ (35 чел., 7 ед. техники) и формирования повышенной готовности в количестве 203 формирований, 2028 человек, 186 ед. техники;

- **к Ч + 24 часа** - осуществляется (при необходимости) отселение нетрудоспособного населения из населенных пунктов, которым угрожает опасность и вывод сельскохозяйственных животных в безопасное место.

#### **4.2.5 Противозидемические мероприятия:**

- постоянное наблюдение за территориями эндемичных природно-очаговым инфекциям;

- постоянный контроль учреждениями СНЛК за санитарно-гигиеническим состоянием внешней среды и объектов экономики;

- ежегодное проведение в муниципальных образованиях Республики прививки всех восприимчивых к сибирской язве животных;

- создание, подготовка и поддержание в постоянной готовности необходимых сил и средств для работы в бактериологических очагах.

Наложение карантинных мероприятий потребует, кроме привлечения значительных сил службы охраны общественного порядка, дополнительного привлечения сил и средств ветеринарных и медицинских служб. До 40% лечебно профилактических учреждений районов, подвергшихся заражению, потребует перепрофилирования с привлечением республиканских специалистов.

Порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия чрезвычайной ситуации:

*При угрозе возникновения очага инфекционного заболевания:*

- получив информацию от СНЛК, мед. службы, ветеринарной службы, органов управлений по делам ГОЧС соседних территорий оперативный дежурный ГУ МЧС России по Республике Алтай немедленно оповещает об этом РГО РА, председателя КЧС и ПБ РА, Начальника ГУ МЧС России по Республике Алтай;

- **к Ч + 2 часа** - население предупреждается об угрозе эпидемии (эпизоотии) по радио, телевидению, местной печатью. Передается информация о порядке поведения населения и выполняются санитарно-эпидемические мероприятия;

- **к Ч + 6 часов** - подготавливаются силы и средства для выдвигания в очаг инфекционного заболевания:

#### **Районные силы:**

- Вет. станция –5, л/с 30 чел, техники 6 ед.;

- звено санэпид. и бак. разведки –6, л/с 20 чел, техники 6 ед.;

- команда ЗЖиР - 38, л/с 498 чел, техники 59 ед.;

- группа обеззараживания – 4, л/с 33 чел, техники 9 ед.;

- АТГ по водо-, тепло-, канализац. сетям - 14, л/с 145 чел, техники 31 ед.;



- ГООП –12 л/с 196 чел, техники 33 ед.;
- БСМП – 15, л/с 166 чел, техники 30 ед.;
- Подвижная АЗС – 12, л/с 47 чел, техники 20 ед.

#### **Республиканские силы:**

- Республиканская противочумная станция-1, л/с 112 чел, техники 24 ед.;
- звено эпид. разведки –1, л/с 5 чел, техники 1 ед.;
- КООП –1, л/с 30 чел, техники 2 ед.;
- группа связи – 1, л/с 11 чел, техники 2 ед.;
- Бригада экстренной мед. помощи - 3, л/с 6 чел, техники 3 ед.;

- **с Ч + 4-48 часов** - проводятся работы по идентификации поступившего материала с выдачей предварительного или окончательного диагноза.

Порядок организации работы по приведению в готовность и развертыванию сил и средств:

*При возникновении очага инфекционного заболевания:*

- по распоряжению Председателя Правительства Республики Алтай вводится режим «карантин». Об объявлении «карантина» население оповещается по радио, телевидению, местной печати. Населению доводится информация о порядке выполнения «карантинных мероприятий»;

- **к Ч + 4 часа** - организуется специальная разведка из сил и средств противочумной станции, СНЛК и баклаборатории, устанавливаются границы очага инфекционного заболевания;

- **к Ч + 6 часов** - приводятся в готовность силы и средства, привлекаемые для погашения очага инфекционного заболевания:

#### **Районные силы**

- Вет. станция –5, л/с 30 чел, техники 6 ед.;
- звено санэпид. и бак. разведки –6, л/с 20 чел, техники 6 ед.;
- команда ЗЖиР - 38, л/с 498 чел, техники 59 ед.;
- группа обеззараживания –4, л/с 33 чел, техники 9 ед.;
- ГООП –12, л/с 196 чел, техники 33 ед.;
- БСМП – 15, л/с 166 чел, техники 30 ед.;

#### **Республиканские силы:**

- Республиканская противочумная станция-1, л/с 112 чел, техники 19 ед.;
- звено эпид. разведки – 1л/с 45 чел, техники 1 ед.;
- КООП –1, л/с 45 чел, техники 2 ед.;
- Команда связи – 1, л/с 11 чел, техники 2 ед.;
- Бригада экстренной мед. помощи -4, л/с 16 чел, техники 4 ед.

Порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия чрезвычайной ситуации:

*При обнаружении источников ионизирующего облучения:*

- при поступлении информации о факте обнаружения ДРМ оперативный дежурный ГУ МЧС России по Республике Алтай немедленно докладывает Начальнику ГУ МЧС России по Республике Алтай;

- к Ч + 1 час 30 мин (не рабочее время), к Ч + 30 мин (рабочее время) - проводится сбор и убытие оперативной группы ГУ МЧС РФ по РА на место обнаружения ДРМ;

- приводятся организация взаимодействия с органами территориального управления Роспотребнадзора по Республике Алтай, УФСБ России по Республике Алтай для обмена информацией:

#### **Силы ГУ МЧС РФ по РА**

- оперативная группа ГУ МЧС РФ по РА - 1, л/с 3 чел, техники 1 ед.

### **4.2.6 Мероприятия при угрозе и возникновении крупных производственных аварий и катастроф.**

#### Порядок оповещения при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации:

- получив сигнал о возможной ЧС, оперативный дежурный ГУ МЧС России по Республике Алтай уточняет источник информации, докладывает информацию Начальнику ГУ МЧС России по Республике Алтай, Руководителю ГО Республики Алтай,

- к Ч+ 10 мин. оповещает - членов КЧС, согласно схеме оповещения, а также дает указание дежурному узла связи на оповещение по аппаратуре централизованного оповещения руководящего состава муниципальных образований города или районов Республики;

- к Ч+ 15 мин. передает команду дежурно-диспетчерским службам (МВД, ФСБ, Центра «Защита», Авиалесоохраны, ГУП «РЖКХ», ОАО «Горно-Алтайгоргаз», Алтайское РПСР, ПЧ по охране г.Горно-Алтайска, предприятия «Электрические сети» и др.) на приведение в готовность сил и средств территориальной подсистемы РСЧС Республики Алтай;

- к Ч+ 20 докладывает об угрозе возникновения ЧС оперативному дежурному СРЦ и старшему ОДС СРЦ;

- по указанию Руководителя ГО Республики Алтай, председателя КЧС и ПБ, а в экстренных случаях самостоятельно, оперативный дежурный ГУ МЧС России по Республике Алтай передает команду дежурному республиканского узла связи на оповещение населения об угрозе или о факте возникновения ЧС, на передачу информации о порядке поведения и действия населения по всем техническим средствам массовой информации (радио, телевидение). В дальнейшем речевая информация об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации повторяется по всем теле- и радиотрансляционным каналам каждые 30 минут.

Население, которое возможно попадает в зону чрезвычайной ситуации, оповещается через теле- и радиосредства, ГГС патрульных автомобилей ГИБДД МВД РА, рабочие и служащие объектов, на которых возникает угроза аварии, оповещаются диспетчерским персоналом к «Ч» +0.05.

С «Ч»+6.00 информирование населения в районе возможного возникновения чрезвычайной ситуации осуществляется путем распространения печатных изданий (листовок).

В зависимости от характера и масштабов возможной чрезвычайной ситуации, распоряжением Председателя КЧС и ПБ РА территориальная подсистема РСЧС Республики или отдельные ее звенья переводятся на режим работы **ПОВЫШЕННЫЙ**.

Порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия чрезвычайной ситуации:

*При угрозе возникновения аварий на коммунально-энергетических сетях (электро-, водо-, теплоснабжения):*

До перечисления мероприятий по указанному порядку следует обратить внимание на то, что при крупных стихийных бедствиях часто выходят из строя воздушные линии электропередач, что приводит к нарушениям в работе всех городских систем жизнеобеспечения. Разрушение инженерных сооружений может значительно повлиять на обеспечение нормальной жизнедеятельности населения горных районов, затруднить ввод сил территориальной подсистемы РСЧС для ведения работ в районе чрезвычайной ситуации. Для повышения устойчивости энергоснабжения требует замена воздушных линий на подземные кабельные и создание автономных источников с запасом топлива для водопроводных и канализационных станций, котельных, других важных элементов системы жизнеобеспечения. Далее мероприятия:

- **к Ч + 2-8 часов** - приводятся в готовность без прекращения производственной деятельности силы и средства территориальной подсистемы РСЧС РА и (или) ее звеньев:

**Районные силы:**

- АТГ по эл. сетям - 12, л/с 318 чел, техники 35 ед.;
- АТГ по водо-, тепло-, канализационным сетям - 11, л/с 131 чел, техники 26 ед.;
- ГООП – 17, л/с 112 чел, техники 24 ед.;
- БСМП – 16, л/с 69 чел, техники 17 ед.

**Республиканские силы:**

- АТГ по эл. сетям – 1, л/с 24 чел, техники 4 ед.;
- АТГ по водо-, тепло-, канализационным сетям – 1, л/с 34 чел, техники 9 ед.;
- КООП – 1, л/с 30 чел, техники 2 ед.;
- группа связи – 1, л/с 11 чел, техники 2 ед.;
- **к Ч + 4 часа** - проводятся профилактические противопожарные мероприятия;
- **к Ч + 12 часов** - приводятся в готовность места забора воды и емкости для подвоза воды населению в количестве 12 ед., с общим объемом 96 м. куб;
- **к Ч + 3 часа** - уточняются режимы подачи воды, электроэнергии и тепла к месту ожидаемой аварии;
- **к Ч + 12 часов** - уточняется наличие альтернативных источников тепла;

- **к Ч + 24 часа** - населению доводится информация о порядке выполнения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в случае аварий на КЭС.

Порядок организации работы по приведению в готовность и развертыванию сил и средств:

*При возникновении аварии на коммунально-энергетических сетях:*

- **к Ч + 4 часа** - осуществляется оповещение населения по всем каналам массовой информации (радио, телевидение, через местную печать). До населения доводится информация о порядке действий и поведении при сложившейся обстановке;

- **к Ч + 2 часа** - силами оперативных групп Республики, города и районов, личного состава аварийных команд осуществляется разведка места аварии и прогноз возможной обстановки;

- **к Ч + 4 часа** - приводятся в готовность силы и средства, привлекаемые к работам по устранению аварии:

**Районные силы:**

- АТГ по эл. сетям - 12, л/с 318 чел, техники 35 ед.;

- АТГ по водо-, тепло-, канализац. сетям - 11, л/с 131 чел, техники 26 ед.;

- ГООП – 17, л/с 112 чел, техники 24 ед.;

- БСМП – 16, л/с 69 чел, техники 17 ед.

**Республиканские силы:**

- Алтайское ПСП – 1, л/с 18 чел, техники 3 ед.;

- АТГ по эл. сетям – 1, л/с 24 чел, техники 4 ед.;

- АТГ по водо-, тепло-, канализационным сетям – 1, л/с 35 чел, техники 9 ед.;

- КООП – 1, л/с 30 чел, техники 2 ед.

- **к Ч + 24 часа** - выполняются работы по устранению аварии и ликвидации ее последствий;

- **к Ч + 24 часа** - (при необходимости) осуществляется временное отселение пострадавших людей и их всестороннее жизнеобеспечение.

**4.2.7 Мероприятия при угрозе и возникновении опасных происшествий на транспорте и гидротехнических сооружениях.**

Для опасных участков на трассе Федеральной автомобильной дороги М-52 «Чуйский тракт» предусмотрено формирование ведомственных, оснащенных техникой аварийно-восстановительных бригад по 2 эшелона и по 2 подразделения прикрытия ГПС МЧС России по Республике Алтай в Майминском, Чемальском, Шебалинском, Онгудайском районах, по 2 подразделения прикрытия ГПС МЧС России по Республике Алтай в Улаганском и Кош-Агачском районах, а также во всех районах - подразделения прикрытия МВД, Минздравсоцразвития и Минтранса России и авиационноекрытие (кроме Чемальского района).

Кроме того, на опасных участках автомобильных дорог регионального значения (84К) выделены зоны ответственности подразделений прикрытия.

Как указывалось в подразделе «Опасные происшествия на транспорте и гидротехнических сооружениях», все 27 гидротехнических сооружений относятся к самому низкому четвертому классу опасности, При гипотетических разрушениях ГТС опасная волна прорыва не образуется, населенные пункты в зону затопления не попадают. Тем не менее, небольшая в большинстве случаев часть населения подвержена опасности, для предупреждения или снижения воздействия которой осуществляются мероприятия по чрезвычайной ситуации, предусмотренные при угрозе возникновения наводнения, что позволяет своевременно предупредить население и снизить возможный ущерб.

#### **4.2.8. Мероприятия при угрозе и возникновении взрывов и пожаров.**

Порядок оповещения при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации:

*При угрозе возникновения взрывов и пожаров на объектах экономики и в жилом секторе:*

- **к Ч + 1 час** функциональные звенья территориальной подсистемы РСЧС РА приводятся в режим **ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ**;

- **к Ч + 30 мин 2 часа** - приводятся в готовность:

##### **Районные силы:**

- АТГ по эл. сетям - 12, л/с 318 чел, техники 35 ед.;
- АТГ по водо-, тепло-, канализац. сетям - 11, л/с 131 чел, техники 26 ед.;
- ГООП – 17, л/с 112 чел, техники 24 ед.;
- БСМП – 16, л/с 69 чел, техники 17 ед.

##### **Республиканские силы:**

- Алтайское ПСП – 1, л/с 18 чел, техники 3 ед.;
- АТГ по эл. сетям – 1, л/с 24 чел, техники 4 ед.;
- АТГ по водо-, тепло-, канализационным сетям – 1, л/с 35 чел, техники 9 ед.;
- КООП – 1, л/с 30 чел, техники 2 ед.;
- группа связи – 1, л/с 11чел, техники 2 ед.;
- **к Ч + 40 мин.** - производится отключение систем электро-, газо-, теплоснабжения от зданий которым угрожает опасность, осуществляются мероприятия по безаварийной остановке производства;

- **к Ч + 1 час** - осуществляется эвакуация рабочих и служащих предприятий (жителей домов), которым угрожает опасность;

- **к Ч + 30 мин** - устанавливается оцепление опасной зоны;

- **к Ч + 4 часа** - проводится работа по предупреждению возникновения вторичных факторов поражения (вывозятся запасы горючих и взрывчатых веществ, АХОВ, убираются материалы, выделяющие при горении токсические вещества, снимается или защищается от взрыва и огня особо ценное оборудование и т.д.).

- При угрозе террористического акта проводится обследование здания, помещений на предмет наличия ВВ. Для обследования привлекаются спецподразделения ОМОН, кинологической службы МВД РА, ФСБ.

Порядок осуществления противопожарных мероприятий по предупреждению или снижению воздействия чрезвычайной ситуации:

- снос сгораемых малоценных сооружений;
- защита наружных сгораемых конструкций зданий и сооружений, открытых технологических установок от светового излучения путем побелки и покраски их в белый цвет, установки экранов, огнезащитной обмазки, пропитки огнезащитным составом;
- увеличение запасов воды для целей пожаротушения в населенных пунктах и на объектах путем строительства дополнительных открытых водоемов, запруд, заполнения водой естественных и искусственных котлованов, свободных производственных и складских емкостей;
- устройство дополнительных подъездов к рекам, естественным и искусственным водоемам, сооружение на их берегах для подачи воды временных насосных станций.

В таблице 18 приводится реестр пожарных депо для Республики Алтай.

Таблица 18

**Реестр пожарных депо на территории Республики Алтай**

№ п/п	Наименование подразделения	Место дислокации (наименование охраняемой организации)
1	2	3
<b>1. Территориальные подразделения ФПС</b>		
1.	ПЧ №1 г.Горно-Алтайск	649000 Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, ул.Кучияк,9 т.(388 22) 2-41-80
2.	ПЧ №2 г.Горно-Алтайск	649000 Республика Алтай, г.Горно-Алтайск, пр.Коммунистический,115,1 т.(388 22) 2-41-78
3.	ПЧ №3 с.Майма	649100 Республика Алтай, Майминский р-н, с.Майма, ул.Катуньская,1 т.(388 22) 21-9-46
4.	ПЧ №4 с.Чоя	649180 Республика Алтай, Чойский р-н, с.Чоя, ул.Зеленая,5 т.(388 40) 22-4-36
5.	ПЧ №5 с.Чемал	649240 Республика Алтай, Чемальский р-н, с.Чемал, ул.Пчелкина,76 т.(388 22) 22-8-42
6.	ПЧ №6 с.Турочак	649140 Республика Алтай, Турочакский р-н, с.Турочак, ул.Тельмана,19 т.(388 40) 22-0-01
<b>Всего:</b>		<b>6</b>
<b>2. Противопожарная служба субъекта (ПСС)</b>		
1.	ПЧ №7 с.Шебалино	649220 Республика Алтай, Шебалинский р-н, с.Шебалино, ул.Советская,45а т.(388 49) 22-0-45
2.	ПЧ №8 с.Онгудай	649440 Республика Алтай, Ongудайский р-н, с.Онгудай, ул.Советская,70 т.(388 45) 22-9-54
1	2	3
3.	ПЧ №9 с.Усть-Кан	649450 Республика Алтай, Усть-Канский р-н, с.Усть-Кан, ул.Октябрьская,9 т.(388 47) 22-6-01
4.	ПЧ №10 с.Усть-Кокса	649490 Республика Алтай, Усть-Коксинский р-н, с.Усть-Кокса, ул.Набережная,79/1 т.(388 48) 22-5-05
5.	ПЧ №11 с.Улаган	649750 Республика Алтай, Улаганский р-н, с.Улаган, ул.Санаа,24 т.(388 46) 22-1-41

6.	ПЧ №12 с.Кош-Агач	649780 Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, с.Кош-Агач, ул.Пограничная,17 т.(388 42) 22-1-00
7.	ОП №1 ПЧ №4	Чойский р-н, с.Сейка, ул.Центральная,1 т.(388 40) 23-2-01
8.	ОП №2 ПЧ №4	Чойский р-н, с.Каракоша, ул.Советская,13 т.(388 40) 24-3-81
9.	ОП №1 ПЧ №6	Турочакский р-н, с.Июгач, ул.Центральная,1. (388 43)
10.	ОП №2 ПЧ №6	Турочакский р-н, с.Дмитриевка, ул.Морозова т.(388 43) 27-0-01
11.	ОП №1 ПЧ №7	Шебалинский р-н, с.Барагаш, ул.Калинина ,44 т.(388 43) 23-6-01
12.	ОП №2 ПЧ №7	Шебалинский р-н,с.Черга, ул.Октябрьская,120 (38849)
13.	ОП №1 ПЧ №8	Онгудайский р-н, с.Иня, ул.Подгорная,27 т.(8-913-993-60-18)
14.	ОП №2 ПЧ №8	Онгудайский р-н, с.Ело, ул.Центральная т.(388 45) 21-4-40
15.	ОП №3 ПЧ №8	Онгудайский р-н, с.Купчегень, т.(388 45) 28-3-41
16.	ОП №1 ПЧ №9	Усть-Канский р-н, с.Усть-Кумир, ул.Интернациональная, т.(388 47) 26-3-01
17.	ОП №1 ПЧ №10	Усть-Коксинский р-н, с.Катанда, ул.Партизанская,16 т.(388 48)
18.	ОП №2 ПЧ №10	Усть-Коксинский р-н, с.Талда, ул.Центральная,1 т.(388 48) 26=4-10
19.	ОП №1 ПЧ №11	Улаганский р-н, с.Акташ, ул.Ленина,2 т.(388 46)23130
20.	ОП №2 ПЧ №11	Улаганский р-н, с.Балыктуюль, ул.Бахбалык,1 т.(388 46) 22-1-41
21.	ОП №3 ПЧ №11	Улаганский р-н, с.Балыкча, т.(388 46)
22.	ОП №4 ПЧ №11	Улаганский р-н, с.Саратан, т.(388 46)
23.	ОП №1 ПЧ №12	Кош-Агачский р-н, с.Джазатор, ул.Бесенбаева, т.(8-913-693-62-53)
24.	ОП №2 ПЧ №12	Кош-Агачский р-н, с.Курай, ул.Юбилейная,4 т.(8-913-399-17-29)
25.	ОП №3 ПЧ №12	Кош-Агачский р-н, с.Жанна-Аул, ул.Гаражная,3 т.(8-913-693-13-13)
<b>Всего:</b>		<b>25</b>
1	2	3
<b>3. Подразделения муниципальной пожарной охраны</b>		
1.	МПО с.Манжерок	Майминский р-н, с.Манжерок т.(388 44)
<b>Всего:</b>		<b>1</b>

#### **4.2.8 Мероприятия, связанные с террористическими актами.**

Специалистами ГУ МЧС России по Республике Алтай разработан и согласован со всеми заинтересованными министерствами и ведомствами Республики План анти-

террористической деятельности на территории Республики Алтай. В данный план включены силы и средства ГУ МЧС России по Республике Алтай и ГУ «Управление по обеспечению мероприятий в области ГО, ЧС и ПБ РА», которые будут задействованы для ликвидации ЧС в случае возникновения на территории Республики террористического акта.

Для предупреждения, выявления и устранения причин и условий, способствующих осуществлению террористической деятельности, а также для снижения масштабов ее последствий органы исполнительной власти Республики Алтай, органы местного самоуправления, общественные объединения и организации, независимо от форм собственности, должностные лица обязаны принимать все возможные меры. В этих целях широко использовать профилактические, правовые, политические, социально-политические и пропагандистские меры. Предметом особого внимания должностных лиц являются территории, объекты экономики, места массового скопления населения и другие.

Подготовка к защите от угроз, передаваемых с помощью телефонного (или другого) канал связи, включает следующие основные мероприятия:

- анализ вероятных телефонных угроз;
- спецподготовка (в том числе морально-психологическая) секретаря (диспетчера) и других сотрудников, в чьи обязанности входит отвечать на телефонные звонки;
- техническое дооснащение рабочего места секретаря (диспетчера) и других мест (телефонных аппаратов, на которые может поступить угроза).

В местах массового скопления населения имеется возможность террористических акций с использованием взрывоопасных предметов или химически опасных веществ. Поэтому должностные лица и население при этом должны быть проинформированы о:

- видах взрывоопасных предметов (ВОП), которые могут встретиться в данной местности, их внешнем виде, основных характеристиках;
- возможных причинах, приводящих к взрыву;
- возможных последствиях взрыва (радиусы поражения людей, разрушения объектов);
- допустимых расстояниях и правилах безопасности при обнаружении ВОП;
- порядке эвакуации населения из опасных зон, местах укрытия и о лицах, ответственных за эвакуацию и укрытие населения;
- ответственности лиц за хищение, хранение, незаконное приобретение, изготовление и сбыт ВОП.

Чтобы свести к минимуму последствия террористических акций с применением отравляющих веществ (ОВ) в местах массового скопления населения, необходимо заблаговременно провести:

- организационные и технические мероприятия, исключающие или затрудняющие применение террористами ОВ на данном объекте (система безопасности объекта, наличие мощной вентиляции, запасные и дополнительные выходы, наличие информа-



ционных указателей и предупредительных знаков, широкие проходы и т.п.)

- подготовка руководителей, персонала и населения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.

- подготовку мест массового скопления людей к оповещению, эвакуации, обеспечению средствами индивидуальной защиты и оказанию медицинской помощи.

Мероприятия и работы по ликвидации последствий всех вышеуказанных чрезвычайных ситуаций значительно затруднены в связи со сложными транспортными, геофизическими и климатическими условиями, а также недостаточной укомплектованностью и оснащенностью формирований. Так, как проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ будет затруднено, в связи с возможными большими потерями сил территориальной подсистемы РСЧС Республики Алтай и массовыми санитарными потерями среди населения, то потребуется помощь соседних субъектов Российской Федерации и регионального центра.

## **5 Защита населения**

### **5.1 Мероприятия**

В целях защиты населения проводятся следующие мероприятия:

- а) оповещение о возникновении ЧС с использованием всех технических средств оповещения и связи;

- б) лечебно-эвакуационные и противоэпидемические мероприятия:

- эвакуация пострадавших из зоны ЧС в лечебно-профилактические учреждения;
- оказание врачебной помощи пострадавшим в пути следования;
- обеспечение пострадавших всем необходимым медицинским и санитарно-гигиеническим имуществом;
- проведение санитарно-эпидемиологической разведки;
- оценка и выбор источников водоснабжения;
- организация лабораторного контроля качества воды;
- осуществление контроля качества питания, работы подвижных и стационарных пунктов питания;
- осуществление контроля условий размещения сил РСЧС;
- организация и проведение дезинфекционных и дератизационных работ;

- проведение иммунизации населения и с/х животных в очагах инфекционных заболеваний;

- выбор земельных участков для захоронения погибших и контроль организации похорон.

Для выполнения вышеуказанных мероприятий привлекаются:

42 врачебные бригады;

1 станция скорой медпомощи;

10 отделений скорой медицинской помощи;  
6 профильных бригад БСМП, созданных на базе ЦРБ;  
16 больниц, общей вместимостью 2160 коек;  
3 диспансера, общей вместимостью 265 коек;  
17 участковых больниц, общей вместимостью 355 коек;  
504 врача;  
1766 средних медицинских работников;

в) укрытие населения в имеющихся защитных сооружениях:

- для укрытия могут быть использованы 124 ПРУ на 18329 чел., подвальные и другие заглубленные помещения на 103200 чел.

- для обеспечения укрытия населения в ЗС привлекаются силы и средства коммунально-технической службы в составе – 124 чел, 12 ед. техники;

г) эвакуация (отселение) в безопасные районы (смотри п. 1.14);

д) обеспечение СИЗ населения, проживающего вблизи объектов с АХОВ, осуществляется за счет предприятий, имеющих объекты с АХОВ.

В целях жизнеобеспечения пострадавшего населения проводятся следующие мероприятия:

- организация временного размещения пострадавшего населения;
- организация продовольственного и материально - технического обеспечения населения;
- организация медицинского обеспечения.

## **5.2 Особенности защиты населения при чрезвычайных ситуациях.**

### **При наводнениях:**

- население, проживающее в опасной зоне, эвакуируется (отселяется) в безопасные места и расселяется в здания домов отдыха, культуры, в школах и т.д.;
- для обеспечения эвакуационных мероприятий привлекаются силы и средства сельских администраций и районов.

### **При пожарах:**

- население эвакуируется из районов пожара в безопасное место, при этом обеспечивается охрана общественного порядка и безопасности на маршрутах эвакуации;
- для защиты органов дыхания от угарного газа используются изолирующие противогазы, или дополнительные противогазовые коробки типа КД.

### **При землетрясении:**

- силами службы торговли и питания и ООП организуется вывоз продуктов питания, промышленных товаров из разрушенных складских помещений, их размещение в безопасном месте, учет, хранение. Развертываются подвижные пункты питания, подвижные пункты продовольственного снабжения (особенно в зимнее время);
- в ожидании повторных толчков население может временно проживать в палаточных городках, личных автомобилях;

- в целях предупреждения возникновения инфекционных заболеваний проводятся санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия (оборудование и дезинфекция рабочих мест, контроль качества продуктов питания и воды, своевременное выявление и изоляция больных, своевременное захоронение погибших людей и животных и т.д.);

- при возникновении вторичных факторов поражения населения экстренно эвакуируется в безопасные места всеми видами транспорта и пешим порядком.

#### **При инфекционных заболеваниях:**

- прекращаются работы учебных, культурно-массовых заведений, рынков;  
- проезд без посадки и высадки в зоне «карантина» пассажирского автотранспорта следующего транзитом;

- устанавливается противоэпидемический режим работы мед. учреждений, предприятий общественного питания, торговли и транспорта;

- экстренная профилактическая иммунизация населения, использование индивидуальных средств защиты (ватно-марлевые повязки), выполнение санитарно-гигиенических мероприятий;

- проводится обеззараживание местности, транспорта, оборудования производственных и жилых помещений, источников воды, продовольственных складов.

### ***6 Защита сельскохозяйственных животных, продукции животноводства, эвакуация животных и кормов и другие мероприятия.***

#### **При наводнении:**

- сельскохозяйственные животные 0,8 тыс. голов, выводятся на незатапливаемую территорию силами владельцев скота, организуется подвоз кормов 45 тонн.

#### **При пожарах:**

- сельскохозяйственные животные выводятся из района пожара в безопасные места, обеспечиваются кормами и водой.

#### **При землетрясении:**

- при первых признаках землетрясения животные выводятся на открытое место или под легкие навесы, принимаются меры по обеспечению их кормами и водой;

- при неблагоприятных условиях принимаются меры по забоя с/х животных и их использованию для жизнеобеспечения населения.

#### **При эпизоотии:**

- организуется выявление и изоляция заболевших животных и домашних птиц;
- запрещается выпас и перемещения животных и домашних птиц;
- проводится обеззараживание воды, фуража;
- осуществляется профилактическая иммунизация животных и домашних птиц.

Для выполнения работ привлекаются:

- команда защиты животных -29, л/с 303 чел, техники 46 ед.;
- команда защиты растений -27, л/с 274 чел, техники 42 ед.;

- лаборатории и ветеринарные станции- 14
- автоколонна для перевозки грузов -11, л/с 124 чел, техники 53 ед.;

Возможности одной команды защиты животных:

- сделать прививок 200-300 голов животных и домашних птиц
- провести ветеринарную обработку –160-200 голов животных и домашних птиц;
- оказать лечебную помощь –150 голов животных и домашних птиц;

Возможности одной команды защиты растений:

- обработка ядохимикатами –140 га посевов, 56 га плодоягодных растений;
- автоколонны для перевозки грузов: за 1 рейс 100 тонн грузов.

Сроки выполнения: от Ч + 1.00 час до Ч + 12.00 часов.

## **7 Осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС.**

В соответствии с постановлением Правительства РФ № 810 от 26.10.2000 г. «О порядке выделения средств из резервного фонда Правительства РФ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий»:

- учет пострадавшего населения органами управления ГОЧС, органами социальной защиты и выдача пострадавшим соответствующего подтверждающего документа;
- определение материального ущерба, причиненного пострадавшим аварией, стихийным бедствием;
- выдача пострадавшим предметов первой необходимости и продуктов питания;
- выдача пострадавшим единовременной денежной помощи (до 10 минимальных окладов) из резервного фонда на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;
- оказание материальной помощи в размерах, определяемых решением Правительства Республики Алтай;
- выдача жилищных сертификатов (по решению Правительства РА);
- предоставление льготных кредитов пострадавшим;
- освобождение от налогов на срок, устанавливаемый решением органов местного самоуправления.
- проведение (при необходимости) гуманитарной акции.

Для выполнения мероприятий по социальной защите населения привлекаются КЧС и ПБ РА, органы, специально уполномоченные на решение задач ГОЧС Республики, города, районов, органы социального обеспечения.

## **8 Обеспечение сил и средств территориальной подсистемы РСЧС, привлекаемых для проведения АСДНР, а также для осуществления мероприятий по защите населения и материальных ценностей**

Обеспечение действий сил и средств, привлекаемых для проведения спасательных работ и других неотложных работ, а также для осуществления мероприятий по за-

щите населения, с/х животных, продукции животноводства и растениеводства, материальных ценностей является залогом успешного выполнения задач.

Основными видами обеспечения являются: разведка, транспортное, материально-техническое противопожарное, инженерное, медицинское, охраны общественного порядка и гидрометеорологическое.

Обеспечение производится в целях бесперебойного удовлетворения потребностей сил и средств в материальных средствах, выполнения перевозок, поддержания техники в исправном состоянии, получения исчерпывающих данных об обстановке, создания благоприятных условий для своевременного организационного проведения спасательных работ и выполнения других задач.

### **8.1 Разведка**

Разведка осуществляется силами органов управления ГОЧС РА, учреждениями сети наблюдения и лабораторного контроля, государственными надзорными органами, разведывательными формированиями служб ГО.

Разведка районов при авариях с проливом АХОВ проводится:

На территории Республики Алтай объекты, содержащие АХОВ, отсутствуют.

Для ведения разведки очагов крупных пожаров с проливом ГСМ на объектах экономики, аварий и катастроф с пожароопасными взрывчатыми веществами на транспорте привлекаются 4 разведгруппы от объектовых формирований или транспортных предприятий, а также противопожарной службы.

При этом определяются масштабы пожара и вызванных им разрушений, местонахождения людей в завалах и объемы АСДНР.

При наводнениях и землетрясениях разведка районов чрезвычайной ситуации проводится силами 2 звеньев воздушной разведки, и 12 разведгруппами наземной разведки.

Основные задачи разведки:

- уточнение границ районов стихийного бедствия и направление его распространения; определение населенных пунктов, подвергшихся разрушениям и пунктов, которым оно угрожает;
- поиск мест скопления людей и сельскохозяйственных животных, требующих помощи; разведка подхода сил и средств ГО к местам работы;
- определение состояния поврежденных зданий, сооружений и коммунально-энергетических сетей, наличие в нем пострадавших, нуждающихся в помощи;
- уточнение объема АСДНР, условий их проведения, возможности применения техники и средств механизации.

Разведка очагов массовых лесных пожаров проводится силами Алтайской республиканской авиабазы охраны лесов 4 звеньями воздушной разведки, 18 постами наблюдения территориального управления лесного хозяйства, 14 постами противопожарной службы, 12 разведгруппами.

При ведении разведки устанавливается:

- характер пожара, его площадь, границы и направление распространения; рубежи создания опорных полос для локализации пожара;
- наличие водоисточников и возможность их использования, пути подъезда к ним; пути вывоза людей из зон пожара;
- потребность в противопожарных силах и средствах для локализации (ликвидации) пожара.

Маршруты и районы разведки уточняются в зависимости от конкретной обстановки председателем комиссии по чрезвычайным ситуациям.

Сбор и обобщение развединформации проводится группой анализа и оценки обстановки комиссии по ЧС.

Для ведения специальной разведки, оценки обстановки, отбору и анализу проб привлекаются разведывательные формирования министерств и ведомств, учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля Республики:

- звено эпидемиологической разведки – 10, л/с 50 чел, техники 10 ед.
- звено фитопатологической разведки – 6, л/с 24 чел, техники 6 ед.

Разведывательные формирования осуществляют:

- периодическое наблюдение и лабораторный контроль зараженности воздуха и других объектов внешней среды;
- выявление обстановки в районах стихийных бедствий, наблюдение за изменением обстановки в этих районах;
- определение санитарно-гигиенических и эпизоотических состояний мест размещения, выпаса и водопоя животных;
- выявление на посевах (растениях) возбудителей заболеваний.

Формирования разведки, в том числе и учреждения СНЛК, приводятся в готовность решением председателя комиссии по чрезвычайным ситуациям при угрозе возникновения крупной производственной аварии, катастрофы и стихийного бедствия, а при их возникновении через «Ч» +6.00 часов переводятся на круглосуточный режим работы.

## **8.2 Радиационная и химическая защита.**

Радиационная и химическая защита организуется с целью максимального снижения потерь населения и сил РСЧС, обеспечения выполнения поставленных задач в условиях радиоактивного и химического заражения.

Основные задачи радиационной и химической защиты:

- своевременное обнаружение радиоактивного и химического заражения;
- оповещение об опасности органов управления и сил РСЧС;
- недопущение и максимально возможное ослабление воздействия радиоактивного излучения на личный состав сил РСЧС и населения, находящихся в районе ЧС;
- обеспечение безопасности сил, проводящих аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах радиоактивного и химического заражения.

Радиационная и химическая защита осуществляется силами и средствами ГУ МЧС России по Республике Алтай, республиканским и районными центрами Роспотребнадзора.

### **8.3 Инженерное обеспечение**

Мероприятия инженерного обеспечения осуществляется силами и средствами всех служб, а наиболее сложные инженерной, коммунально-технической, дорожной службой ГО, службы энергоснабжения и светомаскировки.

Основными задачами инженерного обеспечения являются:

а) при проведении эвакуационных мероприятий:

- оборудование сборных эвакуационных пунктов (СЭП);
- оборудование пунктов посадки на автомобильный транспорт и пунктов высадки в районах временного размещения эвакуированного населения;
  - подготовка маршрутов для эвакуации населения пешим порядком;
  - расчистка маршрутов ввода сил РСЧС в очаг поражения и маршрутов эвакуации населения в зимнее время от снега;
  - оборудование пунктов обогрева в зимнее время на маршрутах эвакуации населения (через 50-60 км. на 20-30 человек);
  - оборудование отхожих мест на СЭП, маршрутах эвакуации, местах временного размещения;
  - строительство палаточных городков и оборудование мест временного размещения эвакуированного населения;
  - строительство временных складских помещений для хранения продовольствия, медикаментов и других материально технических средств, предназначенных для обеспечения аварийных спасательных и других неотложных работ и жизнеобеспечения пострадавшего населения;
  - обеспечение аварийного освещения на СЭП и в местах временного размещения ЭН;
  - обеспечение населения питьевой водой;
  - ремонт и восстановление разрушенных дорог и мостов, проделывание проездов в завалах;
  - оборудование и содержание переправ в случае разрушения мостов.

б) при проведении АСДНР:

- инженерная разведка;
- локализация аварий на коммунально-энергетических сетях, которые могут создать вторичные факторы поражения;
- проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на коммунально-энергетических сетях в целях обеспечения спасательных работ;
- вскрытие заваленных защитных сооружений, разборка завалов;
- оборудование и содержание пунктов водоснабжения;
- освещение мест ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- отвод сточных вод в безопасные, пониженные места;
- укрепление или обрушение зданий и сооружений, находящихся в аварийном состоянии;
- укрепление существующих и возведение новых дамб, траншей, канав и других сооружений для защиты людей;
- устранение заторов (зажоров) на реках, которые могут вызвать резкий подъем уровня воды;
- повышение устойчивости существующих гидротехнических сооружений (плотин, мостов);
- устройство плотов и приспособлений для спасения людей из полузатопленных зданий и сооружений, снятия их с деревьев и других местных предметов;
  - откачка воды из подвалов, погребов, смотровых колодцев и т.д.;
- строительство минерализованных полос в районах массовых лесных пожаров;
- оборудование мест забора воды для тушения пожаров на реках, озерах и других водоемах;
- оборудование мест для массового захоронения людей и скотомогильников для захоронения погибших животных;
- восстановление поврежденных защитных сооружений.

Привлекаются силы и средства:

Дорожная служба РА – 250 чел, 68 ед. техники.

Инженерная служба РА - 72 чел, 18 ед. техники.

Коммунально-техническая служба РА- 86 чел, 16 ед. техники.

Служба энергоснабжения и светомаскировки РА 60 чел, 21 ед. техники.

#### **8.4 Противопожарное обеспечение**

Противопожарное обеспечение действий сил организуется и осуществляется в целях создания условий для выполнения спасательных и других неотложных работ при ЧС, сопровождаемых пожарами. Осуществляется силами и средствами пожарной службы и лесопожарных формирований лесхозов, базы авиационной охраны лесов.

Противопожарное обеспечение включает:

- организацию и ведение пожарной разведки;
- обеспечение ввода сил на объекты, участки ведения работ путем локализации и тушения пожаров на маршрутах ввода и в районах ведения спасательных работ;
- спасение людей, находящихся в горящих, загазованных и задымленных зданиях и сооружениях;
- тушение пожаров в местах развертывания пунктов управления, на маршрутах эвакуации населения и в районах его расположения;
- разработка и контроль за инженерно-техническими и противопожарными мероприятиями, к которым относятся: снос сгораемых малоценных сооружений, защита наружных сгораемых конструкций зданий и сооружений, открытых технологических



установок от светового излучения путем побелки и покраски их в белый цвет, установки экранов, огнезащитной обмазки, пропитки огнезащитным составом;

- увеличение запасов воды для целей пожаротушения в населенных пунктах и на объектах путем строительства дополнительных открытых водоемов, запруд, заполнения водой естественных и искусственных котлованов, свободных производственных и складских емкостей;

- устройство дополнительных подъездов к рекам, естественным и искусственным водоемам; сооружение для подачи воды временных насосных станций на берегах водоемов;

- установка через каждые 200 метров пожарных гидрантов на технических водопроводах для подачи воды на противопожарные нужды категоризованного города;

- разработка и внедрение автоматических систем обнаружения и тушения пожаров на объектах экономики.

Для выполнения задач привлекаются:

ГПС МЧС РФ по РА – 250 чел, 32 ед. техники.

МЛХ РА - 380 чел, 179 ед. техники.

База авиационной охраны лесов - 80 чел, 4 ед. техники.

### **8.5 Дорожное обеспечение**

Дорожное обеспечение организуется в целях создания условий для беспрепятственного маневра силами и средствами при ликвидации ЧС, своевременного подвоза необходимых материально-технических средств, эвакуации пострадавшего населения.

Мероприятия по подготовке дорожной сети, которые проводятся заблаговременно, включают:

- совершенствование существующих и строительство новых дорог по планам развития транспортных коммуникаций;

- планирование и строительство дорожных сетей города и районов сельской местности с учётом требований Норм проектирования ИТМ ГО;

- согласование с органами военного командования вопросов совместного использования дорожной сети для военных перевозок, целей РСЧ и ГО;

- рекогносцировка дорожной сети, определение наиболее узких и уязвимых мест;

- выбор мест для постройки временных мостов и наводки переправ на случай разрушения существующих мостов;

- выбор направления колонных путей, изучение просёлочных дорог, объездов в случае отсутствия или недостаточности существующих дорог с твёрдым покрытием.

Задачами дорожного обеспечения являются:

- поддержание в проезжем состоянии дорог и дорожных сооружений;

- строительство новых дорог;

- оборудование объездов, обходов, колонных путей и переправ;

- выполнение мероприятий по техническому прикрытию перевозок;

- создание на основных маршрутах дорожно-комендантских участков.

Техническое прикрытие организуется на базе имеющихся стационарных автозаправочных станций (91) расположенных вблизи дорог, центров и мастерских, а также путем создания подвижных ремонтно-восстановительных (12) и эвакуационных групп (1).

Для организации дорожного обеспечения привлекаются силы и средства дорожной службы Республики Алтай в составе 11 формирований / 550 человек, 198 ед. техники, в том числе 96 ед. инженерной техники, силы и средства транспортной инспекции по РА 16 чел., 4 ед. техники, ГИБДД РА - 76 чел. 26 ед. техники.

### **8.6 Гидрометеорологическое обеспечение**

Гидрометеорологическое обеспечение организуется в целях всесторонней оценки элементов погоды, своевременного выявления опасных метеорологических и гидрометеорологических процессов, оценки их возможного влияния на действия сил РСЧС и проведения мероприятий по защите населения.

Основными задачами гидрометеорологического обеспечения являются:

- подготовка и доведение до органов управления и сил РСЧС сведений о фактической и ожидаемой гидрометеорологической обстановки;
- подготовка краткосрочных и долгосрочных прогнозов погоды;
- предупреждение об опасных явлениях природы;
- подготовка данных, необходимых для прогнозирования и оценки радиационной, химической и биологической обстановки, районов затопления и распространения пожаров;
- подготовка гидрологических и метеорологических данных о проходимости местности и об условиях преодоления водных преград.

Гидрометеорологическое обеспечение осуществляется центром гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, водомерными постами, метеостанциями, Комитетом природных ресурсов по Республике Алтай.

### **8.7 Техническое обеспечение**

Техническое обеспечение организуется в целях поддержания в рабочем состоянии всех видов транспорта, инженерной и другой специальной техники, используемой для ликвидации ЧС.

Основными задачами технического обеспечения являются:

- техническое обслуживание транспорта и техники, ремонт вышедших из строя средств;
- снабжение ремонтных предприятий и формирований агрегатами, запасными частями, ремонтными материалами и инструментом;
- эвакуация неисправного транспорта и техники в ремонтные предприятия или на сборные пункты аварийных машин;
- поставка агрегатов, запасных частей и материалов для техники, задействованной в зоне ЧС.

Для решения задач привлекаются Майминский мотороремонтный завод, База «Агроснаб», предприятие «Сельхозтехника», ремонтные мастерские ПАТП, автоколонны 1931, ЗАО «Магистраль» и др.

### **8.8 Материальное обеспечение**

Материальное обеспечение действий сил РСЧС организуется в целях бесперебойного снабжения их материальными средствами, необходимыми для ликвидации последствий ЧС, жизнеобеспечения личного состава, пострадавшего и эвакуируемого населения. Осуществляется силами и средствами служб ГО РА:

- материально-технического обеспечения;
- обеспечение ГСМ;
- торговли и питания.

Основными задачами материального обеспечения являются:

- организация бесперебойного снабжения органов управления и сил РСЧС Республики Алтай инженерной и автотракторной техникой, средствами оповещения и связи;
- снабжение продуктами питания работающих в зоне бедствия;
- создание автономных пунктов приготовления и приема пищи;
- обеспечение горюче-смазочными материалами, запчастями и ремонтными узлами, а также отдельными видами спецтехники, изделиями и спецсредствами;

Привлекаются:

- подвижные пункты питания –12 (в городе -2, в районах 10);
- подвижные пункты продовольственного снабжения - 12 (в городе-2, в р-нах -10);
- подвижные пункты вещевого снабжения – 12 (в городе -2, в районах по 10);
- подвижных АЗС –12 (в городе -1, в районах 11);
- стационарных АЗС - 91 (в городе -15, в районах по 6-8).

### **8.9 Транспортное обеспечение**

Транспортное обеспечение организуется с целью своевременного вывоза эвакуируемого населения, доставки сил РСЧС и их рабочих смен к местам работ и размещения, вывоза из районов ЧС материальных ценностей.

Транспортное обеспечение возлагается на автотранспортную службу Республики Алтай.

Служба организована на базе: Алтайского республиканского отделения Ространсинспекции Республики Алтай, ГУП Горно-Алтайское ПАТП и АТП-3.

Пассажи́рское автотранспортное предприятие (ОАО Горно-Алтайское ПАТП) имеет 2 категорию по ГО республиканского подчинения, создано республиканское формирование - автоколонна для перевозки населения (15 ед. тех.). На базе ОАО АТП-3 создано республиканского формирования - автоколонна для перевозки грузов (15 ед. тех.).

Для выполнения задач транспортного обеспечения привлекается автомобильный транспорт, имеющийся на предприятиях и организациях (независимо от форм собственности) расположенных на территории Республики. В интересах транспортного обеспечения могут быть задействованы:

- автобусы- 92 ед. (всего в ПАТП);
- бортовые автомобили – 34 ед. (всего в АТП-3).

### **8.10 Медицинское обеспечение**

Медицинская защита населения представляет собой комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах ЧС и местах размещения эвакуированного населения.

Медицинское обеспечение организуется в целях своевременного оказания медицинской помощи при ЧС пострадавшим, их эвакуации, лечения, предупреждения возникновения и распространения среди личного состава сил и населения инфекционных заболеваний. Возлагается на медицинскую службу РА, центр экстренной медицинской помощи и медицины катастроф, центр Роспотребнадзора.

Задачами медицинского обеспечения являются:

- организация медицинской разведки, лабораторного контроля зараженности радиоактивными, отравляющими веществами, бактериальными средствами внешней среды, продовольствия, воды;
- проведение санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий среди личного состава сил РСЧС, населения в районах ЧС;
- выявление и изоляция заболевших, организация карантина в очагах бактериологического заражения и эпидемий;
- оказание первой медицинской помощи пострадавшим и эвакуация их в лечебные учреждения;
- подготовка формирований и лечебных учреждений службы медицины катастроф к действиям в ЧС;
- снабжение сил РСЧС и населения медикаментами, медицинским и санитарно-хозяйственным имуществом.

Для решения задач привлекается:

- 42 врачебные бригады;
- 1 станция скорой медпомощи;
- 10 отделений скорой медпомощи;
- 6 профильных бригад БСМП, созданных на базе ЦРБ;
- 16 больниц, общей вместимостью 2160 коек;
- 3 диспансера, общей вместимостью 265 коек;
- 17 участковых больниц, общей вместимостью 355 коек;

- 504 врача;
- 1766 средних медработников.

### **8.11 Организация охраны общественного порядка**

Охрана общественного порядка организуется с целью поддержания дисциплины и организованности при возникновении ЧС. Осуществляется силами и средствами МВД по Республике Алтай.

Задачами по охране общественного порядка являются:

- обеспечение общественного порядка в населенных пунктах, подвергшихся бедствию, путем усиления охраны объектов и оцепления опасных участков;
- работа по предупреждению и пресечению массовых беспорядков, паники, распространению ложных и провокационных слухов, бандитизма, мародерства и других преступных явлений;
- регулирование движения на маршрутах эвакуации;
- организация учета эвакуированного населения, его потерь и пострадавших;
- подготовка сил службы для решения задач охраны общественного порядка.

Для выполнения задач привлекаются:

- МВД по Республике Алтай - 150 чел, 12 ед. техники;
- ОМОН - 20 чел, 2 ед. техники.

Мероприятия по всестороннему обеспечению сил и средств, привлекаемых для ведения АСДНР, определены в планах обеспечения действий по предупреждению и ликвидации ЧС соответствующих функциональных звеньев (служб РА).

### ***9 Проведение АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения.***

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно- спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров и ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Устранение непосредственной опасности для жизни и здоровья людей включает:

- вывод (вывоз) из зоны ЧС и временное размещение пострадавшего населения (возлагается на Министерство труда и социальной развития РА);
- обеспечение населения водой, теплом, электроэнергией (возлагается на Министерство регионального развития РА);
- обеспечение продуктами питания и одеждой (возлагается на Министерство экономического развития и инвестиций РА);
- оказание населению медицинской и врачебной помощи (Министерство здравоохранения РА);
- информационное обеспечение (ОАО «Сибирьтелеком», ГТРК «Горный Алтай»);

- организация учета и захоронения погибших (возлагается на Министерство регионального развития РА, Министерство здравоохранения РА).

После ликвидации непосредственной угрозы ЧС, осуществляются мероприятия по восстановлению систем жизнеобеспечения населения, которые включают:

- восстановление тепло-, электро-, газо-, водоснабжения;
- восстановление системы оповещения и связи;
- восстановление медицинских учреждений;
- ремонт и восстановление жилого фонда;
- ремонт и восстановление дорог и мостов.

Восстановительные работы осуществляются силами министерств и ведомств РА:

Министерство регионального развития РА – 158 чел, 32 ед. техники;

Региональный филиал «Горно-Алтайтелеком» ОАО «Сибирьтелеком» - 82 чел, 28 ед. техники;

ОАО «Горно-Алтайские электрические сети» -185 чел, 41 ед. техники;

ОАО «Водоканал» - 202 чел, 45 ед. техники;

Управление «Горноалтайгаз» - 48 чел, 6 ед. техники;

ГУ РУАД «Горно-Алтайавтодор» - 250 чел, 68 ед. техники.

При необходимости будут привлекаться дополнительные силы и средства соседних субъектов.

## ***10 Взаимодействие с органами военного командования, КЧС и ПБ соседних субъектов РФ, общественными организациями по вопросам сбора и обмена информации о ЧС, направления сил и средств для их ликвидации.***

### **10.1 Взаимодействие с МО РФ.**

Согласно директиве командующего войсками Сибирского Военного округа от 27.07.98 г. № 12/1204 для решения задач ГОЧС на территории Республики Алтай и на основании «Руководства по взаимодействию МЧС и МО РФ по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера» (изд.1995 г.), а также Плана взаимодействия с 41 А организовано взаимодействие с выделенными силами и средствами с целью:

- координации действий при планировании, организации и проведении совместных мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС;
- обеспечения оптимального использования сил и средств, привлеченных для решения задач по ликвидации ЧС на потенциально опасных объектах, независимо от их ведомственной принадлежности.

При возникновении ЧС по линии оперативных дежурных проходит оповещение и информация о ЧС, которая включает: тип ЧС, дату и время (московское) возникновения ЧС, место (населенный пункт, предприятие), причину возникновения, возможную

зону поражения, степень опасности для персонала, населения и окружающей среды, задействованные силы и средства.

На основании полученной информации органы управления уточняют принятые решения по вопросам взаимодействия. Выделяемые силы и средства приводят в готовность и направляют в зону ЧС.

Подразделения, команды 41 А, выделенные для ликвидации ЧС представителям органов государственной власти и администрациям местного самоуправления, не переподчиняются.

Тыловое и техническое обеспечение подчиненных войск организуется своими силами, согласованию подлежат:

- места развертывания складов, баз, расположение районов эвакуации;
- порядок обеспечения пострадавшего населения;
- распределение задач и зон ответственности;
- порядок осуществления взаиморасчетов и др. вопросы.

## **10.2 МЧС РФ**

При возникновении крупных чрезвычайных ситуаций по ходатайству председателя КЧС и ПБ, решением начальника СРЦ для усиления группировки республиканской ТП РСЧС выделяются сводный мобильный отряд от 653 спасательного центра н.п. Коченево, в составе 73 человек, 21 ед. техники, в том числе:

Основные подразделения:

- управление: командир - 1 чел., штаб - 5 чел.;
- спасательный взвод - 12 чел;
- взвод механизации - 13 чел;
- аварийно-восстановительный взвод - 12 чел;
- взвод химической защиты - 13 чел.

Подразделения обеспечения:

- расчет Р-142 - 5 чел;
- взвод материального обеспечения - 10 чел;
- медицинское отделение - 5 чел;
- ремонтное отделение - 4 чел.

Укомплектованность техникой:

- бульдозер Т-130 - 1 ед.;
- экскаватор - 1 ед.;
- БАТ-М - 1 ед.;
- АРС-14 - 2 ед.;
- БТМ - 2 ед.;
- ДДА - 1 ед.;
- Р-142 - 1 ед.;
- АТЗ - 2 ед.;
- АЦ-4 - 1 ед.;

- грузовые - 7 ед.;
- УАЗ-469 - 1 ед.

Связь через коммутатор «Флюксия».

- силы и средства РСЧС Алтайского края, тел. взаимодействия 8-385-2 23-79-38  
генерал - майор Белоусов, ОД ЗСТПСС 41-02-25.

Район размещения сил, выделяемых по плану взаимодействия н.п. Карлушка МО «Майминский район».

Силы и средства взаимодействия включаются в состав второго эшелона и резерва группировки сил ТП РСЧС Республики Алтай.

При возникновении крупных ЧС в соседних регионах по распоряжению Правительства РФ, Правительства Республики Алтай от Республики выделяются силы и средства поисково-спасательной и противопожарной службы.

### ***11 Управление мероприятиями территориальной подсистемы РСЧС***

С возникновением угрозы стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных чрезвычайных ситуаций органы управления и силы ТП РСЧС Республики приводятся в готовность, а также вводятся планы действий (взаимодействий) по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации.

Общее руководство силами и средствами, привлекаемыми к ликвидации ЧС, осуществляет руководитель ликвидации ЧС.

Непосредственное руководство ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций осуществляют:

- при локальных ЧС, распространение последствий которых не выходит за пределы территории объектов производственного или социального назначения, - объектовые комиссии по чрезвычайным ситуациям с участием при необходимости оперативной группы КЧС и ПБ города (района) и ведомственных комиссий по ЧС;

- при муниципальных чрезвычайных ситуациях, распространение последствий которых не выходит за пределы территории муниципального образования- комиссиями по чрезвычайным ситуациям муниципальных образований с участием (при необходимости) оперативной группы КЧС и ПБ Республики, в зависимости от возможного прогноза развития чрезвычайной ситуации.

- при чрезвычайной ситуации межмуниципального характера, КЧС и ПБ Республики Алтай, с участием при необходимости оперативной группы Сибирского РЦ.

Для выявления причин ухудшения обстановки, выработки предложений и осуществлении практических мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, оценки их характера в случае возникновения, выработке предложений по их локализации и ликвидации, защите населения, животных и окружающей среды, непосредственно в районе чрезвычайных ситуаций создаются оперативные группы КЧС и ПБ, состав которых определяется обстановкой.



На каждом уровне ТП РСЧС работу комиссии по ЧС и ПБ обеспечивают постоянно действующие органы управления ТП РСЧС, которыми являются:

на республиканском уровне – ГУ МЧС России по Республике Алтай;

на муниципальном уровне - управление по делам ГОЧС города, отделы по делам ГОЧС районов, специально уполномоченные работники;

на объектовом уровне – отделы (штабы) по делам ГОЧС объектов.

На базе постоянно действующих органов управления звеньев РСЧС на время возникновения угрозы или ликвидации ЧС при КЧС и ПБ создаются оперативные рабочие органы – штабы ликвидации ЧС, а для действий в зоне ЧС - оперативные группы.

### **11.1 Порядок занятия комиссиями по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (оперативными группами) пунктов управления.**

Для управления действиями сил и средств республиканской ТП РСЧС и поддержания взаимодействия сил и средств ликвидации ЧС разворачиваются:

#### **пункт управления ТП РСЧС Республики Алтай**

##### в нерабочее время

- основной - для работы оперативного штаба ликвидации ЧС с Ч + 2 часа в здании ГУ МЧС России по Республике Алтай;

- вспомогательный - на базе подвижного пункта управления КЧС и ПБ РА – готовность к выезду в район ЧС - Ч + 2 часа;

##### в рабочее время

- основной - для работы оперативного штаба ликвидации ЧС с Ч + 0,5 часа в здании ГУ МЧС России по Республике Алтай;

- вспомогательный - на базе подвижного пункта управления КЧС и ПБ РА – готовность к выезду в район ЧС - Ч + 0,5 часа.

#### **пункты управления городского и районных звеньев ТП РСЧС**

##### в нерабочее время

- основные с Ч + 1,5 часа в зданиях администрации города и районов;

- вспомогательные с Ч + 2 часа в районе ЧС;

##### в рабочее время

- основные с Ч + 0,5 часа в зданиях администрации города и районов;

- вспомогательные с Ч + 1 час в районе ЧС;

#### **пункты управления объектовых звеньев ТП РСЧС**

##### в нерабочее время

- основные с Ч + 1.5 часа в административных зданиях объектов экономики;

- вспомогательные с Ч + 2 часа в районе возникновения чрезвычайной ситуации;

##### в рабочее время

- основные с Ч + 10 мин. в административных зданиях объектов экономики;

- вспомогательные с Ч + 30 мин. в районе возникновения чрезвычайной ситуации.

Комиссия по ЧС и ПБ Республики занимает основной пункт управления с вводом режима функционирования ТП РСЧС «Повышенная готовность» или с вводом «Режима чрезвычайной ситуации», вспомогательный пункт управления в районе ЧС по указанию председателя КЧС и ПБ Республики Алтай.

Оперативный штаб ликвидации ЧС разворачивается на базе ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Алтай.

Оперативная группа ГУ МЧС России по Республике Алтай разворачивает вспомогательный пункт управления в районе ЧС по указанию Начальника ГУ МЧС России по Республике Алтай.

### **11.2 Организация оповещения и информирования органов управления, сил и средств РСЧС, рабочих, служащих и остального населения об обстановке, их действиям и правилах поведения в районах ЧС.**

В интересах своевременного оповещения руководящего состава и населения Республики Алтай создана автоматическая стойка централизованного оповещения (далее АСЦО) на базе аппаратуры П-160, П-164. Оборудование АСЦО находится на балансе ОАО «Горно-Алтайтелеком» структурного подразделения ОАО «Сибирьтелеком». По договору с ОАО «Горно-Алтайтелеком» структурного подразделения ОАО «Сибирьтелеком», службой технической эксплуатации обеспечивается техническое обслуживание, текущий ремонт, периодическая проверка работоспособности аппаратуры оповещения руководящего состава и населения Республики.

Время доведения сигналов оповещения в дневное время составляет 2-3 мин., в ночное время - до 10 мин.

Управление АСЦО осуществляется с ОЗПУ и ЗЗПУ в обход Республики Алтай.

Оповещение личного состава и сотрудников ГУ МЧС России по Республике Алтай осуществляется согласно утвержденному плану оповещения с использованием:

- телефонной связи;
- радиосвязи;
- сотовых телефонов;
- подвижных средств оповещения и посыльных.

Автомобильная техника в ГУ МЧС России по Республике Алтай на 50% радиофицирована, что тоже позволяет организовать управление в любой точке Республики.

В ГУ МЧС России по Республике Алтай и ПСП Республики Алтай организован круглосуточный прием информации на 9 канале спасения общегражданского диапазона 27 МГц.

Для обеспечения связи при проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий ЧС на территории Республики Алтай оборудован подвижный узел связи ППУ КЧС и ПБ РА, в состав которого входят радиостанция Р-140-0,5 на базе автомобиля УАЗ-22069, оснащенные КВ и УКВ средствами радиосвязи, спутниковыми терминалами и дополнительными средствами связи позволяющими организовать привязку к телефонной сети общего пользования.

В ГУ МЧС России по Республике Алтай и ПСП Республики Алтай радиосвязь организована за счет внедрения современных средств радиосвязи с возможностями большего радиуса действий (до 30 км.) и выхода на городскую телефонную сеть, с использованием сотовых сетей «МТС GSM».

В сети связи «МТС GSM», имеется возможность дозвона на телефон «112» ОД ГУ МЧС России по Республике Алтай, а так же на телефон «01» ГПС ГУ МЧС России по Республике Алтай.

Связь с оперативной группой ГУ МЧС России по Республике Алтай при работе на значительном удалении от центра связи обеспечивается КВ - радиосвязью.

В перспективном плане развития системы связи и оповещения ГУ МЧС России по Республике Алтай и его структурных подразделений предусматривается:

- приобретение цифровой учрежденческой АТС, обеспечение дежурных служб и диспетчеров ГТОО г. Горно-Алтайска телефонными номерами этой АТС, а также ОД ЕДДС 10 районов Республики;
- организация оптоволоконной линии связи между ГУ МЧС России по Республике Алтай и ЕДДС Республики;
- оснащение всех ЕДДС районов радиосредствами КВ и УКВ диапазона;
- организация КВ – радиосети ГУ МЧС России по РА;
- развитие системы модемной связи ГУ МЧС России по РА;
- оснащение ОГ ГУ МЧС России по РА оборудованием для передачи видеоизображения с места ЧС.

Схема оповещения сил и средств территориальной подсистемы РСЧС РА при угрозе и возникновении производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий приведена в приложении № 5.

Оповещение и информирование рабочих и служащих объектов экономики, организаций и учреждений города об обстановке и их действиям и правилам поведения в районе ЧС осуществляется объектовыми КЧС и ПБ.

Для оповещения населения, используются сирены (сигнал «Внимание всем!») и передвижные громкоговорящие установки РОВД.

Оповещение и информирование неработающего населения осуществляется по указанию председателя КЧС и ПБ Республики, города, района по сетям радиовещания и телевидения ГТРК «Горный-Алтай».

### **11.3 Организация связи с подчиненными, вышестоящими и взаимодействующими органами управления.**

Система связи ТП РСЧС Республики Алтай включает в себя стационарную и мобильную сети.

Стационарная сеть развернута на основном пункте управления и включает в себя:

- а) с начальником СРЦ по делам ГОЧС и ЛПСБ:

- междугородную правительственную связь (ПМ);
- прямую связь по каналу дальней связи;
- телеграфную связь;
- факсимильную связь по телефонным каналам ГТС;
- электронную связь с использованием средств АСУ;
- радиосвязь КВ диапазона в р/с № начальника СРЦ;
- абонентскую телеграфную связь (АТА).

б) с подчиненными органами управления:

- телефонную связь с использованием каналов ГТС;
- факсимильную связь по телефонным каналам ГТС;
- электронную связь с использованием системы «ГАС Выборы».

в) с взаимодействующими органами управления:

- телефонную связь с использованием каналов ГТС;
- факсимильную связь по телефонным каналам ГТС;
- радиосвязь СВ диапазона в радиосети службы спасения;
- абонентскую телеграфную связь (АТА).

Мобильная сеть связи разворачивается в районе ЧС и включает в себя:

- подвижный узел связи на базе Р-140-05 для организации КВ радиосвязи;
- мобильную телефонную радиосвязь на базе р/ст. Моторола;
- электронную связь с использованием переносных средств АСУ;
- спутниковую связь.

Связь в районе ЧС с взаимодействующими органами управления организована:

- с использованием мобильной телефонной радиосвязи;
- с использованием факсимильной связи по телефонным каналам ГТС;
- с использованием телефонных каналов ГТС.

## ***12 Система градостроительных ограничений***

Градостроительные ограничения являются одними из основных элементов в системе мер, обеспечивающих реализацию градостроительных решений. Они представлены в форме режимов использования территории, требований, конкретных ограничений и рекомендаций в зонах действия природных и техногенных факторов, определяющих ограничения использования территории..

Ограничения использования территорий определяются, главным образом, зонами с особыми условиями использования территорий (охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов историко-культурного наследия, водоохраные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов и иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации, как например, зона с особыми условиями использования территории, где возможно падение отделяющихся частей космических объектов и проходят трассы аварийных пусков.

Установленные градостроительные требования и ограничения базируются на положениях нормативных правовых документов федерального и республиканского

уровней, они должны действовать в сочетании с техническими регламентами Градостроительные требования и ограничения не затрагивают правила, регулирующие рынок земли и недвижимости, не устанавливают порядок изменения форм собственности, аренды и купли-продажи.

В условиях рыночной экономики их установление и контроль соблюдения органами государственной власти необходимы для поддержания допустимого использования территории, ресурсной обеспеченности жизнедеятельности населения на этой территории, защиты природной и историко-культурной среды.

Данные о предлагаемых режимах использования территории и местах их распространения представлены ниже в табличной форме (табл. № 19.).

Таблица № 19

## Режимы использования территории (градостроительные ограничения)

Режимы	Зоны и объекты градостроительных ограничений федерального и областного уровней
1	2
<p><b>I. Запрета, жесткой регламентации</b></p> <p>I.1. Запрет и жесткая регламентация видов использования территории, не связанных с главным функциональным назначением последней</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона с особыми условиями использования территории, районы падения отделяющихся частей ракет и аварийных трасс пуска Роскосмоса</li> <li>• Заповедники, объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО <ul style="list-style-type: none"> <li>• Магистральный газопровод</li> <li>• Прибрежные защитные полосы рек</li> <li>• Полосы отвода транспортных коммуникаций федерального и республиканского значения (с учетом необходимости их расширения), специальные охранные и санитарно-защитные</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>II. Строгой регламентации</b></p> <p>II.1. Строгая регламентация видов средопользования, угрожающих сохранности и снижающих потенциал основного ресурса территории – средопользования, не связанного с главным функциональным назначением территории,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона с напряженной экологической обстановкой</li> <li>• Существующие и перспективные рекреационные зоны</li> <li>• Водоохранные зоны водохранилищ</li> <li>• Природные и природно-хозяйственные парки</li> <li>• Крупные месторождения полезных ископаемых</li> </ul>
<p><b>III. Режим предупреждения, контроля и ограничения отдельных видов</b></p> <p>III.1. Ограничение нового строительства, особенно объектов высоких дея-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Территории с максимальной концентрацией охотничье-промысловых животных</li> <li>• Ареалы сосредоточения памятников археологии</li> </ul>

1	2
<p>тельности классов санитарной вредности, соблюдение установленных правил охраны природной среды, ареалов сосредоточения памятников археологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона возможного аварийного риска и электромагнитного излучения от ВЛ и подстанций более 220 кВ, магистральных трубопроводов</li> <li>• Ареалы использования пестицидов на землях сельскохозяйственного назначения</li> </ul>
<p>III.2. Систематический контроль за состоянием среды, предупреждение возможных негативных последствий для проживания населения и хозяйственной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Территории с проявлениями радиоактивности</li> <li>• Территории с напряженной радоноопасной обстановкой</li> <li>• Территории пожароопасных грунтов (торф)</li> </ul>
<p>III.3. Проведение мер, снижающих опасность воздействия неблагоприятных геологических процессов и особенностей геологической среды на строительство и хозяйственную деятельность</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Болота и заболоченные территории, основные территории с проявлением опасных геологических процессов (заболачиваемости, оползни, уступы эрозионные и абразивные)</li> </ul>
<p>III.4. Ограничение отдельных видов деятельности, несоответствующих установленному природоохранному назначению территории</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заказники</li> </ul>
<p><b>IV. Особый режим средопользования на территориях, наиболее ценных в градостроительном отношении</b></p> <p>Размещение объектов строительства, отвод земельных участков, размещение объектов общественной значимости под контролем соблюдения градостроительных ограничений, приоритет муниципальной собственности на землю -</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Территории городского поселения и сельских районных центров и резервы их территориального развития</li> </ul>
<p><b>V. Общий режим нормативной охраны среды обитания</b></p> <p>V.1. Сохранение плодородия почв, предотвращение деградации земель, учет агресурсного и эколого-хозяйственного подходов к оценке земельных ресурсов и их использованию</p> <p>V.2. соблюдение общеобязательных нормативных правил средопользования (федеральных, областных)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Земли преимущественно сельскохозяйственного назначения с проявлением опасных геологических процессов (эрозии, дефляции)</li> <li>• Прочие территории</li> </ul>



но данный ареал выделен на основании наличия ряда природных и антропогенных факторов, крайне негативно влияющих на здоровье населения. Основные из них следующие:

1. Высокий уровень воздействия на население природных источников радиации (более 10 мЗ/год) и крайне высокий уровень радоноопасности ряда селитебных территорий, а также – отсутствие реальных мер по защите населения от этой опасности.
2. Повышенное природное содержание тяжелых металлов в возделываемых почвах (свинец, ртуть и др.), и как следствие – повышенное их содержание в продуктах питания, включая молочные продукты.
3. Неоптимальная минерализация питьевых вод (дефицит по йоду и фтору), вызывающая заболевания и нарушения физического и психического развития детей.
4. Загрязнение подземных вод нефтепродуктами (от 0.9 – до 5.8 ПДК).
5. Высокий уровень загрязнения воздушного бассейна в пределах населённых пунктов и вдоль Чуйского тракта.







# СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

## МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Карта объектов капитального строительства, территорий, зон, которые оказали влияние на определение планируемого размещения объектов регионального значения (Зоны с особыми условиями использования территории)

### Перечень существующих памятников природы регионального значения

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Гора Белуха                       | 28 Источник Святой ключ        |
| 2 Гора Белый Камень                 | 30 Источник Черемшанский       |
| 3 Гора Иконостас                    | 31 Источник Манжерокский       |
| 4 Гора Комсомольская                | 32 Источник Аржан-Суу          |
| 5 Перевал Чике-Таман                | 33 Источник Чулымский          |
| 6 Семинский перевал                 | 34 Источник Курдюковские Дачи  |
| 7 Пещера Музейная                   | 35 Источник Кадринский         |
| 8 Пещера Таркольская                | 36 Источник Кара-Көбек         |
| 9 Пещера Тут-Куш                    | 37 Источник Большой Яломанский |
| 10 Пещера Каракоштинская            | 38 Источник Чаган-Узунский     |
| 11 Пещера Кузидская                 | 39 Источник Бузузунский        |
| 12 Талдинская карстовая арка        | 40 Джумалинский пятный ключ    |
| 13 Пещера Көк-Таш                   | 41 Водопад Камышла             |
| 14 Толочкое озеро                   | 42 Водопад Корбу               |
| 15 Сафринское озеро                 | 43 Водопад Текело              |
| 16 Манжерокское озеро               |                                |
| 17 Теньгинское озеро                |                                |
| 18 Каракольские озера               |                                |
| 19 Туюкские озера                   |                                |
| 20 Мультинские озера                |                                |
| 21 Кучерлинское озеро               |                                |
| 22 Аккемское озеро                  |                                |
| 23 Тайнинское озеро                 |                                |
| 24 Увалитский рыхлый вал            |                                |
| 25 Мобминский рыхлый вал            |                                |
| 26 Усть-семиный ландшафтный участок |                                |
| 27 Шилкулар-Катаил-Чистый луг       |                                |
| 28 Чулымский ландшафтный участок    |                                |

### Перечень перспективных памятников природы регионального значения

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 44 Ландшафтный участок Аитур    | 62 Морепа у с. Чобит                      |
| 45 Ландшафтный участок Чуй-Созы | 63 Проявление Стихияита                   |
| 46 Перевал Улазанский           | 64 Асканинское озеро                      |
| 47 Перевал Ягованский           | 65 Пьянский источник                      |
| 48 Перевал Кырлыкский           | 66 Источник Железистый                    |
| 49 Перевал Чокыр                | 67 Мало-Иль-Зуменский источник            |
| 50 Перевал Кукуинский           | 68 Родник Кызыл-Таш                       |
| 51 Гора Уч-Энчек                | 69 Родник Онубайский                      |
| 52 Гора Асыган                  | 70 Родник Көпөйский                       |
| 53 Гора Чептозан                | 71 Родник Кумалырский                     |
| 54 Гора Сарлык                  | 72 Родник Акуба                           |
| 55 Гора Алпышту                 | 73 Родник Самыльский                      |
| 56 Гора Кабак-Тайга             | 74 Родник Бана                            |
| 57 Гора Бактыган                | 75 Родник Куртабажи                       |
| 58 Гора Бошту                   | 76 Лесосаменная плантация                 |
| 59 Массив Большой Бом           | 77 Генетический резерват кебра            |
| 60 Красные Ворота               | 78 Генерезват лиственницы сибирской       |
| 61 Катунский Террасы            | 79 Дендрарий ГАГУ (дендрологический парк) |
|                                 | 80 Урочище Еленда                         |

### Перечень перспективных лечебно-оздоровительных местностей

- 1 Местность в окрестностях с. Чемал Чемальского района
- 2 Местность в окрестностях с. Урлу-Аспак Майминского района
- 3 Местность «Бие-Толочка» Турокского района
- 4 Местность Стелушка Онузайского района
- 5 Местность в окрестности с. Тергита Усть-Коксинского района
- 6 Местность в районе с. Шаргайта
- 7 Местность в районе с. Камай
- 8 Местность в районе с. Берк-Алшунжипта
- 9 Местность в районе с. Каса
- 10 Местность в районе с. Кумалыр
- 11 «Каури-парк»
- 12 «Алтай – страна детей»
- 13 Местность в районе с. Каракол
- 14 Местность «Питомник»
- 15 Местность «Сосновый бор»
- 16 Местность «Урочище Кызыл-Таш»
- 17 Местность «Мандилу»

### Перечень рекреационных объектов и кластеров

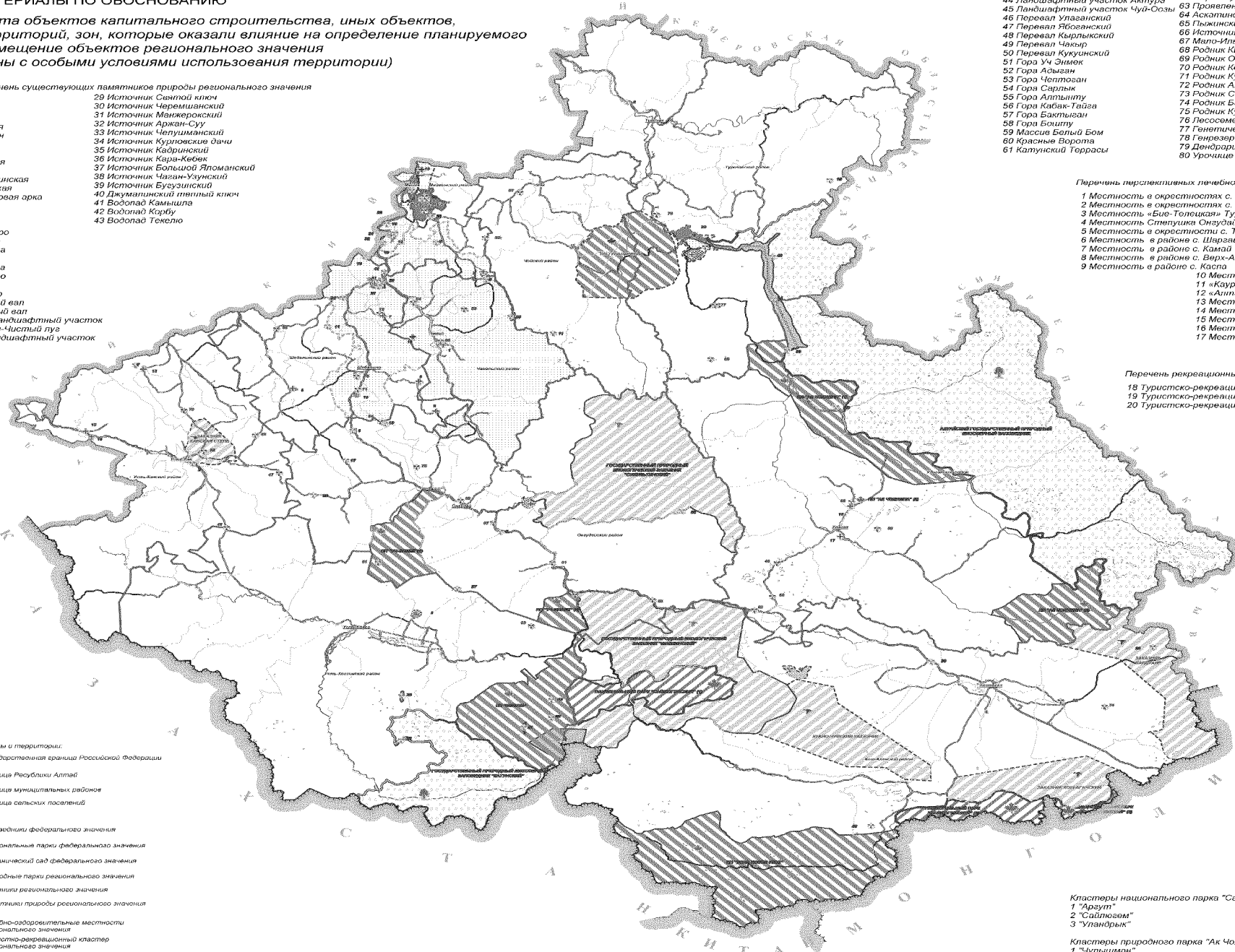
- 18 Туристско-рекреационный кластер "Каракольское озеро"
- 19 Туристско-рекреационный кластер "ТЛК Манжерок"
- 20 Туристско-рекреационный кластер "Золотое Озеро"

### Границы и территории:

- Государственная граница Российской Федерации
- Граница Республики Алтай
- Граница муниципальных районов
- Граница сельских поселений

- заповедники федерального значения
- национальные парки федерального значения
- ботанический сад федерального значения
- природные парки регионального значения
- заказники регионального значения
- памятники природы регионального значения
- лечебно-оздоровительные местности регионального значения
- туристско-рекреационный кластер регионального значения

- водоохранная зона
- прибрежная защитная полоса



### Кластеры национального парка "Сайлюгемский"

- 1 "Арзут"
- 2 "Сайлюгем"
- 3 "Уландык"

### Кластеры природного парка "Ак-Чулушпа"

- 1 "Чулушман"
- 2 "Калбакай"
- 3 "Тазырык"

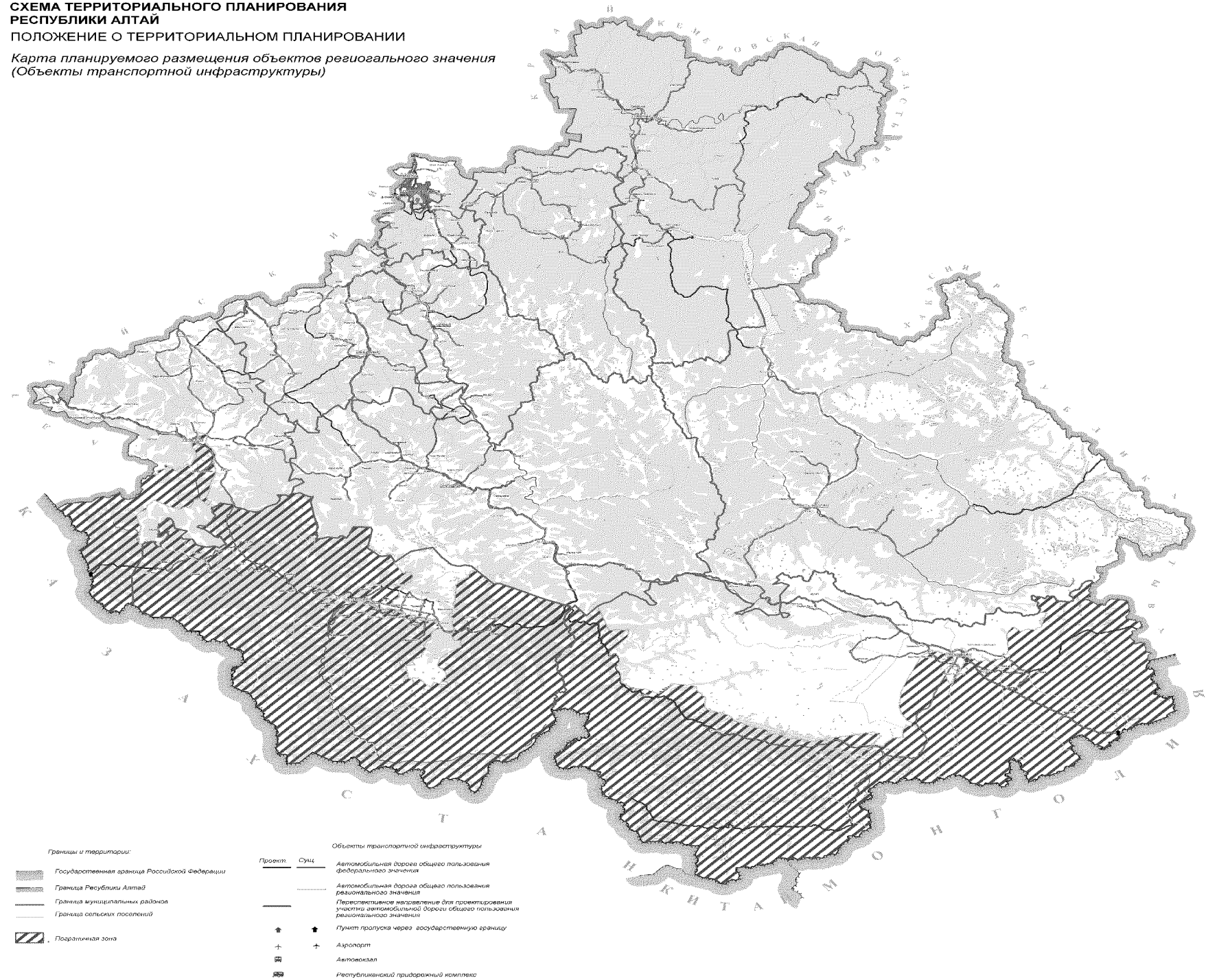
### Кластеры Каракольского природного парка "Чу-Энчек"

- 1 "Уч-Энчек"
- 2 "Арзут"



**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ  
ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

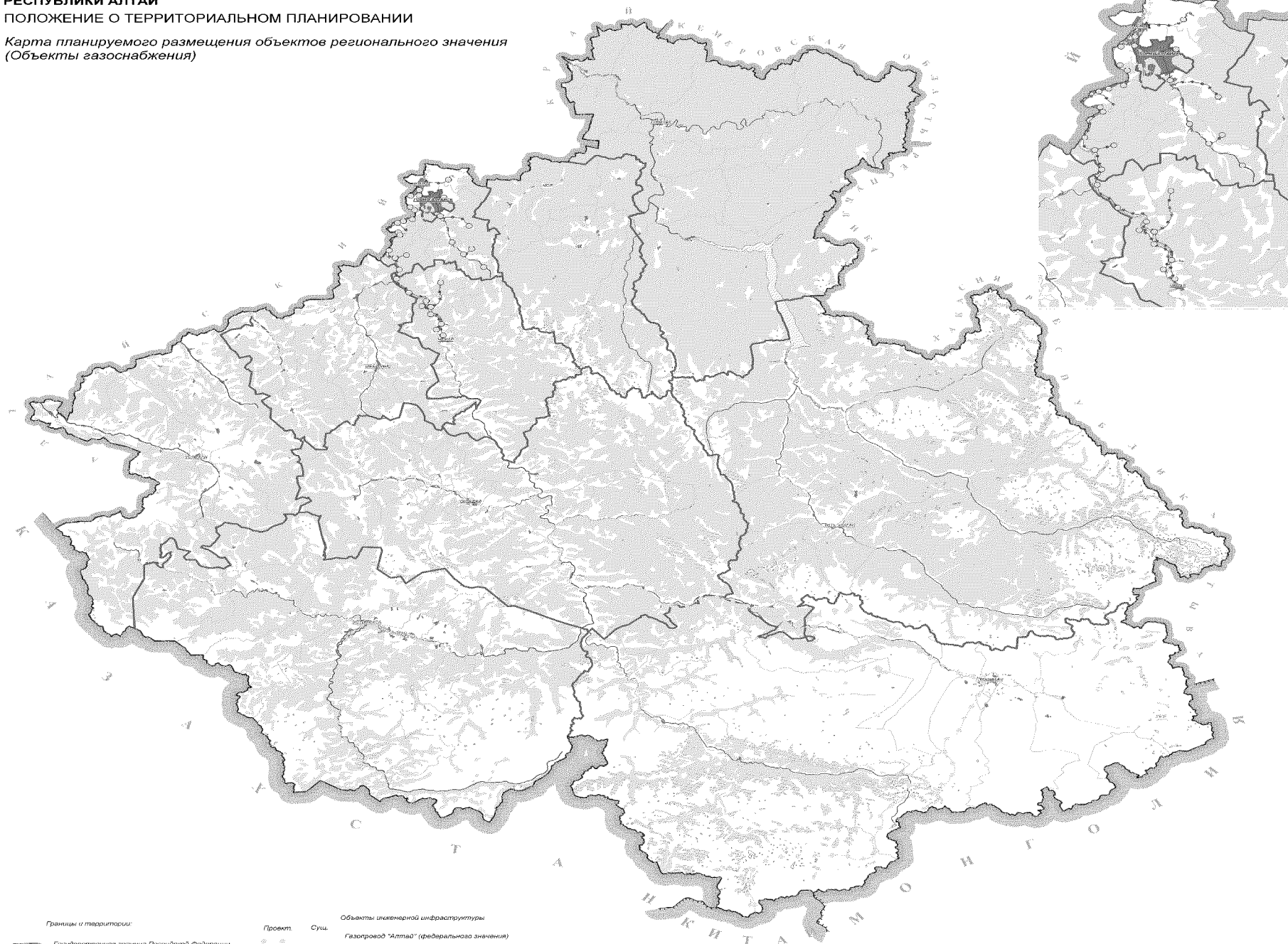
*Карта планируемого размещения объектов регионального значения  
(Объекты транспортной инфраструктуры)*





**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ  
ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

*Карта планируемого размещения объектов регионального значения  
(Объекты газоснабжения)*



- |                             |  |  |   |
|-----------------------------|--|--|---|
| <b>Границы и территории</b> |  | <b>Объекты инженерной инфраструктуры</b> |   |
|                             | Государственная граница Российской Федерации |  | Суш. Газопровод "Алтай" (федерального значения)                   |
|                             | Граница Республики Алтай                     |  | Газопровод Новосибирск-Барнаул-Белокуриха (федерального значения) |
|                             | Граница муниципальных районов                |  | Газораспределительный газопровод                                  |
|                             | Граница сельских поселений                   |  | Газораспределительная станция                                     |
|                             |  |  | Потребители газа  |

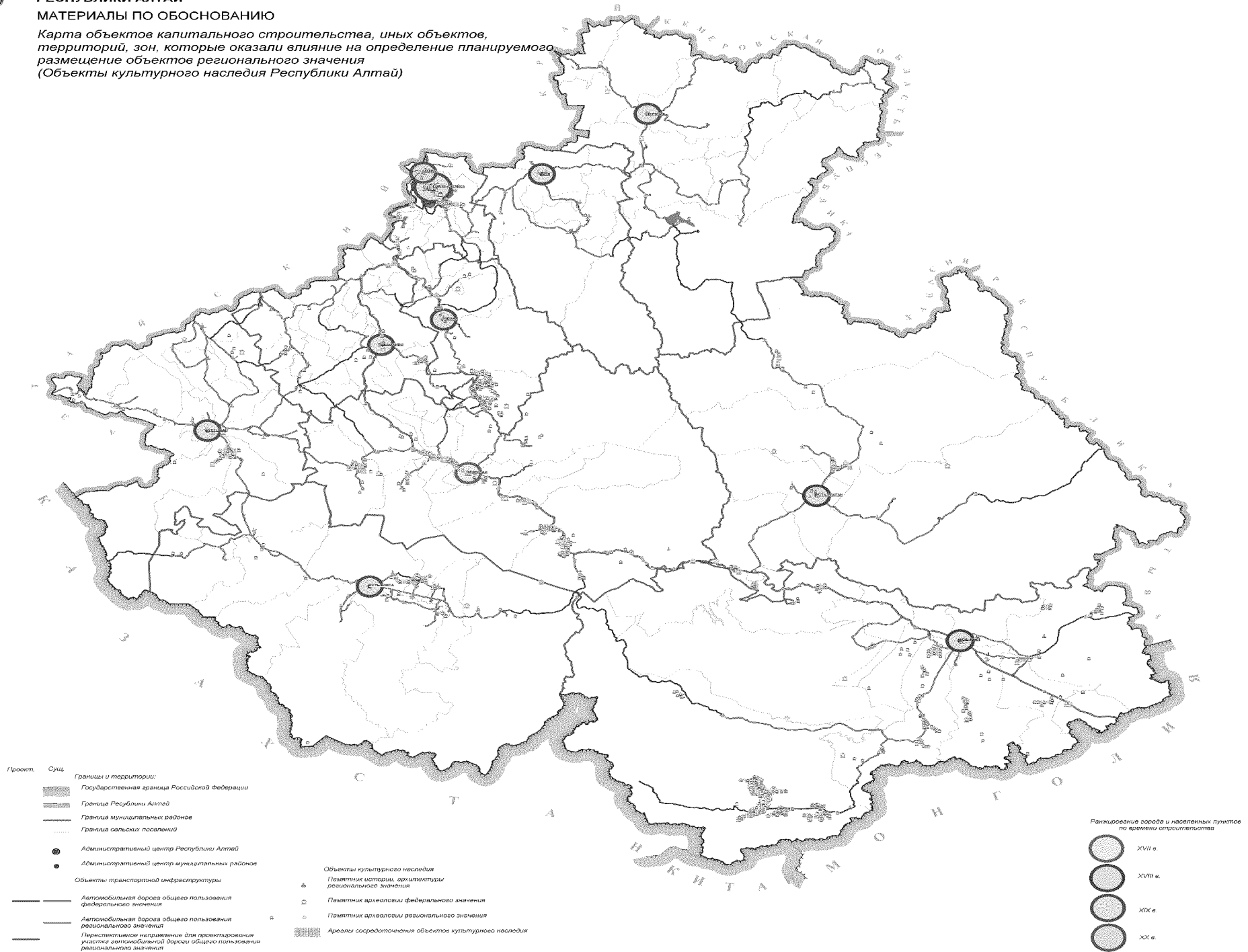




# СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

## МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Карта объектов капитального строительства, иных объектов, территорий, зон, которые оказали влияние на определение планируемого размещения объектов регионального значения  
(Объекты культурного наследия Республики Алтай)



- Проект. Сущ.
- Границы и территории:**
- Государственная граница Российской Федерации
  - Граница Республики Алтай
  - Граница муниципальных районов
  - Граница сельских поселений
- Административный центр Республики Алтай**
- Административный центр муниципальных районов**
- Объекты транспортной инфраструктуры**
- Автомобильная дорога общего пользования федерального значения
  - Автомобильная дорога общего пользования регионального значения
  - Перспективное направление для проектирования участка автомобильной дороги общего пользования регионального значения

- Объекты культурного наследия**
- Памятник истории, заповедники регионального значения
  - Памятник археологии федерального значения
  - Памятник археологии регионального значения
  - Ареалы сосредоточения объектов культурного наследия

- Ранжирование городов и населенных пунктов по времени возникновения**
- XVII в.
  - XVIII в.
  - XIX в.
  - XX в.

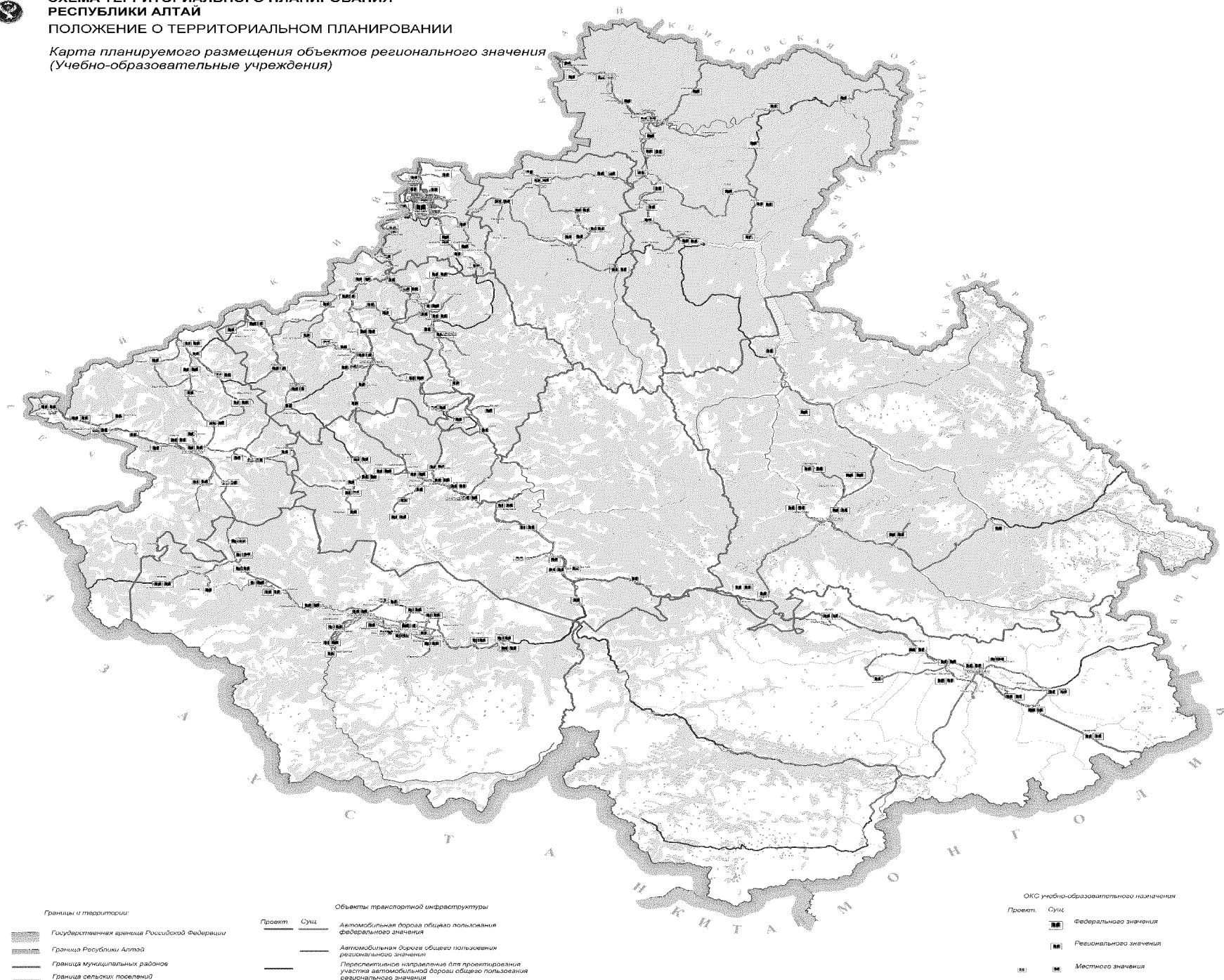




# СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

## ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Карта планируемого размещения объектов регионального значения  
(Учебно-образовательные учреждения)



Границы и территории:  
Государственная граница Российской Федерации  
Граница Республики Алтай  
Граница муниципальных районов  
Граница сельских поселений

Объекты транспортной инфраструктуры:  
Проект, Сущ. Автомобильная дорога общего пользования федерального значения  
Автомобильная дорога общего пользования регионального значения  
Перспективное направление для проектирования участка автомобильной дороги общего пользования регионального значения

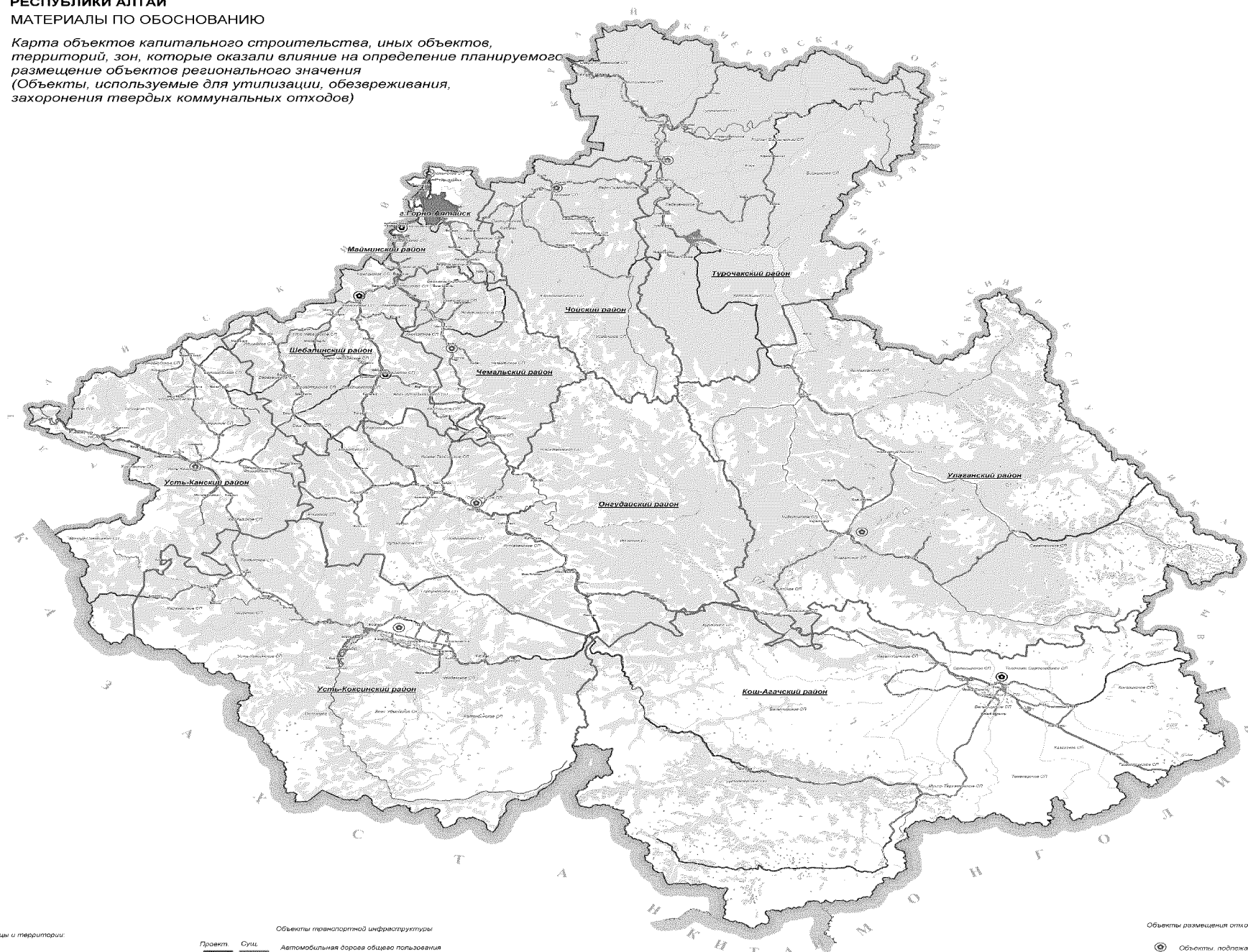
ОКС учебно-образовательного назначения:  
Проект, Сущ. Федерального значения  
Регионального значения  
Местного значения





# СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Карта объектов капитального строительства, иных объектов, территорий, зон, которые оказали влияние на определение планируемого размещения объектов регионального значения (Объекты, используемые для утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов)



- Границы и территории:
- Государственная граница Российской Федерации
  - Граница Республики Алтай
  - Границы муниципальных районов
  - Границы сельских поселений

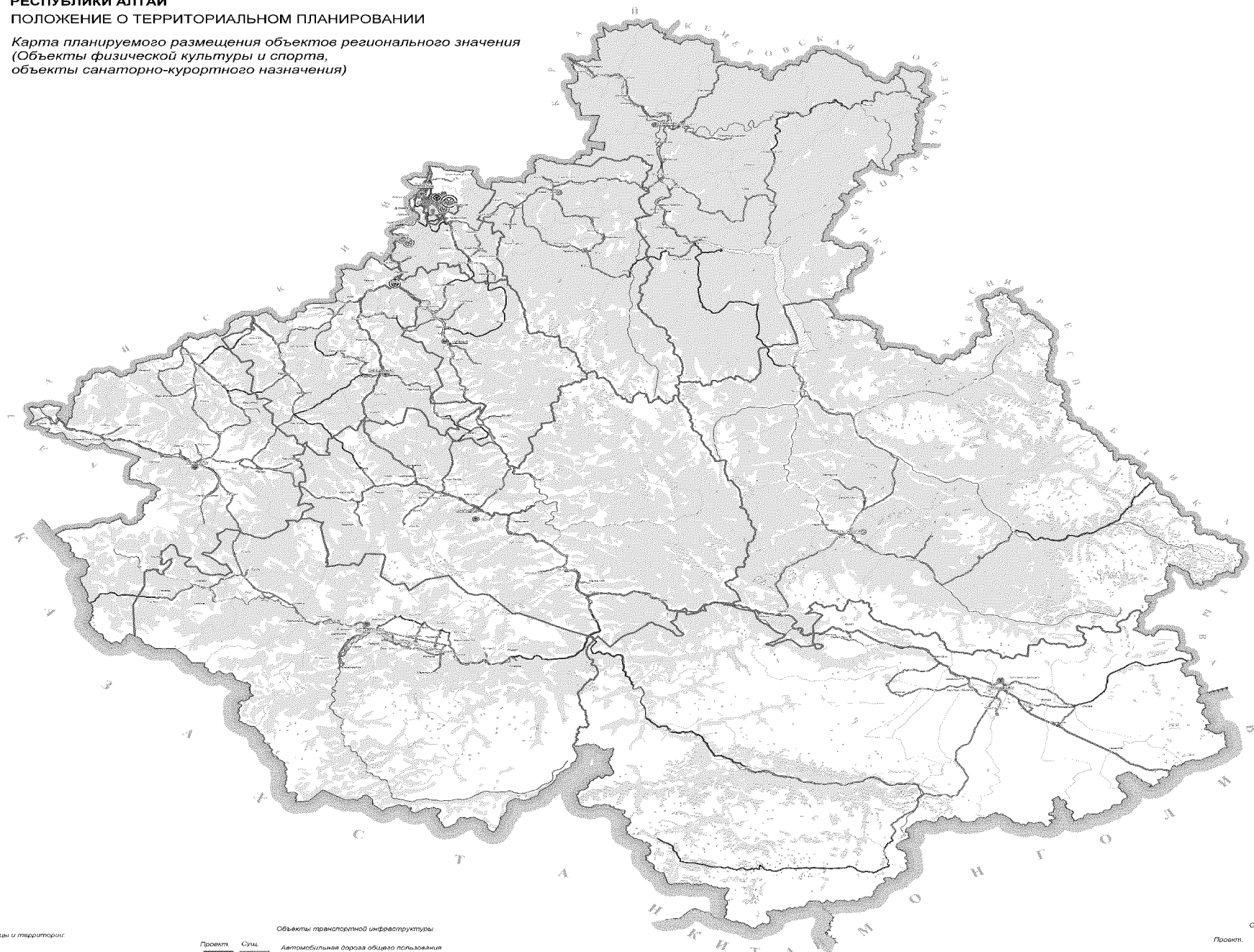
- Объекты транспортной инфраструктуры:
- |   |  |
|---|--|
| Проект  | Сущ.   |
| Автомобильная дорога общего пользования федерального значения   | Автомобильная дорога общего пользования регионального значения |
| Перекрестки/направление для проектирования участка автомобильной дороги общего пользования регионального значения |  |

- Объекты размещения отходов, в том числе ТКО:
- Объекты, подлежащие внесению в ГРОРО
  - Объекты, внесенные в ГРОРО



**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**  
**ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

*Карта планируемого размещения объектов регионального значения  
(Объекты физической культуры и спорта,  
объекты санаторно-курортного назначения)*



- Границы и территории:**
- Государственная граница Российской Федерации
  - Граница Республики Алтай
  - Граница муниципальных районов
  - Граница сельских поселений

- Объекты транспортной инфраструктуры**
- |  |        |  |      |   |
|--|--------|--|------|---|
|  | Проект |  | Сущ. | Автомобильная дорога общего пользования федерального значения   |
|  |        |  |      | Автомобильная дорога общего пользования регионального значения  |
|  |        |  |      | Перспективное направление для проектирования участка автомобильной дороги общего пользования регионального значения |

- Объекты культуры**
- |  |        |  |      |                        |
|--|--------|--|------|------------------------|
|  | Проект |  | Сущ. | Федерального значения  |
|  |        |  |      | Регионального значения |
|  |        |  |      | Местного значения      |





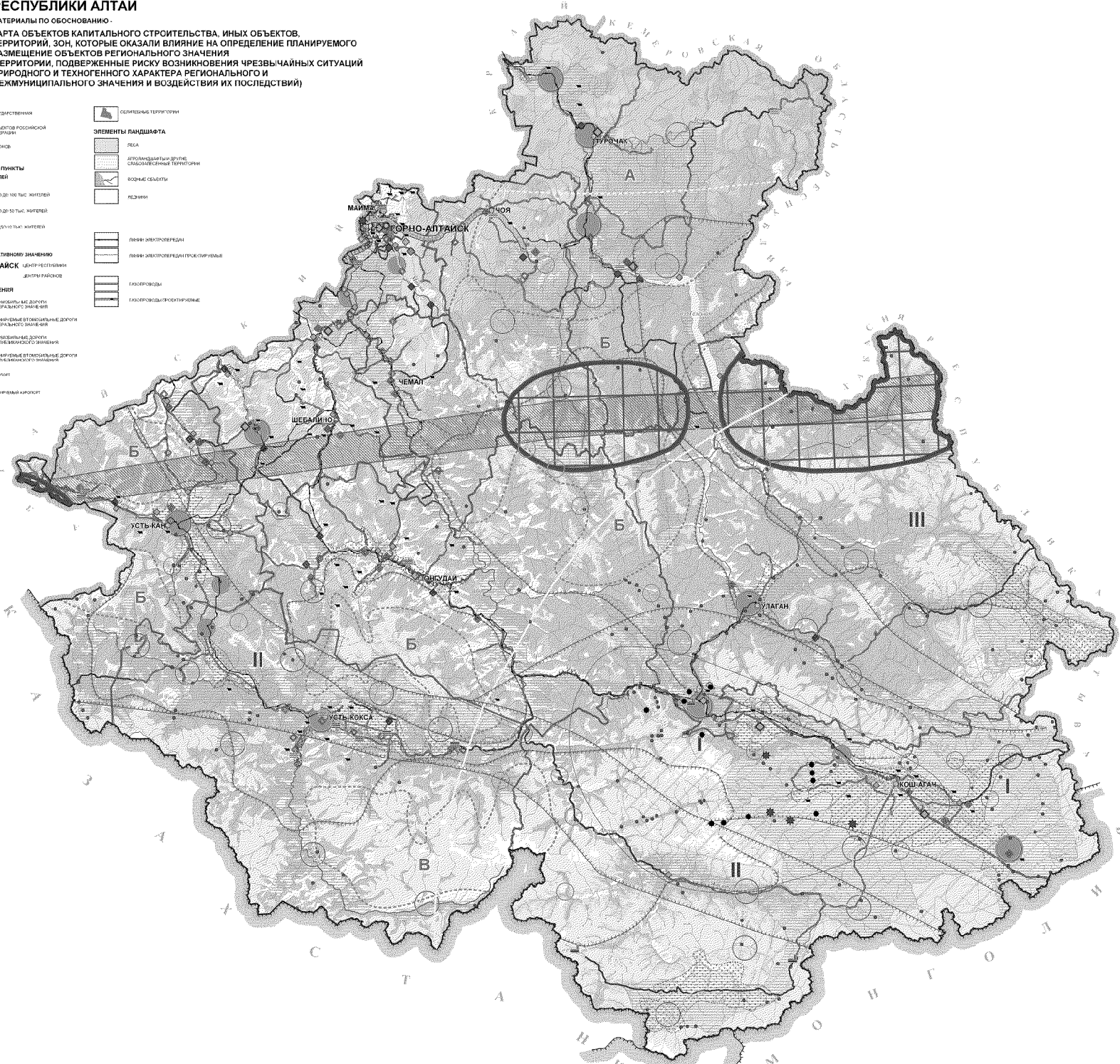


# СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

КАРТА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ИНЫХ ОБЪЕКТОВ, ТЕРРИТОРИЙ, ЗОН, КОТОРЫЕ ОКАЗАЛИ ВЛИЯНИЕ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ)

- ГРАНИЦЫ**
- государственная
  - субъекта Российской Федерации
  - районов
- НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ ПО ЧИСЛУ ЖИТЕЛЕЙ**
- от 50 до 100 тыс. жителей
  - от 10 до 50 тыс. жителей
  - от 3 до 10 тыс. жителей
- ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ЗНАЧЕНИЮ ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ЦЕНТР-РЕСПУБЛИКА МАЙМА**
- центры районов
  - дальних районов
- ПУТИ СООБЩЕНИЯ**
- автодорожные дороги федерального значения
  - линии связи в транспортные догони областного значения
  - автодорожные дороги республиканского значения
  - линии связи в транспортные догони областного значения
  - аэропорт
  - планетарный аэропорт
- ЭЛЕМЕНТЫ ЛАНДШАФТА**
- леса
  - агроландшафты и другие слабоизмененные территории
  - водные объекты
  - лесозащитные полосы
  - линии электропередач
  - линии электропередач под напряжением
  - газопроводы
  - газопроводы проектируемые



- ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**
- ОЦЕНКА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**
- СЕИСМАЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ
    - ЭПИЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЗОНЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ I ЧИСЛЕННОСТИ И МАКСИМАЛЬНОЙ ШКАЛЬСКОЙ СИЛЫ
    - МЕНЮЩИЕ НОВЫЕ ОБЛАСТИ
    - ЭПИЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗОНА ЧИСТОВОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ
    - ЭПИЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В ЗОНЕ С: 1 - С МАКСИМУМ БОЛЕЕ 4, 2 - УГРОЗА СЕРЬЕЗНОЙ 3-11, 4.
    - ЭПИЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В ЗОНЕ С МАКСИМУМ 4 И БОЛЬШЕ
    - СТЕПЕНЬ СЕИСМИЧЕСКОЙ ОУЩАСТИ С ОУЩАСТИ ИЛИ ЗЕМЛЕТРЕСЕНИЯ БОЛЕЕ 3 БАЛЛОВ
    - СТЕПЕНЬ СЕИСМИЧЕСКОЙ ОУЩАСТИ С ОУЩАСТИ ИЛИ ЗЕМЛЕТРЕСЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 3 БАЛЛОВ
    - ПОТЕНЦИАЛЬНО СЕИСМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ РАЙОНЫ
    - КОСВЕННЫЕ (В БАЛЛАХ)
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**
- БЕРЕГОВАЯ ЭРОЗИЯ
  - ОБАВЫ, ОСУШ
  - ОПОВИ
  - ИЗМЕНЕНИЕ СЕИ
  - НАБЕД
  - ТЕРМОАРСТ
  - ПОДГОТОВЛЕНИЕ ЧИСТОТЫ НАПОРНЫМИ ВОДАМИ
  - ЗАБОЛЧИВАНИЕ
  - ЗОНА СЕИСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ОПАСНАЯ УГРОЗА ЧИСТОТЫ ТЕРМОАРСТА
- ОЦЕНКА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**
- ЛИЦЕВАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСЛОВИЯ**
- ИЗМЕНЕНИЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ УВЕЛИЧЕНИЕМ БОЛЕЕ 40 мм
  - СРЕДНЕГОДА С ИЗМЕНЕНИЕМ УВЕЛИЧЕНИЕМ БОЛЕЕ 40 мм
  - ВЫСОКОГОДА С ИЗМЕНЕНИЕМ УВЕЛИЧЕНИЕМ БОЛЕЕ 40 мм
- ВОЗМОЖНОЕ ЗАТОНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**
- Гри 1 - в волне резкого подъема уровня воды
  - Гри 2 - в волне резкого подъема уровня воды
- ОЦЕНКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ**
- ГРАНИЦЫ ОСНОВНЫХ РАЙОННОСТНЫХ РАЙОНОВ
- ОЦЕНКА ПРИРОДНОЙ ПОЖАРООПАСНОСТИ**
- РАЙОНЫ РАСТРОСТРАНИТЕЛЬНОСТИ ПОЖАРООПАСНЫХ ГРУНТОВ
  - ЛЕСА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ВЛАССА
  - ЛЕСА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ВЛАССА
  - ВЫСОКИЙ РИСК ЛЕСА И ПОЖАРОВ, СВЯЗАННЫЙ С ПОВЫШЕНИЕМ ОТДЕЛЯЮЩИХ ЧАСТЕЙ РАКЕТ
- ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**
- КОСМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**
- НАПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЯЮЩИХ ЧАСТЕЙ РАКЕТ
  - АВАРИЙНАЯ ТРАССА ПЕСКА
- ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОБЪЕКТЫ**
- ИЗМЕНЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ВЕЩЕСТВА
  - ГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ПРЕДПРИЯТИИ ЦЕЛЮЩЕЙ МЕТАЛЛУРГИИ
  - ДОЗЫ И ПЕРИОДЫ РАДИАЦИОННОЙ
  - ПРЕДПРИЯТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
  - МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛОБРАБАЗКА
  - ВЫСОКИЙ РИСК СВОЕОБРАЗНОЙ АВАРИИ
  - ОБРАЗОВАНИЕ ПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ
- ОПАСНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ НА ТРАНСПОРТЕ**
- ОПАСНЫЕ УЧАСТКИ НА ТРАССЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ АВТОДОРОГИ ИЛИ "ЧУЙСКИЙ ТРАКТ"
  - ОПАСНЫЕ УЧАСТКИ НА ТРАССАХ РЕГИОНАЛЬНОЙ АВТОДОРОГИ ИЛИ ДРУГИХ ДОРОГ
  - ТРАССЫ ТРАНСПОРТОВОЙ ВОЗРАЖАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
- ПРОЦЕССЫ АНТРОПОГЕННОГО БИОЛОГО - СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА**
- ЗОНА ТЕРМОСФЕРЫ РИСКА**
- ЗОНА НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО ПОСАДКОВО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
  - СОТРУЖИТЕЛЬНЫМ ПО ВСЕМ ВИДАМ БОГОВОЙ, ИЛИ ИЛИ ИЛИ
  - СОВЕРШЕННЫЕ СОСТОЯТЕЛЬНЫМИ
- СВАЛИ**
- | СТЕПЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ | ОПАСНЫЕ | ПОВЫШЕННО ОПАСНЫЕ |
|---------------------------------|---------|-------------------|
| МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ                  |         |                   |
| В ПЕРИФЕРНОЙ ПОЛОСЕ             |         |                   |
| В ПРЕДЕЛАХ ВОДОХОЗЯЙНОЙ ЗОНЫ    |         |                   |
| ВНЕ ВОДОХОЗЯЙНОЙ ЗОНЫ           |         |                   |
- ПРОЧие экологически опасные объекты**
- Объекты размещения отходов в периферийной полосе в пределах водохозяйственных зон
  - Свалки и захоронения промышленных отходов и коммунальных отходов
- ЗОНА С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**
- Водоохранный зона
  - Внеурочный ландшафт парка