



ГУБЕРНАТОР ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

11 февраля 2016 г.

№ 23-ПГ

г. Салехард

**Об утверждении схемы размещения, использования и охраны  
охотничьих угодий на территории Ямало-Ненецкого  
автономного округа**

В соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31 августа 2010 года № 335 «Об утверждении порядка составления схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, а также требований к её составу и структуре», учитывая согласование Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 ноября 2014 года № 0315-29/25802 **постановляю:**

1. Утвердить прилагаемую схему размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ямало-Ненецкого автономного округа.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа Ситникова А.В.

Губернатор  
Ямало-Ненецкого автономного округа



Д.Н. Кобылкин

## УТВЕРЖДЕНА

постановлением Губернатора  
Ямало-Ненецкого автономного округа  
от 11 февраля 2016 года № 23-ПГ

### СХЕМА

размещения, использования и охраны охотничьих угодий  
на территории Ямало-Ненецкого автономного округа

#### І. Вводная часть

Одной из важных частей социально-экономической жизни Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ) является охотничье хозяйство.

Если ресурсы животного мира сегодня существенно не влияют на экономику автономного округа, то их составляющая в социальном аспекте весьма значительна. Это не только дополнительные источники питания, но для отдаленных населенных пунктов, зачастую лишенных средств связи, один из основных источников существования.

В целях решения проблем функционирования, охраны и использования охотничьих угодий, обеспечения сохранения естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, определения основных перспективных направлений развития охотничьего хозяйства разрабатывается схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории автономного округа (далее – схема).

Схема разработана в соответствии с требованиями к составу и структуре схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31 августа 2010 года № 335.

Схема разработана для реализации следующих задач:

- комплексная оценка социально-экономической характеристики территории автономного округа;
- анализ и характеристика размещения и состояния использования охотничьих угодий и иных территорий, размещения, состояния и использования охотничьих ресурсов в автономном округе;
- разработка мероприятий по организации рационального использования охотничьих угодий автономного округа;
- разработка комплекса мероприятий по рациональному использованию потенциала охотничьих ресурсов в автономном округе.

В процессе выполнения работ производился сбор, изучение и обобщение следующих сведений:

- административные границы и площади районов в автономном округе, населенные пункты и охотпользователи на территории районов;

- наличие и расположение охотничьих угодий;
- общая площадь и характеристика лесных угодий, материалы лесоустройства, лесной план автономного округа, лесохозяйственные регламенты лесничеств;
- материалы территориального планирования территории районов автономного округа, переписи населения, статистика;
- общие сведения по характеристикам других категорий охотничьих угодий по занимаемым площадям и их хозяйственному использованию;
- наличие и состояние материалов лесоустройства, геоботанического обследования территории автономного округа, таксации и определения продуктивности охотничьих и рыбопромысловых угодий;
- прохождение границ муниципальных образований и населенных пунктов;
- система ведения оленеводства и промыслов, получивших развитие в районах автономного округа;
- развитие промышленности на территории автономного округа, влияние промышленного освоения территории на состояние и систему использования родовых угодий;
- современное состояние перспектив развития нефтегазодобывающей и горнодобывающей промышленности, заготовки леса и других видов промышленного освоения территории районов автономного округа;
- местоположение границ особо охраняемых природных территорий, земель запасов и лесного фонда, охотничьих угодий;
- направление ведения лесного хозяйства;
- материалы территориального (межхозяйственного) и внутрихозяйственного охотустройства, землеустройства оленьих пастбищ, проведенных в прежние годы;
- материалы лесоустройства;
- сведения о границах закрепленных, общедоступных и планируемых охотничьих угодий;
- материалы учетов и инвентаризации оленьих пастбищ и охотничьих угодий, разработанные в прежние годы;
- материалы местоположения границ участков земель традиционного хозяйственного использования, для которых установлено то или иное целевое назначение (оленьи пастбища, охотничьи угодья, зоны заготовки дикоросов и т.д.);
- материалы государственного охотхозяйственного реестра;
- данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания;
- материалы космической съемки поверхности Земли, имеющие давность не более 5 лет на момент составления схемы и отражающие реальное состояние экосистем.

Для разработки схемы проведено охотхозяйственное обследование территории всех районов автономного округа в целях изучения современного фактического использования земель, относимых к охотничьим угодьям, состояния

и развития оленеводства, охотничьего промысла и других отраслей и промыслов, а также выявление предложений на перспективу.

В этот же период проведено натурное обследование и инвентаризация охотничьих угодий. Обследовательские и камеральные работы проводились комплексной группой специалистов: охотоведами, землеустроителями, геоботаниками, лесоинженерами, экологами.

В результате охотхозяйственного обследования были выявлены существующие территории закрепленных охотничьих угодий и определены проектируемые границы охотничьих угодий с разным правовым режимом осуществления деятельности в сфере охотничьего хозяйства, а именно:

- планируемые общедоступные охотничьи угодья;
- планируемые для создания охотничьи угодья;
- планируемые для ограничения осуществления охоты (воспроизводственные участки) угодья.

В результате натурального обследования и инвентаризации охотничьих угодий составлены категории и классы охотничьих угодий, дана их качественная оценка в зависимости от плотности обитания охотничьих животных на единицу площади; выявлены и проанализированы сведения, позволяющие осуществить уточнение повидовой продуктивности охотничьих угодий и выяснить относительную (среднюю многолетнюю) ценность всех категорий охотничьих угодий.

В процессе натурального обследования произведено выделение и дана характеристика всех классов охотничьих угодий по микрорельефу, составу древостоя, подроста, подлеска, напочвенного покрова, оценены защитно-гнездовые и кормовые условия для основных видов охотничьих ресурсов.

На основе данных натуральных обследований, обработки материалов дистанционного зондирования земли, ресурсного экономического обследования и оценки земель, материалов лесоустройства составлена карта категорий и классов среды обитания охотничьих ресурсов на территории автономного округа в разрезе районов (масштаб 1:100 000).

На базе карты категорий и классов среды обитания охотничьих ресурсов сделана обобщённая бонитировка охотничьих угодий и составлена карта ареалов обитания для каждого вида охотничьих ресурсов.

Предполагаемые результаты применения работ по разработке схемы:

- повышение эффективности использования охотничьих угодий и охотничьих ресурсов на территории автономного округа;
- обеспечение рационального использования и сохранения охотничьих ресурсов и осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на территории автономного округа;
- создание единой геоинформационной системы управления охотничьими угодьями на территории автономного округа.



## II. Физико-географическое описание территории автономного округа

Автономный округ расположен на севере Тюменской области между  $62^{\circ} - 73^{\circ}$  с.ш. и  $59^{\circ} - 86^{\circ}$  в.д., занимая территорию северной части Западно-Сибирской равнины и северо-восточную часть Уральских гор. Северный Полярный круг ( $66^{\circ}50'$  с.ш.) делит автономный округ почти на две равные части: Заполярье и Приполярье. А высокая гряда Полярного Урала разделяет Европу и Азию.

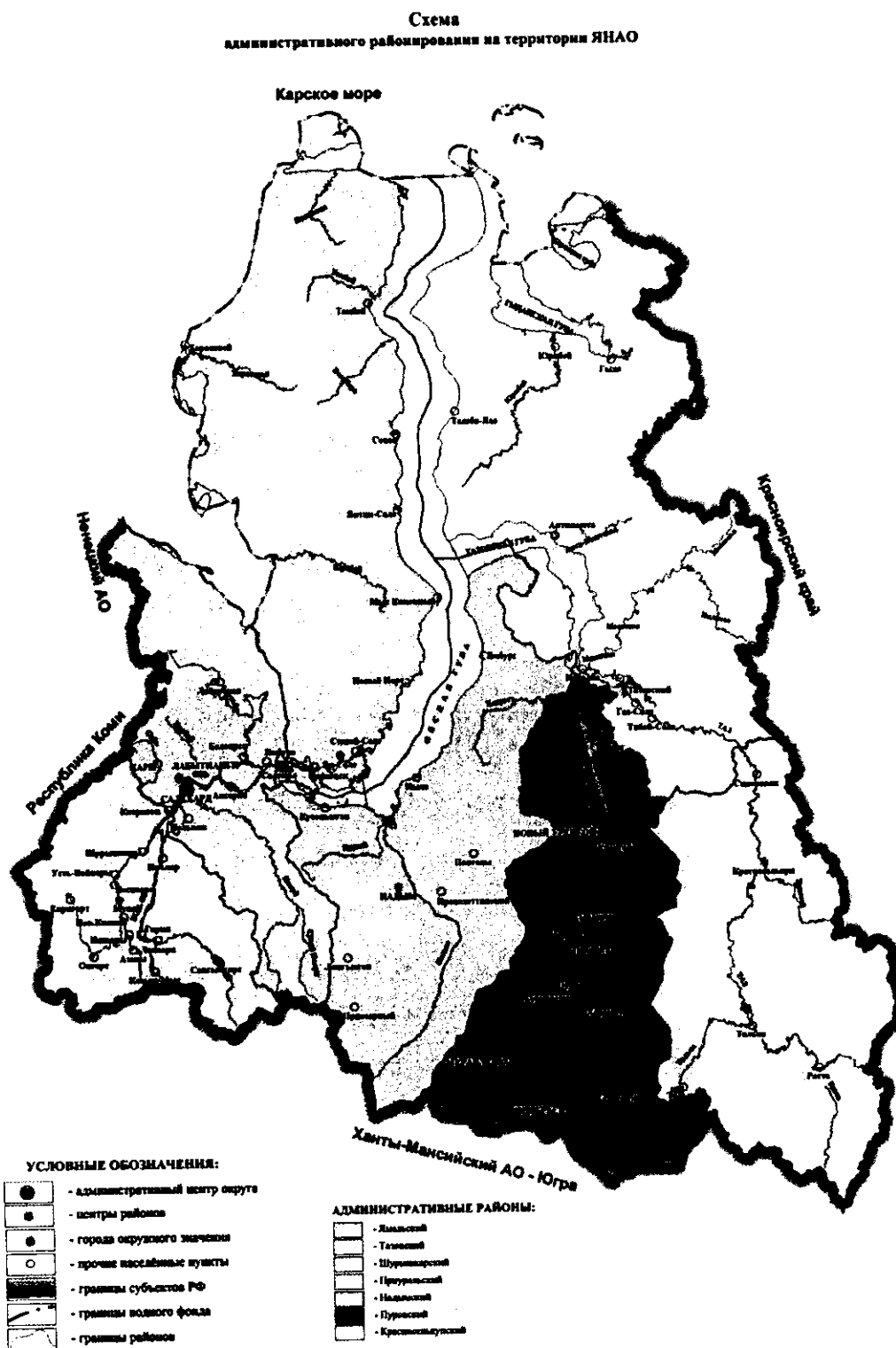
На севере побережье автономного округа омывает Карское море и его заливы. Два больших полуострова – Ямал и Гыданский – вытянуты в меридианальном направлении и разделены Обской губой. Полуостров Тазовский отделен от полуострова Гыданский Тазовской губой. На западе автономного округа большой залив – Байдарацкая губа, на востоке – Гыданская и Юрацкая губы, омывающие полуострова Мамонта и Явай. На востоке автономный округ граничит с Красноярским краем; на западе – с Ненецким автономным округом и Республикой Коми; на юге – с Ханты-Мансийским автономным округом - Югрой. В состав территории автономного округа также включена группа островов в Карском море (Белый, Шокальского, Вилькицкого, Неупокоева, Олений и др.). Протяженность автономного округа с севера на юг 1 150 км, с запада на восток – 1 130 км.

Автономный округ – субъект Российской Федерации (в составе Тюменской области), входит в состав Уральского федерального округа. Образован 10 декабря 1930 года.

В состав автономного округа входят 7 районов: Красноселькупский, Надымский, Приуральский, Пуровский, Тазовский, Шурышкарский, Ямальский. Административный центр автономного округа – г. Салехард. Площадь территории 769,3 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 4,5% территории страны и 52,5% территории Тюменской области. По площади автономный округ относится к числу крупнейших субъектов Российской Федерации.

Административно-территориальное деление автономного округа представлено в таблице 2.

## Административно-территориальное деление автономного округа



## 2.1. Климатические условия

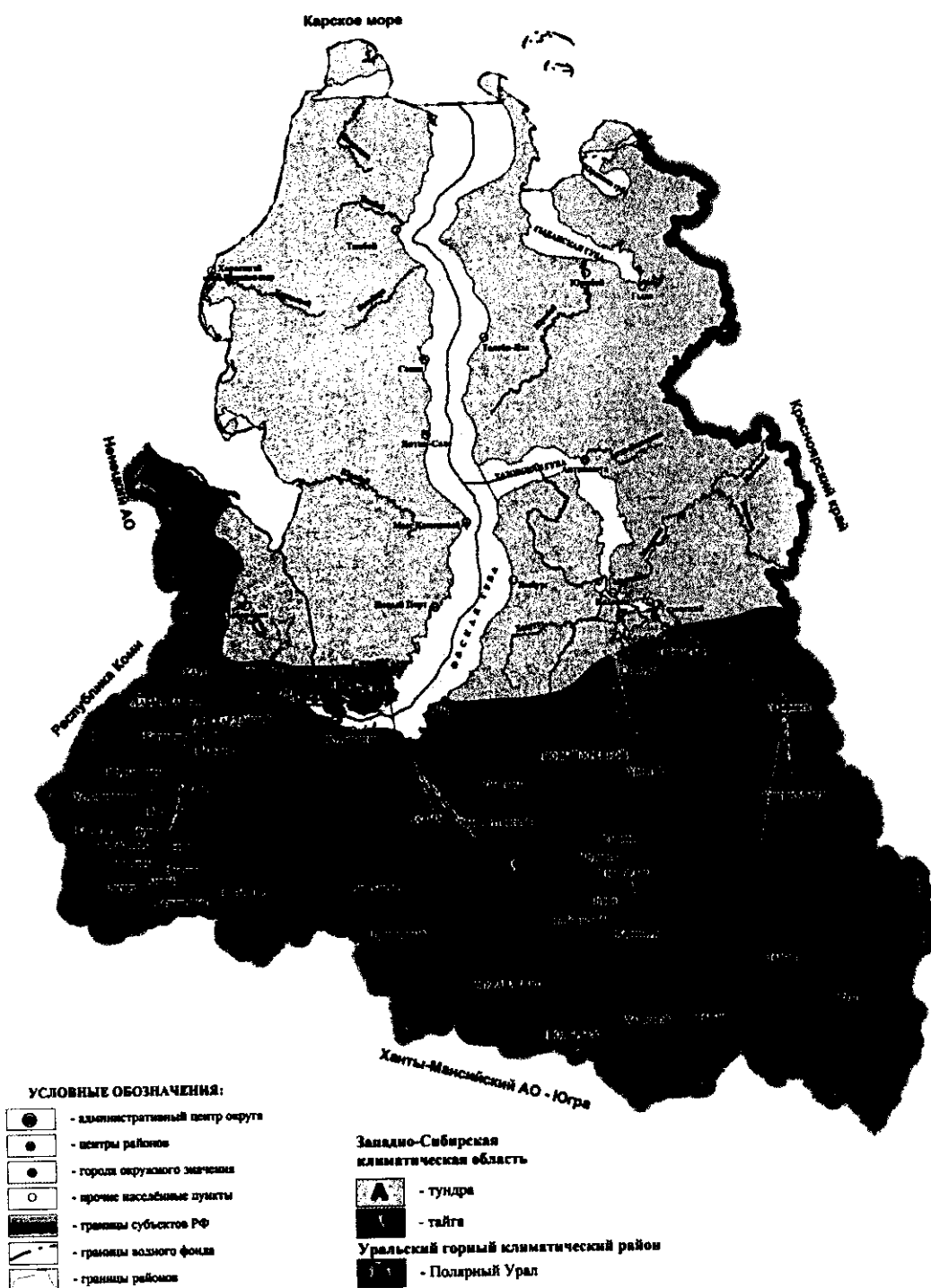
Сильное влияние на формирование климата автономного округа оказывают следующие факторы: значительная протяженность территории автономного округа с севера на юг, малое количество солнечной радиации, большое удаление от теплых воздушных и водных потоков, пологий равнинный рельеф, глубоко врезающиеся в сушу заливы, многолетняя мерзлота, холодные воды Карского моря, большое количество рек, множество болот. Вся территория автономного округа относится к территории Крайнего Севера, более половины территории находится за Полярным кругом.

На территории автономного округа выделяются две климатические единицы: климат равнин (Западно-Сибирская климатическая область) и климат горных районов.

Расположение климатических районов представлено в таблице 2.1.1.

## Расположение климатических районов

Схема  
расположения климатических районов ЯНАО



### 2.1.1. Западно-Сибирская равнинная климатическая область.

Западная Сибирь – территория с достаточно суровым, континентальным климатом. Ее значительная протяженность с севера на юг обуславливает отчетливо выраженную зональность климата: арктическая, субарктическая и зона северной полосы Западно-Сибирской низменности.

Арктическая климатическая зона находится на севере автономного округа и охватывает северную часть полуостровов Гыданский и Ямал и группу островов в Карском море. В этой зоне самый суровый климат. Зима очень холодная, длительная с суровыми ветрами, малым количеством снега, частыми и сильными бурями и метелями. В течение зимы держится преимущественно очень низкая температура – около  $-35^{\circ}\text{C}$ . В зимнее время главную роль в циркуляции атмосферы играет Азиатский антициклон. Число дней с антициклонической деятельностью увеличивается с севера на юг. При ослаблении Азиатского антициклона возрастает активность западного циклонального переноса, что приводит к проникновению на территорию автономного округа трансформированных воздушных масс с Атлантики, сопровождаемых потеплением, снегопадами и оттепелями.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше  $0^{\circ}\text{C}$  в крайних северных районах автономного округа 105 – 110 дней. В теплый период года усиливается меридианальный перенос воздушных масс. Северные и северо-западные циклоны приносят резкое похолодание, особенно в переходные сезоны года. Западные и юго-западные циклоны вызывают пасмурную погоду с обильными дождями.

Весна и осень короткие, по температуре мало отличаются от зимы, воздух прогревается выше  $0^{\circ}\text{C}$  примерно в конце мая – начале июня, а уже к середине сентября снова приходят заморозки. Пасмурное прохладное северное лето длится около 40 – 50 дней, за это время почва оттаивает примерно на 50 см, часто дуют ветры.

Субарктическая климатическая зона охватывает южную часть полуострова Гыданский, юг полуострова Ямал и территорию к югу, вплоть до Полярного круга. Зима умеренно суровая, причем суровость возрастает к северо-востоку. Средняя температура зимой  $-26^{\circ}\text{C}$ , в среднем на зиму приходится 6 – 7 месяцев. Полноценная весна наблюдается с середины мая. Лето прохладное, дождливое, иногда температура воздуха может прогреваться до  $+23^{\circ}\text{C}$ . В течение года выпадает 400 – 500 мм осадков, большая часть выпадает летом и в начале осени.

Климатическая зона северной полосы Западно-Сибирской низменности начинается от Полярного круга и проходит до южной границы автономного округа. Зима менее сурова и менее продолжительна, чем в северной части автономного округа. Средняя температура зимой  $-23^{\circ}\text{C}$ , летом –  $+17^{\circ}\text{C}$ . Это позволяет почве прогреться на значительную глубину, поэтому в этой климатической зоне растут высокие деревья, а население имеет возможность выращивать в открытом грунте некоторые овощные культуры.

Зима здесь длится с половины октября до начала июня, температура с ноября по март ниже  $-30^{\circ}\text{C}$ , в отдельных случаях доходит до  $-53,7^{\circ}\text{C}$ ,

в арктической тундре и лесотундре, где климат более континентальный, –  $63^{\circ}\text{C}$ . Оттепели в тундре зимой очень редки. Преобладают пасмурные дни, в которые наблюдаются сильные ветры, достигающие наибольшей силы на полуострове Ямал.

Царящие в тундре зимние пурги сдувают снег в защищенные места, и пятна голой земли чередуются с мощными надувами снега. В местах надува снег уплотняется до такой степени, что выдерживает на себе человека. В арктической тундре средняя высота снежного покрова 40 – 60 см, в типичной тундре и лесотундре – до 80 – 90 см. При общем годовом количестве осадков 170 – 200 мм в тундре и 230 – 240 мм в лесотундре, твердые осадки составляют не более 20% годового количества.

В тундре повсюду залегает слой вечной мерзлоты. На полуостровах Ямал, Тазовский, Гыданский мерзлота встречается повсеместно, мощность мерзлого слоя здесь значительна (до 300 – 600 м), а температуры его низкие (на водораздельных пространствах –  $-4^{\circ}$  –  $-9^{\circ}\text{C}$ , а в долинах –  $-2^{\circ}$  –  $-8^{\circ}\text{C}$ ).

Зимой солнце около трех месяцев не поднимается над горизонтом. Весна наступает медленно: в мае бывают морозы до  $-25^{\circ}\text{C}$ . Снег стаивает на протяжении 1 – 1,5 месяцев. Положительные температуры наступают лишь с июня и продолжаются до октября, но далеко не каждый день.

В теплое время года над областью устанавливается пониженное давление, а над Северным Ледовитым океаном формируется область более высокого давления. В связи с этим летом преобладают слабые северные или северо-восточные ветры, и заметно усиливается роль западного переноса воздуха. Наиболее тёплый месяц июль, средняя температура которого от  $+3,6^{\circ}\text{C}$  на острове Белом, до  $+8^{\circ}$  –  $+12^{\circ}\text{C}$  – в тундровой и лесотундровой зонах. Заморозки возможны в любой из летних месяцев. Безморозный период длится 40 дней на западе и 30 дней на востоке тундры, в лесотундре, соответственно, 100 и 75 дней. Вегетационный период (со среднесуточной температурой выше  $+6^{\circ}\text{C}$ ) в тундре продолжается до 57 дней, в лесотундре – 100 дней.

Почва оттаивает всего на 40 – 60 см. Скорость ветра летом уменьшается, бури повторяются реже. Летом число дней с осадками меньше, но количество осадков больше, чем в холодное время года, иногда выпадают ливневые осадки, сопровождающиеся грозами. Осень наступает поздно. Еще в сентябре стоит тёплая погода. Но ноябрь уже настоящий зимний месяц с морозами до  $-25^{\circ}$  –  $-35^{\circ}\text{C}$ .

За начало весны принимаются даты перехода среднесуточных температур через  $0^{\circ}\text{C}$  (в северной тайге 11 – 20 мая, в тундре позднее 01 июня). Для весны характерны возвраты холодов и даже снегопады в начале июня. В мае северную часть автономного округа пронизывает арктический холод. Среднемесячная температура мая в г. Салехарде  $-2,1^{\circ}\text{C}$ , в д. Тамбей –  $-7,4^{\circ}\text{C}$ .

За начало лета принимается срок перехода среднемесячной температуры воздуха через  $+10^{\circ}\text{C}$  (в северной тайге 10 – 20 июня, в лесотундре 21 – 30 июня). На полуостров лето приходит в июле. В летний период выпадает максимум осадков. Доля летних осадков за июль – август от годового количества составляет

в г. Салехарде 44%, в д. Тамбей – 40%. В тундре максимум выпадения осадков приходится на август.

За начало осени принимают переход суточных температур через  $+10^{\circ}\text{C}$ . В сентябре и октябре наблюдается постепенное понижение температуры и морозящие дожди. В горных районах и в тундре заморозки на почве отмечаются уже в 20-х числах августа. В тундре и лесотундре октябрь – зимний месяц. Среднесуточные температуры переходят через  $-5^{\circ}\text{C}$ , формируется устойчивый снежный покров.

Южная таёжная часть автономного округа характеризуется влажным климатом и умеренно теплым летом, интенсивной циркуляцией воздушных масс, приходящих сюда с Атлантики и из Арктики наряду с континентальным воздухом антициклонов, формирующихся в Сибири. Резкая континентальность, суровая зима с метелями, мощный снежный покров, наличие вечной мерзлоты, интенсивная смена сезонов и частые волны холода являются отличительными чертами климата тайги данной области.

В зимнее время здесь чаще всего господствует антициклон. В любой из месяцев здесь возможны вторжения волн холода. Суровая зима в тайге составляет 30 – 40 дней с температурой ниже  $-25^{\circ}\text{C}$ , в отдельные дни –  $-45^{\circ}\text{C}$  (абсолютный минимум –  $-54^{\circ}\text{C}$ ). Суровые устойчивые морозы с ясным небом и затишьем прерываются прохождением циклонов, повышающих температуру на  $15 - 20^{\circ}\text{C}$  и сопровождаемых сильными ветрами и метелями.

Наиболее важными факторами формирования климата Западной Сибири являются отгороженность ее с запада Уральскими горами и незащищенность территории с севера и юга. Второй фактор способствует свободному воздухообмену и осуществлению меридианальной формы циркуляции, которая вносит наиболее существенные нарушения в распределение давления и вызывает особенно резкие и быстрые изменения погоды и общую неустойчивость режима метеорологических элементов.

Появление снежного покрова отмечается у г. Салехарда в первой декаде октября, к ноябрю покров образуется и южнее. Продолжительность его залегания до 210 дней. Таяние начинается с мая и проходит так быстро, что к концу мая снега нигде нет. В связи с ранним и мощным снежным покровом необходимо отметить, что граница вечной мерзлоты отодвигается гораздо дальше к северу, чем в местах, где снега мало.

К весне мощность антициклона ослабевает. Над Карским морем давление к концу зимы повышается и весной достигает максимальных значений в году. Характерен быстрый и резкий переход от суровой зимы к весне.

Летом здесь наблюдается область пониженного давления, обусловленная термическими причинами. Лето сравнительно короткое, длится с 20 июля по 30 августа. Средние месячные температуры июля, самого теплого месяца года, колеблются в пределах от  $+14^{\circ}$  до  $+19^{\circ}\text{C}$ . Наибольшее годовое количество осадков (500 – 550 мм) выпадает в лесной зоне между  $62^{\circ}$  и  $64^{\circ}$  с.ш., т.е. в самой южной части автономного округа, севернее – 300 – 350 мм. На снег приходится 25 – 32% годовых осадков, что образует покров высотой 70 – 80 мм.

### 2.1.2. Урал.

Полярный Урал отличается большой суровостью зим, кратковременностью лета, быстрой сменой сильных холодов и оттепелей. Здесь преобладает циклонический тип циркуляции воздушных масс. В течение всего года высокая относительная влажность воздуха. В вершинной части гор за год выпадает 1 000 – 1 400 мм осадков, третья часть из них приходится на холодное время года, две трети – на короткое прохладное лето.

В предгорьях и межгорных понижениях осадков выпадает 600 – 700 мм. Количество осадков увеличивается с высотой местности. Толщина снежного покрова в горах варьирует от 16 до 160 см, а местами достигает значительно большей величины. Неравномерность распределения снега связана с развитием метелевого переноса, приводящего к накоплению значительных масс снега по вогнутым формам рельефа. В горах отмечается более 100 метелей в году, в предгорьях они случаются в 2 – 3 раза реже.

Скорость ветра на открытых вершинах может достигать 40 м/с. Среднемесячные температуры января  $-20^{\circ}$  –  $-22^{\circ}\text{C}$ , но в предгорьях могут быть и ниже.

Лето короткое, влажное и холодное. Повторяемость пасмурных и дождливых дней достигает 50 – 53%. На вершинах гор, имеющих высоты 1 000 м и более, в течение любого летнего месяца могут быть отрицательные температуры воздуха.

В предгорьях и межгорных понижениях лето на  $5 - 10^{\circ}\text{C}$  теплее, чем на вершинах гор, реже выпадают осадки, хотя относительная влажность воздуха держится высокой. В горах и межгорных депрессиях всюду развита вечная мерзлота, залегающая на глубине 20 – 30 см.

## 2.2. Характер рельефа

### 2.2.1. Геология.

Вся территория автономного округа располагается в пределах Западно-Сибирской эпигерцинской плиты, фундамент которой сложен дислоцированными и метаморфизованными палеозойскими отложениями, близкими по своему характеру аналогичным породам Урала. Глубина залегания палеозойских пород в среднем 7 км.

Поверхность палеозойских пород нивелируется чехлом мезокайнозойских отложений, мощность которого превышает 1 км, а в отдельных впадинах и синеклизах палеозойского фундамента – 3 – 6 км.

Мезозойские свиты Западной Сибири представлены морскими и континентальными песчано-глинистыми отложениями. Общая мощность их в некоторых районах достигает 2,5 – 4 км. Чередование морских и континентальных фаций указывает на тектоническую подвижность территории и неоднократные смены условий и режима осадконакопления на опустившейся в начале мезозоя Западно-Сибирской плите.



В ходе своего развития Западно-Сибирская плита не раз захватывалась морскими трансгрессиями. Палеогеновые отложения преимущественно морские и состоят из серых глин, аргиллитов, глауконитовых песчаников, опок и диатомитов. Они накапливались на дне палеогенового моря.

Из Западной Сибири это море ушло в середине олигоцена, и она превратилась в огромную озерно-аллювиальную равнину. Поэтому верхнепалеогеновые отложения представлены здесь уже песчано-глинистыми континентальными фациями.

Дифференцированные опускания Западно-Сибирской плиты в мезозое и кайнозое обусловили преобладание в ее пределах процессов аккумуляции рыхлых отложений, мощный покров которых нивелирует неровности поверхности герцинского фундамента. Поэтому современная Западно-Сибирская равнина отличается в целом плоской поверхностью.

Особенно большое влияние на формирование ландшафтов севера Западной Сибири оказали события четвертичного периода. В течение этого времени территория испытывала неоднократные опускания и по-прежнему была областью морских и ледниковых отложений. Мощность четвертичного покрова достигает в северных и центральных районах 200 – 250 м. Нижнечетвертичные отложения представлены на севере равнины аллювиальными песками, заполняющими погребенные долины. Подошва аллювия располагается в них иногда на 200 – 210 м ниже современного уровня Карского моря. Выше их на севере обычно залегают доледниковые глины и суглинки с ископаемыми остатками тундровой флоры, что свидетельствует о начавшемся уже тогда заметном похолодании в Западной Сибири. Среднечетвертичное время в северной половине равнины было эпохой морских трансгрессий и неоднократного оледенения.

Остается много спорного в вопросах о характере, размерах и количестве древних оледенений этой территории. Мнения исследователей оледенения севера Западной Сибири разделяются. Так, по мнению геолога Сакса В.Н. и геоморфолога Лазукова Г.И., оледенение началось здесь еще в нижнечетвертичное время и состояло из четырех самостоятельных эпох: Ярской, Самаровской, Тазовской и Зырянской. Геологи Яковлев С.А. и Зубаков В.А. насчитывают даже шесть оледенений, относя начало наиболее древнего из них к плиоцену.

С другой стороны, есть сторонники и однократного оледенения Западной Сибири. Лишь одно четвертичное оледенение Западной Сибири признает геолог Громов В.И. По мнению географа Попова А.И. на территории Западной Сибири не было обширных ледниковых покровов, так как типичные морены имеются лишь в крайних западных (у подножия Урала) и восточных областях (вблизи уступа Среднесибирского плоскогорья).

Палеоботанические материалы позволяют считать, что после оледенения был период с несколько более сухим и теплым климатом, чем сейчас. Это подтверждается, в частности, находками пней и стволов деревьев в отложениях тундровых районов полуострова Ямал и полуострова Гыданский на 300 – 400 км

севернее современной границы древесной растительности и широким развитием на юге тундровой зоны реликтовых крупнобугристых торфяников.

### 2.2.2. Рельеф.

На территории автономного округа выделены две физико-географические страны: Западно-Сибирская страна и Урал.

#### 2.2.2.1. Западно-Сибирская страна.

Представлена северной частью Западно-Сибирской равнины, занимающей почти всю территорию автономного округа, за исключением его северо-западной части.

Она представляет собой вогнутую в центре чашу, открытую к северу и приподнятую по краям. Краевые поднятия совпадают с западной, восточной и южной границами автономного округа.

Равнина сложена в основном третичными и четвертичными отложениями. Ее поверхность – это чередование низменных участков, приуроченных к долинам крупных рек или омываемых морем, с возвышениями (увалами), занимающими, как правило, речные водоразделы и высокие морские террасы.

Основные элементы рельефа Западно-Сибирской равнины – широкие плоские междуречья и речные долины. Благодаря тому, что на долю междуречных пространств приходится большая часть площади страны, именно они определяют общий облик рельефа равнины. Во многих местах уклоны их поверхности незначительны, сток выпадающих атмосферных осадков, особенно в лесоболотной зоне, весьма затруднен и междуречья сильно заболочены. Другой важный элемент рельефа – речные долины. Все они формировались в условиях небольших уклонов поверхности, медленного и спокойного течения рек. Благодаря различиям в интенсивности и характере эрозии, облик речных долин Западной Сибири весьма разнообразен. Есть здесь и хорошо разработанная, глубокая (до 50 – 80 м) долина крупной реки Обь с крутым правым берегом и системой невысоких террас в левобережье. Долины же большинства малых рек представляют собой нередко лишь глубокие канавы с плохо выраженными склонами.

Наиболее значительны следующие низменности: Северо-Ямальская, Тазовская, Гыданская, Нижне-Обская, Надымская, Пурская.

Северо-Ямальская, Тазовская и Гыданская низменности являются приморскими равнинами, они опускаются к Карскому морю и его заливам серией морских террас и отмечаются сравнительно плоским рельефом.

Самая высокая терраса слагает внутреннее пространства одноименных полуостровов, занимая обширные междуречья. Она прорезана густой сетью эрозионных понижений – долин временных и постоянных водотоков и оврагов глубиной до нескольких десятков метров, разделенных узкими крутосклонными водораздельными грядами.

Значительно меньшие площади, приуроченные, как правило, к побережью Карского моря, занимают более молодые и менее высокие террасы, из которых самая низкая – современная лайда, т.е. терраса, затопляемая во время нагонных ветров.

Эрозионное расчленение этих менее высоких морских и речных террас значительно слабее и имеет другой характер. Их поверхность прорезывается ложбинами стока, в образовании которых одновременно участвуют как стекающая по дну вода, так и выполаживающие процессы течения грунта.

В тундровой зоне особенно широко представлены формы рельефа, формирование которых связано с суровым климатом и повсеместным распространением вечной мерзлоты. Весьма обычны термокарстовые котловины, булгуньяхи, пятнистые и полигональные тундры, развиты процессы солифлюкции.

Здесь наиболее характерен комплекс форм полигонального рельефа, являющийся результатом сжатия и растрескивания грунта при очень сильном охлаждении – образование многоугольной системы глубоких трещин. В теплый период трещины заполняются водой (талой и дождевой), при замерзании которой образуются жильные льды с клиновидной формой в поперечном сечении (они типичны для северной подзоны тундры). Для южной подзоны тундры среди форм мерзлотного рельефа весьма часты бугры – гидролакколиты.

Широкое распространение имеют различные формы термокарста – озерные впадины и другие отрицательные элементы рельефа подземного льда. Вся поверхность тундры испещрена озерными котловинами преимущественно овальной формы, узкими прямолинейными бороздами межблочных понижений. Очень часто молодые термокарстовые озерные впадины, располагаясь на междуречьях, образуют самостоятельные водосборные.

Схема геоморфологического районирования на территории автономного округа представлена в таблице 2.2.2.1.1.

Схема  
геоморфологического районирования на территории ЯНАО



Такие явления особенно характерны для северной и средней подзон тундры, а в южной они более редкие.

Распространённым процессом в тундровой зоне является течение разжиженного грунта, которое называют солифлюкцией. Оно осуществляется вне зависимости от наличия или отсутствия растительного покрова. Достаточно небольших уклонов, чтобы оттаявший в тёплый период года, размокший слой начал смещаться по поверхности мерзлых пород. Особенно развит этот процесс на высоких морских террасах, на склонах термокарстовых озерных впадин и других участках поверхности с большим уклоном.

Северо-Ямальская низменность занимает почти весь полуостров Ямал (за исключением самой южной части) и южную часть Байдарацкой губы. Это низменная территория с высотами, не поднимающимися выше 50 – 60 м над уровнем моря. Наивысшая точка достигает высоты 84 м (в верховьях реки Юрибей).

Тазовская низменность занимает Тазовский полуостров, сложенный глинисто-песчаными породами и аллювиальными отложениями. Почти повсеместно преобладают плоские, сильно заболоченные равнины, поднимающиеся над уровнем моря не более чем на 50 м.

Гыданская низменность занимает северную часть полуострова Гыданский и весь полуостров Мамонта. Для нее характерны плоские, сильно заболоченные равнины с высотами 100 – 120 м над уровнем моря, и очень крутосклонные водораздельные гряды, подвергающиеся интенсивным процессам течения грунта, дефляции верхних частей.

Здесь нередко встречаются термокарстовые котловины, заполненные озерами, длина наиболее крупных из них достигает 25 км – Ямбуто и Периптавето.

Нижне-Обская, Надымская, Пурская и Тазовская низменности занимают слабо расчлененные заболоченные долины одноименных рек.

Большую часть площади этих низменностей занимает морская терраса высотой 70 – 120 м, на которой крупными водными артериями были выработаны долины с серией террас. Все крупные реки (кроме Оби) – Надым, Пур, Таз – пересекают ее в меридиальном направлении.

Террасы сложены преимущественно суглинистым и супесчаным материалом, что при наличии вечной мерзлоты определяет развитие на них явлений пучения, солификации и термокарста. Здесь широко развиты бугры-гидролакколиты, которые образуются лишь при наличии вечной мерзлоты и мощного слоя торфа.

Рельеф низменностей преимущественно волнисто-холмистый с небольшими (15 – 20 м) колебаниями относительных высот.

Нижне-Обская низменность начинается от Урала, охватывает широкую пойму долины реки Обь в ее нижнем течении, расчлененную протоками на множество островов, и кончается у западной окраины Надымской низменности. Здесь преобладают плоские озерно-аллювиальные и ледниково-морские равнины, отметки наиболее повышенных участков которых достигают

80 – 100 м над уровнем моря. Лишь вблизи устья Оби, где поверхность сложена мореными отложениями и расчленена короткими долинами, рельеф становится более повышенным и пересеченным. Здесь, в низовьях Оби, располагается значительное количество термокарстовых озер.

Надымская, Пурская и Тазовская низменности выполнены аллювиальными и озерно-аллювиальными верхнечетвертичными отложениями. Их территория состоит из низменных, почти сплошь заболоченных пространств с отметками высот редко более 50 м над уровнем моря.

Водоразделы рек и высокие террасы покрыты возвышенностями (увалами), которые ограничивают площади низменностей. На территории Западно-Сибирской равнины в пределах автономного округа расположены следующие возвышенности: Южно-Ямальская, Юрибейская, Танамская, Северососьвинская, Полуйская, Надымская, Среднетазовская и увалы: Салехардский, Нижне- и Средне-Пурский, Сибирские (в них входят возвышенности Нумтовская, Верхнетазовская).

Южно-Ямальская возвышенность расположена на юге полуострова Ямал и характеризуется преобладанием более возвышенных участков с сильно пересеченным рельефом (по сравнению с Северо-Ямальской возвышенностью). Поверхность ее слабо расчленена сетью преимущественно коротких и неглубоких речных долин. Террасы на их склонах обычно отсутствуют. Многие междуречные пространства не дренируются реками и поэтому здесь много бессточных озерных котловин. Высота наиболее возвышенных междуречий достигает 70 – 90 м.

Юрибейская и Танамская возвышенности занимают соответственно западную и юго-восточную части полуострова Гыданский. Здесь также преобладают возвышенные участки с сильно пересеченным ледниковым рельефом. Наибольшие высоты достигают 140 – 200 м над уровнем моря и выше.

Основные возвышенности расположены в таежной зоне. В сложении их здесь принимают участие пески, глины, суглинки; кое-где в северной части и в Приуралье на поверхность выходят горные породы коренной основы.

Северососьвинская возвышенность расположена у подножья Полярного Урала, в левобережной части Оби. Состоит из ряда отдельных возвышенностей обычно куполовидной формы, достигающих в поперечнике 150 – 250 км. Их вершины носят платообразный характер. В их пределах встречаются также и небольшие понижения, и плоские равнинные участки, и небольшие повышения. Увалы вытянуты в направлении долин рек и ручьев, расчленяющих поверхность возвышенности. Глубокое эрозионное расчленение обеспечивает хорошее дренирование поверхности. Высота отдельных возвышенностей достигает 250 – 300 м над уровнем моря, в пределах Мужинского Урала – 269 м. Средние же отметки междуречных пространств обычно немного ниже 150 – 170 м.

На крайнем востоке возвышенность постепенно переходит в пологоувалистые, плоские равнины и заболоченные низины Нижне-Обской низменности.

Полуйская возвышенность расположена между заболоченными низинами Нижне-Обской и Надымской низменностей. Она объединяет ряд обособленных и полубособленных возвышенностей (до 200 – 300 м), разобщенных заболоченными понижениями.

Салехардский увал охватывает прилегающие к низовьям Оби и южной части Обской губы краевые полосы междуречных морских равнин высокого уровня (100 – 110 м), более низкого уровня (50 – 60 м) и надпойменных террас. Эрозионная расчлененность междуречных долин слабая.

Надымская возвышенность расположена на водоразделе бассейнов рек Надым и Пур. Основная ее площадь соответствует верхним уровням морских террас высотой 50 – 120 м, в очень сильной степени заболоченных и заозеренных. Сложена морскими и ледниково-морскими среднечетвертичными суглинками и песками.

Нижне- и Средне-Пурский увалы расположены в междуречье Пура и Таза и представляют собой куполообразные возвышенности. Рельеф увалов сглаженный, лишь в центральной части сохранились полого-увалистые и пологоволнистые поверхности. Для них характерно интенсивное эрозионное расчленение, хорошая дренированность и значительное содержание гравийно-галечникового материала в отложениях речных террас. Нижне-Пурские увалы благодаря своему более низкому положению и более развитой эрозионной сети расчленены сильнее, поэтому их поверхность дренирована больше. Увалы отделяются друг от друга значительными понижениями, а иногда и обширными низинами.

Среднетазовская возвышенность расположена на водоразделе Таза и Енисея, по ней проходит восточная граница автономного округа. Средняя высота 100 – 120 м, но местами достигает 200 – 280 м, сложена верхнечетвертичными ледниковыми и ледниково-морскими отложениями и отличается контрастностью рельефа: над плоскими равнинами здесь нередко поднимаются высокие моренные холмы и гряды, разделенные озерными котловинами.

Сибирские Увалы протянулись от Оби на западе и до Енисея на востоке, по южной границе автономного округа единой полосой. Эта полоса образует междуречье правых притоков среднего течения Оби и верховьев Полюя, Надыма, Пура и Таза, стекающих на север. В состав Сибирских Увалов на территории автономного округа входят северные склоны Нумтовской возвышенности с высотами 130 – 150 м и северные склоны западной окраины Верхнетазовской возвышенности с высотами более 200 м (до 285 м).

#### 2.2.2.2. Урал.

В пределах автономного округа находится крайняя северо-восточная часть горной страны Урал.

Общей чертой рельефа Урала является ассиметричность его западного и восточного склонов. Западный склон пологий, переходит в Русскую равнину более постепенно, чем восточный, круто опускающийся в сторону Западно-Сибирской равнины. Ассиметрия Урала обусловлена тектоникой, историей его геологического развития.

Небольшая абсолютная высота определяет на Урале господство низкогорных и среднегорных геоморфологических ландшафтов. Вершины у многих хребтов плоские, у отдельных гор куполовидные с более или менее мягкими очертаниями склонов. На Северном и Полярном Урале вблизи верхней границы леса и выше его, где энергично проявляется морозное выветривание, широко распространены каменные моря (курумы). Для этих же мест очень характерны нагорные террасы, возникающие в результате солифлюкционных процессов и морозного выветривания.

Альпийские формы рельефа в Уральских горах исключительно редки. Они известны лишь в наиболее приподнятых частях Полярного и Приполярного Урала. С этими же горными массивами связана основная масса современных ледничков Урала.

Горная страна Урал представлена в автономном округе Полярно-Уральской областью, объединяющей три провинции: Пай-Хойская, Войкаро-Сыньинская и Малоуральская. Все они расположены вдоль северо-западной границы автономного округа. Большая часть Полярно-Уральской области находится за пределами Северного полярного круга.

Главные горные хребты, простирающиеся по границе автономного округа, заняты каменными россыпями и горными тундрами, восточные предгорья и низкогорья – тундровыми и лесотундровыми ландшафтами.

Самая высокая вершина – гора Пайер (1 472 м). Преобладают же хребты с высотами 900 – 1 000 м, высоты перевалов от 300 до 500 м.

Межгорные продольные депрессии развиты по всей области и почти на всем протяжении отделяют низкогорья и предгорья восточного склона от центральной осевой горной полосы Урала. Кроме того, есть поперечные сквозные долины, которые обособляют отдельные массивы главной цепи гор.

Пай-Хойская провинция занимает самые северные территории Полярно-Уральской области и на территорию автономного округа заходит частично. Абсолютные отметки поверхности не превышают 300 м. На фоне обширных пологоволнистых тундровых равнин выделяются гряды, небольшие кряжи и холмы, покрытые тундрой. В чашеобразных котловинах много озер. Много заболоченных равнинных участков с очень мелкими озерами – блюдцами в диаметре от нескольких десятков до сотен и тысяч метров.

Войкаро-Сыньинская провинция располагается в наиболее возвышенной горной части области и тянется узкой полосой вдоль северо-западной границы автономного округа.

В провинции господствуют среднегорья с высотами в 1 200 – 1 500 м. Вершины гор плоские, склоны – террасированы. Лишь на отдельных горных хребтах встречаются вершины альпийского типа – пикообразные скалы с крутыми стенками, с глубокими карами, занятыми ледничками или озерами. Кары – это нишеобразные углубления в верхней части склонов гор – располагаются, как правило, на северо-восточных и восточных склонах.

Они имеют высокие (до 200 – 300 м) отвесные тыловые стенки. Близкое расположение каров друг к другу и создает резкое расчленение в рельефе,



трудную доступность горных вершин. Морозное выветривание горных пород, слагающих стенки каров, приводит к разрушению скал.

На многих хребтах по склонам северной и восточной экспозиции встречаются нивальные ниши, пересекающие поперек горные склоны на расстоянии нескольких сотен метров. В летнее время в этих нишах длительное время сохраняется снег, иногда даже в течение всего лета. Но господствуют на вершинах гор провинции гольцовые ландшафты. Горы с гольцовыми ландшафтами имеют плоские вершины и террасированные склоны.

Образование их связано с морозными процессами, обусловившими накопление каменных потоков – курумов. Под влиянием мерзлотных и гравитационных процессов непрерывно происходит перегруппировка каменного обломочного материала и перемещение по склонам. Покровы из каменных плит и обломков достигают мощности в 10 – 15 м. Размеры глыб – 1,5 – 2,0 м, как правило, они имеют острые ребра.

В зимнее время в пустоты между глыбами набивается снег, который в летнее время тает и питает местные ручьи. На подветренных склонах вершин образуются широкие снежные карнизы и снежные забои, поэтому здесь имеют место случаи схода лавин. Летом при интенсивных дождях случаются грязекаменные потоки – сели большой разрушительной силы.

Таким образом, в горах провинции получили широкое развитие нагромождения каменно-обломочного материала: на вершинах – в результате мерзлотного выветривания, а у подножия гор – за счет схода лавин, селей, каменных осыпей и других образований, связанных с гравитационными процессами.

В низкогорьях и на пологих склонах среднегорий, где нет активных проявлений мерзлотных и гравитационных процессов, получили развитие тундровые ландшафты. Но мохово-лишайниковый покров нередко имеет пятнистый и полигональный характер. Иногда на вершинах и на выпуклых склонах встречаются каменные кольца, каменные медальоны, свидетельствующие об активном проявлении мерзлотных процессов и на высотах 600 – 800 м.

Малоуральская провинция занимает восточный склон Полярного Урала. Рельеф ее низкогорный и равнинно-холмистый. Восточная часть провинции занята низкими увалами с высотами до 600 м, грядами, низкими горными массивами, объединенными под общим названием «хребет малый Урал». Западная часть провинции занята межгорным холмистым понижением, которое также называют Малоуральским. Территория провинции сложена эффузивно-осадочными породами, перекрытыми местами морено-ледниковыми отложениями.

### 2.3. Преобладающие типы почв и их распределение

По природно-сельскохозяйственному районированию земельного фонда территория автономного округа входит в холодную Полярно-тундровую зону Северо-Сибирскую провинцию арктических и тундровых глеевых почв,

в Уральскую горную область, Северо-Уральскую горно-тундровую провинцию горно-тундровых почв и лесотундрово-северотаежную зону, Сибирскую лесотундрово-северотаежную провинцию болотно-подзолистых, болотных, глеево-подзолистых и мерзлотно-таежных почв.

Почвенно-растительный покров территории отличают две особенности – классически выраженная зональность и высокая степень гидроморфизма.

В основу выделения классификационных единиц почв региона положены «Классификация и диагностика почв СССР» (1977 г.) и «Классификация и диагностика почв Западной Сибири» (1979 г.).

По положению в рельефе и по определенному им перераспределению осадков встречаются автоморфные, полугидроморфные и гидроморфные почвы.

В связи с развитием микрорельефа, неоднородностью почвообразующих пород, с широким распространением пятнистых и полигональных тундр широко распространены различные почвенные комплексы.

Растительный покров автономного округа неоднороден. Тундровая зона представлена двумя подзонами: арктической и субарктической. В пределах субарктических тундр выделяются северные типичные и южные кустарниковые тундры.

Флора арктических тундр имеет широко выраженный арктический характер. Для них характерна разорванность растительного покрова, пятнистость и полигональность поверхности, отсутствие кустарников и господство зеленых мхов.

В подзоне кустарниковых (южных) тундр в растительном покрове преобладают тундровые ерники в сочетании с тундровыми ивняками, ольховниками и болотами. В лесотундровой зоне тундровые комплексы чередуются с верховыми и низинными болотами, лиственничными редколесьями.

Для северотаежной подзоны характерны низкостелетные лиственничные, сосновые, еловые смешанные лишайниковые, зеленомошные и сфагновые леса и редколесья в сочетании с верховыми болотами. Растительный покров средней тайги характеризуется широким распространением сосновых лишайниковых и кустарничково-моховых лесов, еловых, кедровых смешанных лесов, также в сочетании с болотными комплексами.

Флористический состав поймы не очень богат, значительно отличается от остальной растительности. Здесь господствует злаково-осоковая растительность. К северу уменьшается площадь, занятая древесной растительностью, которая представлена главным образом ивняками.

Территория Полярного Урала входит в горно-тундровый ландшафтно-экологический район, для которого характерно вертикально-поясное распределение растительности. Северотаежные леса сменяются зарослями подгольцовых кустарников ольхи, ивы, ерника. Горные хребты заняты каменными россыпями и ландшафтами горной тундры.

Почвенный покров природных зон представляет собой своеобразную мозаику из почвенных разновидностей, распределение которых в значительной мере определяется мезо- и микрорельефом, типом растительности.

Заболоченность и оглеение являются ведущими почвенными процессами в автономном округе, значительная часть которого находится в зоне вечной и островной мерзлоты. Наличие многолетней мерзлоты, слабая дренированность территории, избыточное увлажнение способствуют развитию болотообразования. На юге автономного округа мерзлота островная, в основном в низинах, севернее 61 параллели все осадочные породы – глины, суглинки, пески, торф – находятся в мерзлотном состоянии, а севернее 66 параллели мерзлота становится сплошной. Многолетняя мерзлота отрицательно влияет на почву, поскольку снижает влажность верхних горизонтов почв и температуру, способствует заболачиванию, замедляет химические и биологические процессы, увеличивает количество пылеватых частиц. Наличие водоотталкивающей вечной мерзлоты и малой инфильтрующей способности почв приводит к развитию эрозии почв.

Оптимальные условия для торфонакопления складываются в средней тайге. В северной тайге широко распространены крупнобугристые торфяники с мерзлотой в буграх. Обводненность болотных массивов снижается в северной тайге по сравнению со средней до 25 – 50%.

Для арктических тундр на суглинках особенно характерны пятнистые нанопolygonальные почвенные комплексы с длительно существующими незаросшими пятнами. Арктотундровые слабооглеенные почвы и почвы пятен занимают наибольшие площади. На песках распространены иллювиально-гумусовые почвы, а в переувлажненных межуальных понижениях – polygonально-валиковые комплексы торфяно-глеевых и болотных мерзлотных почв. Они обрамляют все восточное побережье полуострова Ямал.

К югу от Обской губы, в области низовий Таза и Пура, особенно характерны крупные торфяные бугры с мерзлотой, занимающие огромные площади.

В образовании профиля тундровых глеевых почв участвуют три группы почвообразовательных процессов: гумусообразование, продуцирующее сухоторфянистый или грубогумусовый горизонт, оглеение и криогенез.

Одним из важных и крайне неблагоприятных свойств некоторых тундровых почв (подзона субарктических тундр, лесотундра) является их тиксотропность.

Часто профиль тундровых глеевых почв (Ямальский и Тазовский районы), особенно развитых на суглинистых породах, сильно деформирован, поверхность почвы обнажена, минеральные горизонты изогнуты и разорваны, фрагменты органогенного горизонта погребены в минеральной толще на разной глубине. Эти явления связаны с широко развитыми в тундре процессами пучения и солифлюкции.

Неблагоприятность климата для развития почв проявляется в краткости времени активного почвообразования, недостатке влаги в арктотундровых почвах и избытке ее в тундровых, сильных ветрах, разрушающих почву и препятствующих развитию растений. Поступление органического вещества в почву невелико, а его дальнейшая трансформация тормозится не только непосредственно климатом и мерзлотой, но и малой заселенностью почв микроорганизмами и мезофауной.

Вся цепь превращений органических веществ от растений к разного вида животным – это так называемая трофическая или пищевая цепь. Каждый живой организм в процессе питания преобразует органическое вещество и передает его дальше по цепи. Так почва как бы замыкает на себя часть связей между животными и растениями, являясь также преобразователем вещества разного происхождения в усвояемые для растений формы соединений.

Биогеоценоз – это связь между компонентами биосферы. Как всем биологическим системам биогеоценозу свойственна саморегуляция. Например, расплодившиеся лоси уничтожают молодую поросль сосны. В естественных условиях численность лосей регулируется количеством волков. Стало лосей больше – количество волков увеличивается и сокращает численность лосей. Лосей стало меньше – часть волков покидает биогеоценоз. В естественных условиях численность особей одного вида животных в среднем колеблется около какого-то равновесного для данного биогеоценоза значения. Каждый вид животного в биогеоценозе занимает, как говорят экологи, свою экологическую нишу. Поэтому и волк, и лось способствуют совместными, хотя, конечно, непреднамеренными усилиями, формированию данного типа биогеоценоза (конечно, наряду с другими факторами).

Итак, любой живой участник биогеоценоза полезен, если он находится в норме. Избыток его численности может привести к гибели если не всего, то части биогеоценоза, и, наоборот, исчезновение какого-нибудь вида животного также может нанести вред биогеоценозу. Например, можно представить такую картину. Исчезли в лесу лисы – расплодились зайцы и мыши. Среди них сохраняются и слабые, и больные, которые раньше шли на обед хищникам. Накопление же больных особей может привести к эпизоотии среди зайцев и даже к гибели данной популяции. Если же врагов у данного вида животного не окажется, то он может коренным образом изменить биогеоценоз.

Животные меняют растительный покров, это изменение приводит к замене одних свойств почвы другими. Однако среди динамичных, быстро меняющихся компонентов биогеоценоза почва – один из самых консервативных. Изменение состава растений и животных сказывается на почве, но часто это проявляется лишь в колебании содержания гумуса, кислотности, запаса питательных веществ. При этом сам тип почвенного покрова может сохраниться полностью.

Консервативность почвы как компонента биогеоценоза определяет его буферную роль в нем. Почва способствует сохранению данного типа биогеоценоза, причем даже после длительных рекреационных нагрузок.

Почва – убежище для многих животных, и это одна из важных ее биогеоценологических функций. Животные перерывают почву, удобряют ее, изменяют растительный покров и так далее.

Рельеф местности и характер грунта влияют на специфику передвижения животных. Например, копытные, живущие на открытых пространствах, нуждаются в твердом грунте для усиления отталкивания при быстром беге. Для наземных обитателей, роющих норы, плотные грунты неблагоприятны. Характер почвы в ряде случаев влияет на распределение наземных животных, роющих

норы, зарывающихся в грунт для спасения от жары или хищников. Из млекопитающих заметное влияние на почву оказывают лемминги и полевки. Эти грызуны прокладывают зимой ходы в моховой дернине и торфяном слое, выедавая иногда всю растительность на значительных участках. Относительно меньшее значение имеют песцы, которые делают глубокие норы со многими выходами, чем способствуют более быстрому и глубокому оттаиванию грунта. Экскременты песцов и земля, которую они выбрасывают из нор, сильно изменяют почву и растительность около нор. Отсутствие многих групп животных, перерабатывающих растительный опад, при крайне низкой численности других почвообразователей, приводит к накоплению слоя мертвых растительных остатков и образованию торфа.

Функционирующая площадь почв на территории автономного округа, занятая растительным покровом и обладающая биологической продуктивностью (под лесами, вырубками, болотами, лугами, тундрами), составляет 95,3% от общей площади территории региона.

В таблице 2.3.1 приведены типы почв, распространенные на территории районов в автономном округе.

Таблица 2.3.1

**Распределение основных типов почв на территории районов  
в автономном округе**

№ п/п	Индекс почв, номера шифров комплексов	Название типов	Районы в автономном округе						
			Пуровский	Тазовский	Красноселькупский	Шурышкарский	Надымский	Ямальский	Приуральский
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	П	Подзолистые	+	+	+	+	+	-	+
2	ПТГ	Болотно-подзолистые	+	+	+	+	+	-	+
3	Атб	Арктотундровые бурые неоподзоленные	-	+	-	-	-	+	-
4	Атд	Арктотундровые дерновые	-	+	-	-	-	+	-
5	Тг	Тундровые глеевые	+	+	+	+	+	+	+
6	Пп	Почвы пятен	-	+	-	-	-	+	+
7	Тд	Тундровые	+	+	-	-	+	+	+
8	Тб	Болотно-тундровые	+	+	-	-	+	+	+
9	Эг	Элювиально-глеевые	+	+	+	+	+	+	+
10	Тж	Глеегаёжные	+	-	+	+	+	-	+
11	Мд	Маршевые дерновые	-	+	-	-	-	+	-
12	Мб	Маршевые болотные	-	+	-	-	-	+	+

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	БАТВ <sup>†</sup>	Торфяные болотные арктоундровые верховые	-	+	-	-	-	+	-
14	БАТН <sup>†</sup>	Торфяные болотные арктоундровые низинные	-	+	-	-	-	+	-
15	БВ <sup>†</sup>	Торфяные болотные верховые	+	+	+	+	+	+	+
16	БН <sup>†</sup>	Торфяные болотные низинные почвы	+	+	+	+	+	+	+
17	Ад	Аллювиальные дерновые кислые	+	+	+	+	+	+	+
18	Адг	Аллювиальные дерновые глеевые	+	+	+	+	+	+	+
19	Абл	Аллювиальные лугово-болотные	+	-	+	+	+	-	+
20	Аби	Аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые	+	+	+	+	+	+	+
21	Абт	Аллювиальные болотные иловато-торфяные	+	+	+	+	+	+	+
22	Гт▲	Горно-тундровые	-	-	-	+	-	-	+
23	Глг▲	Горно-луговые	-	-	-	+	-	-	+
24	Пб▲	Подбуры	-	-	-	+	-	-	+
25	Гп	Горные подзолистые	-	-	-	+	-	-	+
26	Гб▲	Горно бурые	-	-	-	+	-	-	+

Примечание.

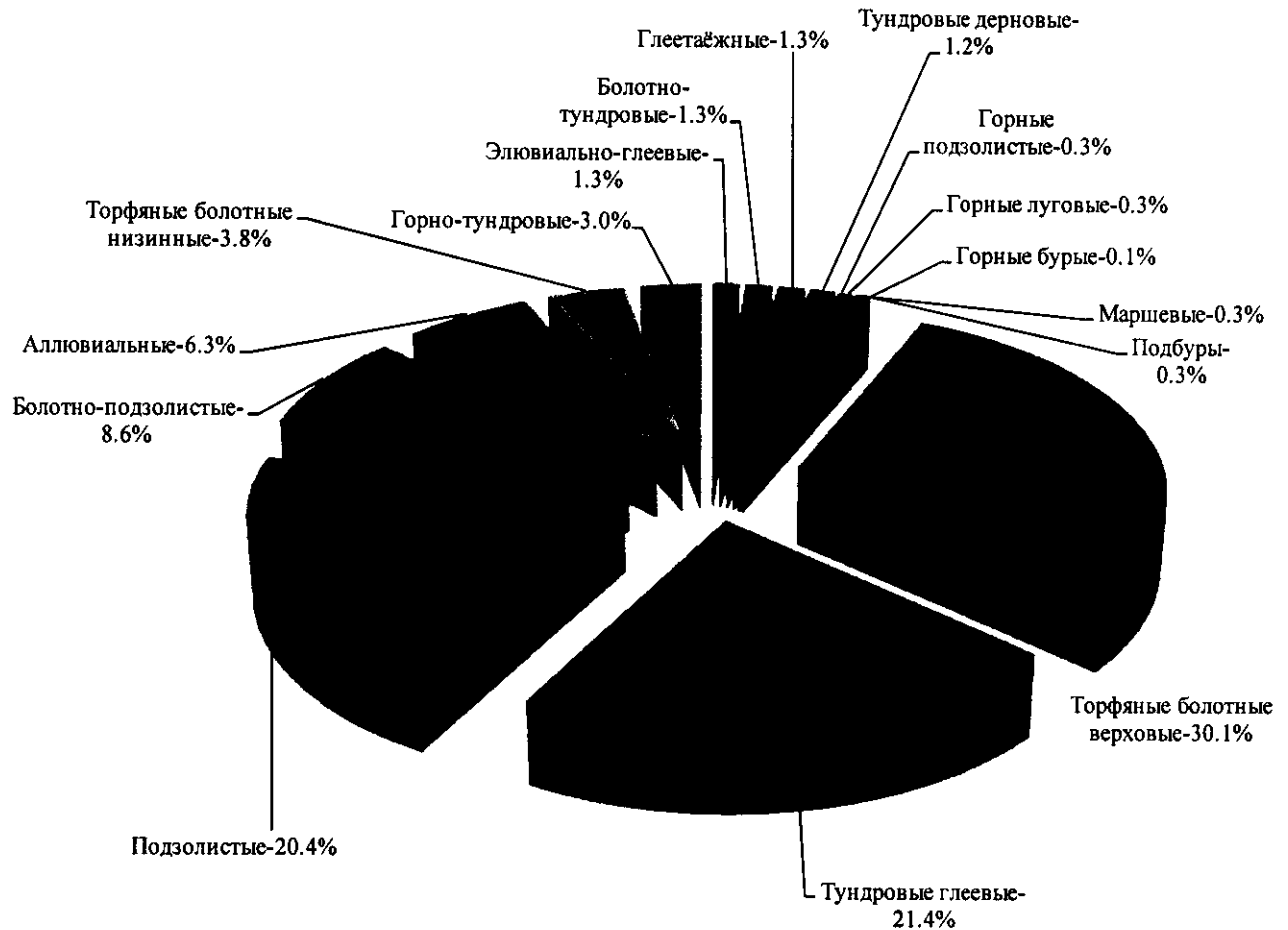
+ Почвы присутствуют на территории района.

- Почвы отсутствуют на территории района.

На диаграмме (таблица 2.3.2) представлено распределение основных типов почв в процентах от площади под растительным покровом на территории автономного округа.

Таблица 2.3.2

Распределение основных типов почв на территории автономного округа  
в процентах от площади под растительным покровом



Важнейшей особенностью природы автономного округа является высокая заболоченность поверхности.

Выделяются два основных типа болот – низинные и верховые. Низинные болота приурочены главным образом к долинам рек, а верховые широко распространены как на безлесных тундровых, так и на залесённых пространствах, приурочены как к водораздельным участкам, так и к депрессиям.

В связи с вышеуказанными факторами, преобладающими в автономном округе являются торфяные болотные верховые почвы. Они занимают 30,1% от площади под растительным покровом. В пределах этого типа выделяются два подтипа: болотные верховые торфяно-глеевые и болотные верховые торфяные почвы.

Этот тип почв распространен везде, но наибольшие площади заняты ими в Пуровском, Надымском и Красноселькупском районах как на безлесных

тундровых, так и на залесённых пространствах в зонах лесотундры и тайги. Приурочены как к водораздельным участкам, так и к депрессиям.

Климатические условия и сопряженная с ними растительность меняются с севера на юг, также меняются и условия почвообразования. Эти изменения отражаются в увеличении мощности торфа, его более сильной разложённости.

В тундре и лесотундре болотные почвы имеют некоторую особенность. Несмотря на большое количество растительного опада, на болотах не образуется крупных скоплений торфа. Приурочены эти почвы здесь в основном к плоскобугристым, мелко-кочковатым, осоково-сфагновым и полигонально-валиковым болотам. Кроме болот данные почвы развиваются под сфагновыми редколесьями и ерниками. Преобладающими являются верховые и переходные торфянисто и торфяно-глеевые почвы.

Почвы мерзлотны. По мере ослабления мерзлотных явлений наряду с торфяно-глеевыми почвами большое распространение получили верховые и переходные на мелких и средних торфах, которые помимо вышеуказанных болот также встречаются и под таежными болотами: крупнобугристыми, грядово-мочажинными, грядово-мочажинными озерковыми и мелкобугристыми («рям»).

Крупнобугристые болота больших площадей не занимают, встречаются фрагментарно. Торф в них плотный, спрессованный.

Низкое потенциальное плодородие болотных почв свидетельствует о нецелесообразности вовлечения их в сельскохозяйственное производство. На них особенно велики ресурсы дикорастущих ягод, характерных для сфагновых болот, – клюквы, морошки, отчасти голубики. Болотные угодья с торфяными болотными почвами являются хорошей кормовой базой для хозяйственно-значимых видов животных и птиц, таких как песец, лисица, медведь, горностай, лось, тетерев.

Тундровые глеевые почвы на территории автономного округа занимают огромные пространства. Основной ареал формирования данных почв – континентальная арктическая тундра и подзона типичных тундр в Ямальском, Тазовском и Приуральском районах.

На территории автономного округа преобладают данные почвы преимущественно легкосуглинистого и супесчаного механического состава. Вместе с комплексами тундровые глеевые почвы занимают 21,2% от площади под растительным покровом. На территории автономного округа встречаются восемь подтипов данных почв, среди которых преобладают тундровые глеевые перегнойные и торфянистые почвы.

Почвенный покров тундры очень сложный, комплексный, связанный с прихотливостью сочетаний водного и термического режимов, зависящих от мельчайших изменений рельефа и состава почвообразующих пород, условий поверхностного и внутреннего стока.

Высокая насыщенность почв влагой объясняется главным образом вечной мерзлотой, и малое испарение обуславливает сильное развитие восстановительных процессов в почвах тундры, следствием чего является оглеение почв.



Также важной особенностью тундровых глеевых почв является сильное нарушение их профилей в результате развития процессов пучения, пятно- и трещинообразования, солифлюкции и термокарста.

В течение всего теплого периода тундровые глеевые почвы насыщены влагой. Для тундры и лесотундры характерно близкое залегание вечной мерзлоты, хорошо развитый мезо- и микрорельеф, обуславливающий комплексность растительного покрова (пятнистость, полигональность, трещиноватость), поэтому здесь формируются комплексы тундровых глеевых почв. Кроме того, переувлажнение способствует текучести, пływучести и тиксотропности почвенной толщи.

На данных почвах в годы, когда создаются хорошие защитно-гнездовые условия и хорошая кормовая база, обитают многие хозяйственно-значимые виды животных и птиц (песец, горностай, заяц-беляк, белая куропатка).

Наибольшее распространение подзолистый тип почв на территории автономного округа получил в таежной зоне, в подзонах северной и средней тайги, и небольшие площади эти почвы занимают в подзоне лесотундры. Площадь, занятая данными почвами, составляет 20,4% от площади под растительным покровом.

В пределах этого типа встречаются два подтипа, территориально связанные с зональными особенностями климата: глееподзолистые и подзолистые. Смена подтипов имеет общее направление с севера на юг. Однако фактические ареалы подтипов имеют сложную конфигурацию, заходя «языками» или образуя «острова» в ареалах смежных подтипов.

Подзолистые почвы занимают повышенные места плоских водоразделов и высоких древних озерно-аллювиальных террас. Как правило, подзолистые почвы не образуют сплошных почвенных ареалов, будучи больше сопутствующими. Особенно часто они образуют комплексы с болотно-подзолистыми почвами.

Подтип подзолистых почв на территории автономного округа распространен повсеместно в зоне северной и средней тайги и небольшими контурами выделен в подзоне лесотундры под редкостойными лесами. В Ямальском районе данных почв нет и очень незначительные площади заняты этими почвами в Тазовском районе, так как площадь северной тайги здесь невелика.

Часто подзолистые почвы приурочены к отложениям легкого механического состава.

Отмечается тенденция к возрастанию мощности осветленного горизонта в профиле почв по мере движения с севера на юг.

Глееподзолистые почвы формируются на волнистых равнинах, на средних и нижних частях склонов увалов под северо-таежными смешанными лесами и редколесьями с преобладанием ели и лиственницы и сплошного покрова из кустарничков и мхов, на породах суглинистого и глинистого механического состава, сохраняют признаки подзолистых почв, кроме того, характеризуются отчетливо выраженным оглеением верхней части профиля и образованием торфянистой подстилки.

Подзолистые почвы – это типично лесные почвы. Произрастающие на этих почвах смешанные леса, являются хорошими местообитаниями для таежных представителей животного мира (соболь, белка, лось).

В связи с сильной заболоченностью территории автономного округа значительная доля в структуре почвенного покрова принадлежит болотно-подзолистым почвам. Распространены они повсеместно, начиная с лесотундровой зоны, где в речных долинах на склонах южной экспозиции появляются ерники и закустаренные ерником лиственничные и березовые редколесья, и далее в таежной зоне. Они не образуют больших массивов, встречаются небольшими контурами среди подзолистых и болотных почв на слабодренированных элементах рельефа, которые характеризуются временным застоем атмосферных вод или высоким стоянием грунтовых вод. Наиболее распространены два подтипа данных почв: торфянисто-подзолистые поверхностно-оглеенные и торфянисто-подзолистые грунтово-оглеенные.

Торфянисто-подзолистые поверхностно-оглеенные почвы развиваются на слабодренированных поверхностях, на породах тяжелого механического состава под влажными и заболоченными хвойными и смешанными лесами и редколесьями с мохово-кустарничковым наземным покровом.

Болотно-подзолистые почвы поверхностного увлажнения, средне- и тяжелосуглинистого механического состава более характерны для средней и северной части территории Красноселькупского района, средней и южной части Шурышкарского района, средней и южной части Приуральского района.

Торфянисто-подзолистые грунтово-оглеенные почвы развиваются на слабодренированных равнинах, сложенных слоистыми песками и супесями с близким залеганием грунтовых вод (35 – 110 см). Формируются данные почвы под влажными и заболоченными лесами и их производными с ерниковыми, моховыми (сфагновыми) и лишайниковыми покровами. Часто встречаются по окраинам многочисленных болот.

Для болотно-подзолистых почв характерны кислая реакция почвенной среды, низкая емкость поглощения, невысокое содержание обменных оснований и гумуса. Однако эти почвы ценны уже тем, что являются источником ресурсов диких пищевых и лекарственных растений. Несмотря на довольно скромные запасы питательных веществ в болотно-подзолистых почвах, на них растут и обильно плодоносят многие виды пищевых и лекарственных дикоросов (голубика, черника, рябина, шиповник, кедр и т.д.), которые служат кормовой базой для хозяйственно-значимых видов млекопитающих и птиц.

По процентному участию в структуре почвенного покрова группе типов аллювиальных или пойменных почв принадлежит значительное место – 6,3% от площади под растительным покровом. Аллювиальные почвы на территории автономного округа наибольшее распространение получили в Обском природном районе под лугами, кустарниками, прирусловыми лесами в поймах таких крупных рек как Харбей, Полуй, Щучья, Байдарата, Пур, Таб-Яха, Таз, Юрибей, Танама и небольшими контурами выделены в поймах более мелких рек в лесотундровой и таежной зонах автономного округа.

Основу естественной растительности поймы составляют древесная растительность и луга, в прирусловой части – ивняки, ольховники и прирусловые смешанные леса и пески травяные.

В центральной пойме почвы формируются под смешанными лесами, долинными разнотравно-осоково-злаковыми, закустаренными разнотравно-осоковыми лугами.

Для подзоны южной и типичной тундры данные почвы являются интразональными.

Долины горных рек Полярного Урала занимают аллювиальные каменистые почвы.

Почвенный покров речных пойм очень пестрый, сложный, мозаичный в связи с постоянным меандрированием речного русла и миграцией различных частей поймы.

В северных районах (Тазовский и Ямальский) формирование данных почв весьма ограничено в связи с тем, что отсутствуют условия для их развития.

Представлены аллювиальные почвы пятью подтипами (аллювиальные дерновые, аллювиальные дерновые глеевые, аллювиальные лугово-болотные, иловато-перегнойно-глеевые и иловато-торфяные).

Под пойменными лесами, травяными ивняками и ольховниками, крупноивняковыми травяными зарослями, а также под небольшими разнотравно-осоково-злаковыми и закустаренными осоково-злаковыми лугами в условиях кратковременного увлажнения получил развитие подтип слоистых аллювиальных почв.

Аллювиальные дерново-глеевые (собственно) почвы приурочены в основном к пологим, более повышенным местам основной поверхности поймы, плоским равнинным участкам, пологим гривам и к неглубоким межгрядным понижениям в центральной пойме под разнотравно-осоково-злаковыми лугами, влажными пойменными лесами и кустарниками.

Формируются при глубоком залегании грунтовых вод, преимущественно на аллювии среднего и легкого механического состава.

Аллювиальные лугово-болотные почвы встречаются в пониженных элементах центральной и, чаще всего, притеррасной поймы, характеризуются не только длительным поверхностным, но и грунтовым увлажнением. Для них характерно сочетание болотного процесса почвообразования с пойменным. Грунтовые воды залегают близко к поверхности и глубже 1 м не опускаются. Водный режим неустойчив и зависит от размеров паводка.

Аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые почвы приурочены к глубоким понижениям, западинам центральной и притеррасной поймы крупных и мелких рек, а также к зарастающим водоемам, старичным озерам, протокам. Развиваются под озерными разнотравно-злаково-осоковыми («хасыреи»), заболоченными, влажными, сырыми лугами, а также под заболоченными лесами. Формирование почв происходит в условиях избыточного поверхностного и грунтового увлажнения.

Аллювиальные болотные иловато-торфяно-глеевые почвы обычно занимают краевые части депрессий на современных пойменных террасах рек и крупных озер, долинах маленьких рек и ручьев, а также вокруг стариц; но иногда образуют и сплошные массивы. Развиваются под ивняками разнотравными, моховыми, осоковыми, крупноивняковыми зарослями травяными, лесами ивняково-березовыми травяными, ольховниками травяными, а также под умеренно влажными и влажными травяно-осоково-злаковыми лугами.

Наибольшее распространение получили аллювиальные дерновые глеевые почвы, которые по своим химическим свойствам являются наиболее плодородными пойменными почвами. Целесообразно преимущественно сенокосное использование этих почв.

Тип торфяных болотных низинных почв вместе с комплексами занимает в автономном округе 3,8% от площади под растительным покровом.

Самые большие площади болотных низинных почв располагаются в Тазовском и Ямальском районах, а вообще они распространены по всему автономному округу.

Данные почвы не образуют обширных массивов, а залегают небольшими участками. Особенно широко распространены на террасах рек, озер, ложбинах стока.

Образование этих почв происходит в основном на болотах под автотрофной и мезотрофной растительностью. Характеризуются почвы высокой обводненностью, разложением торфа, преимущественным развитием анаэробных процессов.

Болотно-тундровые почвы чаще всего встречаются в комплексах плоскобугристых болот, где образуют комплексы с болотными почвами. На территории автономного округа они занимают небольшую площадь – 1,3% от площади под растительным покровом.

Кроме болот и тундр данные почвы встречаются в эрозионных понижениях под ерниками травяными, ивняково-ерниковыми зарослями, а также под моховыми ивняками и ольховниками.

Многолетняя мерзлота, особенности температурного и водного режимов и, как следствие, пониженная биологическая активность болотно-тундровых почв определяют их малую пригодность для земледелия.

Площадь, занятая элювиально-глеевыми почвами, составляет всего 1,3% от площади под растительным покровом. Основной ареал данных почв – лесотундра и леса, примыкающие к территории лесотундры.

Формируются в условиях преобладания поверхностного сезонного увлажнения под редколесьями с преобладанием лиственницы, а также под ерниковыми лесами на среднесуглинистых, реже на тяжелосуглинистых, супесчаных и песчаных покровных и моренных отложениях.

В образовании элювиально-глеевых почв участвуют два процесса – глеевый и подзолистый.

Элювиально-глеевые почвы характеризуются низким естественным плодородием. Их целесообразно использовать в качестве естественных оленьих пастбищ.

Глеетаежные почвы формируются в таежной зоне под смешанными лесами на многолетнемерзлых породах преимущественно суглинистого механического состава в условиях холодного климата. Наибольшее распространение почвы получили в Красноселькупском и Пуровском районах. Занимают на территории автономного округа всего 1,3% от площади под растительным покровом.

Почвообразующими породами служат коренные отложения, перекрытые бескарбонатными покровными суглинками. По рельефу почвы занимают дренированные поверхности водоразделов среди подзолистых и глееподзолистых почв.

Генезис глеетаежных почв обуславливается следующими элементарными почвенными процессами: подстилкообразование и поверхностное накопление грубого гумуса.

Районы распространения данных почв в основном являются базой оленеводства, охотничье-промыслового хозяйства, звероводства. Напочвенный покров глеетаежных почв сложен часто мхами и лишайниками (наряду с кустарниками и кустарничками), поэтому они используются как оленьи пастбища. Кроме того, на них располагаются большие массивы лиственничных лесов – существенных поставщиков деловой древесины.

Площадь, занятая тундровыми дерновыми почвами, составляет 1,2% от площади под растительным покровом. Встречаются они в подзонах мохово-лишайниковых и кустарниковых тундр и в подзоне лесотундры. Развиваются на крутых, хорошо дренированных и прогреваемых склонах надпойменных террас, а также по гривам в поймах тундровых рек. Основой естественной растительности, на которой формируются эти почвы, являются тундровые луговины с богатой разнотравной растительностью.

Уральская горная провинция (склоны восточной экспозиции в районе обследования) отличается от других провинций горным обликом, минералогическим составом субстрата и вертикально-поясным распределением растительности и почв. Здесь выделяются три вертикальных пояса. Структура почвенного покрова каждого пояса и района определяется соотношениями зональных и интразональных почв, которые контролируются рельефом, составом почвообразующих пород, условиями увлажнения, а также соотношением ландшафтов.

От подножий хребтов до их скалистых, местами платообразных вершин почвенный покров фрагментарен и степень развития горно-тундровых почв определяется в основном крутизной и экспозицией склонов, напочвенным покровом, породами.

Почвообразующие породы в горах часто представлены массивно-кристаллическими изверженными породами и продуктами их разрушения на месте. По условиям рельефа и в результате денудации в горных областях

широко распространены щебенчатые, хрящеватые почвообразующие породы и скелетные почвы.

В Уральском горно-тундровом ландшафтном районе (Шурышкарский и Приуральский районы) получили развитие пять типов почв, среди которых преобладают горно-тундровые (3,0%), представленные тремя подтипами (горно-тундровыми примитивными каменистыми фрагментарно-оторфованными, сухоторфянистыми и торфянисто-перегнойными). Горно-тундровые почвы занимают самые высокие, безлесные территории.

Вследствие неблагоприятных физических и химических свойств они не представляют интереса для развития сельского хозяйства. В нижней части горно-тундрового пояса используются как олени пастбища.

Горные луговые почвы являются оригинальным типом высокогорных почв. Распространены в горных районах Шурышкарского и Приуральского районов, занимают незначительную площадь – 0,3% от площади под растительным покровом автономного округа. Формируются под тундровыми луговинами, фрагментарно встречаются среди каменных россыпей и останцев.

Горно-луговые почвы являются наиболее плодородными среди горных почв и могут быть использованы для оленьих пастбищ.

Горные подзолистые почвы – это наиболее распространенные почвы горных областей. Занимают незначительную площадь на территории автономного округа – 0,3% от площади под растительным покровом. Встречаются два подтипа: глееподзолистые и подзолистые.

Развиваются на склонах гор в подгольцовых редколесьях вместе с подбурами под лиственничными, еловыми, смешанными лесами, часто ерниковыми и редколесьями с моховым напочвенным покровом.

Площадь занятая подбурами незначительна – 0,3% от площади под растительным покровом. Формируются они небольшими контурами в подгольцовом поясе под ольховниками моховыми и травяными, но основной ареал их распространения – пояс лиственничных редколесий.

Горные бурые почвы занимают очень небольшую площадь (0,1% от площади под растительным покровом) в среднегорье, а также в автономных ландшафтах низкогорья. На низменностях и в понижениях их нет. Формируются почвы на склонах различных экспозиций под березовыми, лиственничными с ольхой редколесьями, а также под лиственнично-березовыми лесами.

Подзона арктических тундр занимает северную часть автономного округа, южная ее граница опускается почти до 71° с.ш., здесь получили развитие арктотундровые бурые и арктотундровые дерновые почвы. Занимают эти почвы очень незначительную площадь в структуре почвенного покрова – всего 0,2% от площади под растительным покровом.

На легких породах арктотундры окислительные условия оказываются более устойчивыми, а признаки оглеения – менее значительными. В этом случае на дренируемых супесях формируются почвы, значительно пропитанные бурыми гумусовыми веществами – арктотундровые бурые неоподзоленные.

Под тундровыми луговинами с богатой луговой растительностью (дриада, астрогалы, тимьян, арктоальпийские злаки, мхи, кустистые лишайники) формируются арктотундровые дерновые почвы, развивающиеся преимущественно на повышенных элементах рельефа: высокие моренные гряды, склоны и вершины невысоких сопок.

Значительные площади в подзоне арктических тундр заняты осоково-гипновыми и полигональными болотами с болотными арктотундровыми верховыми и низинными торфянисто-глеевыми почвами.

Для низинных морских побережий характерны болотистые луга, заливаемые морской водой при нагонных ветрах. Они занимают извилистые полуострова и островки, нарезанные заливчиками и озерками. Это так называемые приморские луга или тампы, где и получили развитие маршевые почвы.

Формируются данные почвы на участках морских пойм, в дельтах крупных рек, под мелкоосочковой, злаковой и осоково-злаковой растительностью, часто с примесью галофитов. Площадь, занятая маршевыми почвами, очень мала и составляет всего 0,3% от площади под растительным покровом.

Почвы имеют преимущественно супесчаный и песчаный механический состав. Утяжеление механического состава отмечается при движении с севера на юг.

На маршевых почвах видовой состав растительности довольно разнообразен, поэтому они могут использоваться в летний период под пастбища оленей.

Для почв автономного округа характерно слабое, неглубокое и непродолжительное прогревание, широкое распространение процессов оглеения, кислая реакция почвенного раствора, медленная трансформация органических остатков. Низкая температура почвенного раствора, невысокое содержание в нем углекислоты не способствуют переходу в растворимые формы фосфора, калия, кальция. Почвы отличаются низкой биологической активностью, содержат мало азотфиксирующих бактерий.

Проблема нарушения почвенно-растительного покрова вечной мерзлоты и связанных с этим процессов деградации тундрового ландшафта (заболачивание, химическое загрязнение, захламление и т.д.) особенно остро сейчас стоит на полуострове Ямал, где развитие нефтегазодобывающего комплекса не всегда ведется с должным вниманием к экологическим проблемам. Со строительством промышленных комплексов по добыче, подготовке и транспортировке нефти и газа, связан максимум механических нарушений почвенно-растительного покрова (отсыпки, внедорожное движение техники, временные и постоянные дороги). При строительстве часто используются местные материалы (песок, гравий и др.), добываемые в местных карьерах. Обустройство карьеров сопровождается снятием почвенного покрова на значительных площадях, перемещением больших масс грунта, что приводит к раздуванию субстрата, ветровой эрозии, миграции песков. Помимо механического разрушения и нарушения почвенно-растительного покрова в значительных масштабах

происходит его трансформация за счет изменения гидрологического режима, нарушения теплообмена между почвой и атмосферой, перераспределения снежного покрова. Изменение природных циклов и ритмов этих явлений и процессов приводит к просадкам грунтов, образованию озерных котловин, активизации мерзлотных процессов. Естественные восстановительные процессы нарушенных ландшафтов определяются общим периодом от 15 до 100 лет, но значительная их часть вообще невосстановима, ввиду полного нарушения структурных связей и изменения физико-химического состава почвы. Такие изменения в большинстве случаев приводят к полному заболачиванию территории.

## 2.4. Гидрографическая сеть

### 2.4.1. Реки.

Территория автономного округа богата подземными и поверхностными водами. На севере территория автономного округа омывается водами Карского моря. Все реки принадлежат к его бассейну и выносят в Карское море ежегодно около 1 200 км<sup>3</sup> воды.

Водная поверхность автономного округа составляет более 21 тыс. км<sup>2</sup>, 50 тыс. рек, речек и ручьев насчитывается в водном кадастре автономного округа. Общая длина их – 291 тыс. км. В автономном округе насчитывается порядка 300 000 озер.

Абсолютное большинство рек автономного округа (89,6% или 44 500 рек) имеет длину менее 10 км. Рек длиной более 100 км насчитывается 230 (среди них имеется 8 больших рек – их длина свыше 500 км). Самые длинные реки – Обь, Таз, Пур, Пякупур, Айваседапур, Надым, Полуй и Щучья.

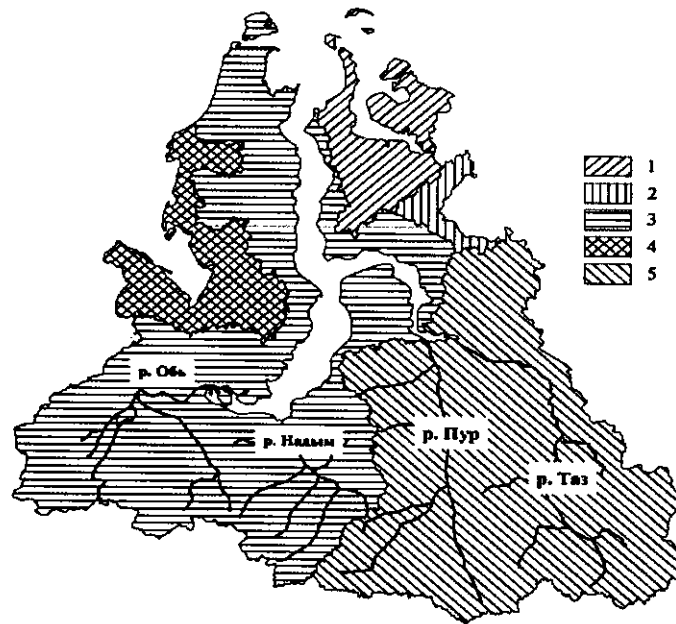
Особое место среди рек занимает Обь – первая по площади бассейна и третья по водоносности (после Енисея и Лены) река России и одна из крупнейших (великих) рек земного шара. За ней следуют еще 17 крупных рек, сток которых формируется непосредственно в пределах автономного округа: Таз, Пур, Надым, Пякупур, Айваседапур, Мессояха, Полуй, Войкар, Сыня, Толька, Щучья, Сось, Часелька, Худосей, Куноват, Левая Хетта, Большая Ширта.

Направление стока поверхностных и подземных вод обращено к северу. На территории автономного округа выделяется пять бассейнов стока вод (таблица 2.4.1.1).

Граница между бассейнами определяется положениями гидрогеологических водоразделов, причем значительную роль в определении границ первого порядка играют рельеф и климат.



## Северная группа бассейнов стока



- 1 – Гыданский бассейн, 2 – Енисейский бассейн, 3 – Нижнеобской бассейн,  
4 – Карский бассейн междуречья Печёры и Оби, 5 – Тазовский бассейн

Реки автономного округа имеют широкие неглубокие долины, низкие берега и очень малые уклоны. Излучины рек изобилуют рукавами и озерами. В питании рек автономного округа принимают участие талые, снеговые, дождевые и подземные (грунтовые) воды. Основной источник питания – талые снеговые воды. В режиме стока рек четко выделяются три периода: весенне-летнее половодье, летне-осенняя межень, нарушаемая дождями, и продолжительная низкая зимняя межень. Половодье на реках растянуто и начинается обычно в первой половине мая, а заканчивается в июле. Начало ледостава 20 – 25 октября, начало весеннего ледохода 5 – 15 мая. Для рек Западно-Сибирской равнины характерны незначительные уклоны и малая скорость течения, извилистость русла и бесчисленное количество меандров, проток, стариц.

Река Обь – важнейшая водная артерия, она образуется при слиянии Бии и Катунь, берущих начало в Алтае. Пересекает с юга на север Западно-Сибирскую равнину, протекая по Новосибирской, Томской и Тюменской областям, Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре, и на территории автономного округа впадает в Обскую губу Карского моря, образуя дельту площадью более 4 000 км<sup>2</sup>; длина Оби 3 676 км (от истока Иртыша – 5 410 км), в том числе в Тюменской области – 1 776 км, площадь бассейна 2,99 млн. км<sup>2</sup> (активная площадь водосбора меньше – около 2,47 млн. км<sup>2</sup>). Река Обь, занимающая первое место по площади водосбора, по водности уступает только Енисею и Лене (таблица 2.4.1.2).

Реки России, площади бассейнов которых превышают 200 000 км<sup>2</sup>

Река	Куда впадает	Площадь бассейна (км <sup>2</sup> )	Длина (км)	Средний годовой расход воды (тыс. м <sup>3</sup> /сек)	Место, занимаемое по величине расхода воды
1	2	3	4	5	6
Обь	Карское море	2 999 000	5 410	12,5	3
Енисей	Карское море	2 600 000	5 940	17,4	1
Лена	море Лаптевых	2 420 000	4 270	15,5	2
Амур	Татарский пролив	2 050 000	4 510	11,0	4
Иртыш	Обь	1 590 000	4 450	3,0	14
Волга	Каспийское море	1 380 000	3 690	8,0	5

Обь представляет собой типичную равнинную реку. Уклоны ее русла невелики: общее падение ее от места слияния Бии и Катуня до устья составляет около 160 м или 4,4 см на 1 км. С приближением к устью величина падения уменьшается и на Нижней Оби составляет лишь 18 м или всего 1,5 см на 1 км. Бассейн Оби асимметричен: его левобережная часть составляет 2/3 всей площади. Эта асимметрия появляется после впадения Иртыша, площадь бассейна которого составляет 55% площади бассейна Оби.

Основная часть бассейна Оби (около 85%) находится на Западно-Сибирской равнине, юго-восточная – в горах Алтая, Кузнецкого Алатау, Салаирского кряжа и Горной Шории, южная – на Казахском мелкосопочнике, западная – на восточном склоне Урала. Бассейн весьма разнообразен в ландшафтном отношении: от полупустынь и сухих степей на юге до лесотундры и тундры на севере. Большая часть его покрыта лесами и занята болотами.

Вблизи устья (у г. Салехарда) распределение стока Оби по сезонам таково: зима – 8,4%, весна – 14,6%, лето – 56% и осень – 21%. В нижнем течении она превращается в мощный поток шириной до 3 – 4 км, а вблизи устья – местами до 10 км, глубиной до 40 м. Ее долина хорошо разработана, глубина ее до 50 – 80 м, правый берег крутой, левый – с системой невысоких террас. Местами ширина долины составляет несколько десятков километров (50 – 80 км), а в низовьях – 100 – 120 км. Падение русла Оби на участке от г. Новосибирска до устья на протяжении 3 000 км равно всего 90 м, а скорость ее течения не превышает 0,5 м/сек.

Правые притоки Оби: Куноват, Собтыёган, Полуй; левые: Сыня, Войкар, Сось, Харбей, Лонгот-Юган, Щучья, Хадыта. Реки Щучья и Сось образуют в Уральском хребте сквозные долины с гор Кара и Елец. В низовьях Обь делится на два крупных рукава: левый – Хаманельская Обь, правый – Надымская Обь. У мыса Ямсала начинается Обская губа.

Водный режим Оби сложный. От верховьев к нижнему течению реки он постепенно переходит от алтайского типа к западно-сибирскому. Питание реки

преимущественно снеговое. Весеннее половодье в среднем и нижнем течении Оби отличается растянутостью и отсутствием резких пиков: максимальные расходы превышают средние годовые не более чем в 3 – 4 раза.

Ледостав на Оби устанавливается во второй половине октября – ноябре. В нижнем течении, в пределах автономного округа, это происходит по длине реки в следующей последовательности: у с. Яр-Сале в среднем 16 октября, у с. Аксарка и г. Салехарда – 28 – 29 октября (везде отклонениями по годам в ту или иную сторону в пределах 2 недель), у с. Мужичи – 31 октября, у с. Горки – 4 ноября. Толщина льда возрастает наиболее интенсивно в первые дни и недели после установления ледостава, в среднем на 1 – 3 см в сутки, после чего нарастание льда замедляется. Вниз по течению толщина льда постепенно увеличивается. В конце ноября – начале декабря она составляет у с. Горки в среднем 35 см, у с. Мужичи – 40 см, у г. Салехарда и ниже – 45 – 50 см, а в конце декабря – 60 см у с. Горки и с. Мужичи, 65 – 70 см – в районе г. Салехарда и с. Аксарка и 80 см – у с. Яр-Сале. Наибольшая толщина льда наблюдается на реке в пределах автономного округа обычно в апреле, реже – в начале мая и составляет на участке выше (южнее) г. Салехарда в среднем 90 – 100 см, а ниже (севернее) – 125 см, иногда до 170 – 175 см. У с. Яр-Сале она колеблется по годам от 100 до 210 см, составляя в среднем в апреле – первой половине мая около 145 см. Средняя продолжительность ледостава имеет зональный характер. В среднем ледостав на Оби в границах автономного округа возрастает от 198 дней (с 4 ноября до 21 мая) у с. Горки до 203 дней (с 31 октября до 22 мая) у с. Мужичи, до 211 дней (с 29 октября до 28 мая) у г. Салехарда, до 216 дней (с 27 октября до 31 мая) у с. Аксарка и до 232 дней (с середины октября до 5 июня) у с. Яр-Сале. Наибольшая продолжительность ледостава на границе автономного округа с Ханты-Мансийским автономным округом - Югрой составила 222 дня, 224 дня у с. Горки, до 226 дней у с. Мужичи, до 233 дней у г. Салехарда и с. Аксарка и до 256 дней у с. Яр-Сале. Наименьшая продолжительность ледостава была зафиксирована у с. Горки 175 дней, у с. Мужичи – 178 дней, у г. Салехарда – 194 дня, у с. Аксарка – 198 дней, у с. Яр-Сале – 210 дней. Разрушение льда весной (появление талой воды на льду, закраины, промоины, подвижка льда) начинается непосредственно после перехода средней суточной температуры воздуха через 0°C, и происходит в среднем в течение 2 – 3 недель, а в годы холодной и затяжной весны этот процесс растягивается иногда на месяц и более. Вскрытие Оби сопровождается ледоходом, сроки начала которого на Нижней Оби постепенно сдвигаются в направлении с юга на север на целый месяц и наблюдаются в среднем за многолетие: 19 мая на границе автономного округа с Ханты-Мансийским автономным округом - Югрой, 21 мая – у с. Горки, 22 мая – у с. Мужичи, 28 мая – у г. Салехарда, 30 – 31 мая – у с. Аксарка и 5 июня – в протоке Оби у с. Яр-Сале. Ранние и поздние даты могут отклоняться от средних в пределах двух недель. Продолжительность весеннего ледохода на Оби в границах автономного округа колеблется от 1 до 11 дней, составляя в среднем на границе двух автономных округов, у с. Горки и с. Мужичи – 2 – 3 дня, у г. Салехарда и ниже – 3 – 4 дня.

Особенностью весеннего ледохода является то, что сравнительно прочный лед взламывается идущей с юга паводочной волной половодья. Результатом этого являются мощные заторы льда, которые способствуют резким подъемам уровней, и после которых на берегах реки часто остаются нагромождения битого льда. Полное очищение реки ото льда происходит в автономном округе в среднем за многолетие 24 мая у с. Горки и с. Мужы (между 8 мая и 11 июня), 31 мая – у г. Салехарда (между 21 мая и 16 июня), 4 июня – у с. Аксарка (между 22 мая и 19 июня) и 8 июня – у с. Яр-Сале (между 26 мая и 18 июня).

Вода Оби отличается повышенным содержанием органических веществ и пониженным – кислорода, что зимой приводит к заморам рыбы. Степень насыщения воды кислородом в безледоставный период чаще всего близка к норме (70 – 90%), в период же ледостава, особенно во второй половине зимы, она может снижаться до 10 – 15% и менее.

Основными загрязняющими Обь веществами, превышающими предельно допустимую концентрацию во много раз, являются нефть и нефтепродукты, фенолы, соединения азота, железо, пестициды, некоторые тяжелые металлы и другие вещества.

В бассейне Оби сосредоточены разнообразные природные ресурсы. Огромны запасы нефти, газа, угля, свыше 2/3 общероссийских запасов торфа.

Бассейн Оби богат также водными, лесными, рыбными и другими видами ресурсов. В Оби и Обской губе обитает около 50 видов и форм рыб, 35 из них – промысловые. Наиболее ценные: осетр, стерлядь, нельма, сиги (муксун, чир, сиг, омуль, тугун, пелядь, ряпушка). Основные объекты промысла – частичковые (караси, плотва, окунь, щука, язь, налим, елец, пескарь).

Общие потенциальные гидроэнергетические ресурсы бассейна Оби оцениваются в 250 млрд. квт/час. В эксплуатации находятся три гидроэлектростанции – Новосибирская на Оби, Бухтарминская и Усть-Каменогорская на Иртыше.

Обь имеет важное водохозяйственное значение. В ее бассейне сформировался очень крупный водохозяйственный комплекс, включающий как потребителей воды (коммунальное хозяйство, промышленность, энергетика, сельское хозяйство с орошением), так и водопользователей (судоходство, рыбное хозяйство, рекреация). Из общего объема воды, забираемой ежегодно из Оби всеми водопользователями, больше всего расходуется на производственные (60%) и хозяйственно-питьевые (1/4) нужды. Вместе с тем ежегодный сброс сточных вод в реки бассейна Оби составляет более 8,0 км<sup>3</sup>, из них свыше 35 (40%) приходится на загрязненные воды (при этом доля загрязненных сточных вод за период с середины 1980-х годов ежегодно возрастает). Обь – основная транспортная магистраль Западной Сибири. Она судоходна на всем протяжении. Навигационный период в пределах Тюменской области длится 5,0 – 5,5 месяцев. Транспортная роль Оби и ее притоков существенно выросла с начала 1960-х годов в связи с открытием и разработкой многочисленных месторождений нефти и природного газа.

Юрибей – самая большая река Ямальского района находится в южной половине полуострова Ямал, образуется слиянием рек Правый Юрибей и Левый Юрибей, вытекающих соответственно из озер Ярато 1-е и Ярато 2-е. Течет сначала на север, а затем на запад и впадает в Байдарацкую губу Карского моря. Длина 340 км, от истока реки Левый Юрибей – 451 км, площадь водосбора 9 740 км<sup>2</sup>. В бассейне много рек, ручьев и озер. Общее количество водотоков более 560, из них 80 имеют длину свыше 10 км, в том числе 9 рек длиной более 50 км. Основные притоки: слева – Хутыяха и Латамаретаяха, справа – Нензотояха (Нянзотаяха) и Пемакодаяха (Пэмакодаяха). Крупнейшие озера – Ярато 1-е (самое большое в Тюменской области), Ярато 2-е, Тэтанто, Сохонто, Юдейнто, Менгакото, Тэлингото, Паладито (Пародито), Палынто, Юдэто, Варнгэто и др.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты очень мала. Половодье в июне – июле. Средний многолетний расход воды (расчетный) примерно 80 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока около 2,5 км<sup>3</sup>. Замерзает река в первой половине октября, вскрывается в июне. Продолжительность ледостава 8 месяцев.

В июне 2009 года открыт и сдан в эксплуатацию один из самых длинных в России 4-х километровый железнодорожный мост через пойму реки Юрибей. Мост является частью железной дороги Обская – Бованенково.

Мордыяха – река на северо-западной части полуострова Ямал (Ямальский район) берет начало из озера Ямбуто и течет сначала с юга на север, протекая в верховьях через озеро Муртымалто, а в низовьях – на запад. Впадает в Карское море двумя рукавами. Длина реки 300 км, площадь бассейна 8 530 км<sup>2</sup>.

В бассейне Мордыяхи насчитывается около 580 водотоков и много озер. Рек длиной более 10 км 70, из них 8 – длиной свыше 50 км. Основной приток – Сеяха (справа), из других наиболее значительных: Нерутаяха и Юмбыдыяха (Юмбатаяха). Крупнейшие озера – Нейто (Малто), Нейто (Ерто), Ямбуто (все 3 входят в группу 15 больших озер Тюменской области), Муртымалто.

Питание реки преимущественно снеговое, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты очень мала. Половодье начинается в июне и завершается в августе. Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) приблизительно составляет 60 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока реки 1,8 – 1,9 км<sup>3</sup>. Замерзает река в первой половине октября, вскрывается в июне. Продолжительность ледостава свыше 8 месяцев. Река богата рыбой (муксун, ряпушка и др., в устье – навага, корюшка).

Ляккатосё – река в центральной части Ямальского района. Течет с запада на восток, протекает через озеро Нгарка-Лёкото и впадает в Обскую губу в районе п. Яптик-Сале. Длина 166 км, площадь водосбора 5 820 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается 285 водотоков и много озер. Около 240 водотоков имеют длину менее 10 км, 6 рек длиной более 50 км. Главные притоки справа – Сабьяха и Святасё (с притоком Ламзентосё). Крупнейшие озера – Пэнадото, Святато, Нгарка-Лёкото, Хаданто и др.

Питание реки снеговое и дождевое, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты крайне мала. Половодье в июне – июле.

Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) приблизительно  $45 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока около  $1,4 \text{ км}^3$ . Замерзает река в конце сентября – первой декаде октября, вскрывается в июне. Продолжительность ледостава свыше 8 месяцев.

Антипаётаяха – река в центральной части Тазовского района. Течет с востока на запад и впадает в Тазовскую губу Карского моря у с. Антипаюта. Длина реки 242 км, площадь водосбора  $6\,640 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается 1 000 водотоков длиной менее 10 км и около 60 рек длиной более 10 км, в том числе 11 рек имеют длину более 50 км.

Основные притоки – Тынгэвапааетаяха (справа) и Салпадаяха (слева).

Питание реки преимущественно снеговое, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты очень мала. Половодье в июне – августе.

Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) около  $50 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока реки около  $1,6 \text{ км}^3$ . Замерзает река в первой половине октября, вскрывается во второй половине июня. Средняя продолжительность ледостава около 8,5 месяца.

Гыда – река на северо-востоке Тазовского района, на севере полуострова Гыданский. Берет начало из озера Хасато, течет с востока на запад и впадает в юго-восточную часть Гыданской губы Карского моря. Длина реки 147 км, площадь водосбора  $6\,820 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается более 1 100 рек и ручьев, из них лишь 70 имеют длину более 10 км, в том числе 10 рек длиной более 50 км. Основные притоки: слева – Нявуяха, Нейяха, Хыдентояха, Адасеяха; справа – Лумпадаяха.

Крупнейшие озера в бассейне Гыды – Ямбуто (одно из 15 больших озер Тюменской области), Хасато, Гыда, Хучето, Хыденто, Енелово.

Питание реки преимущественно снеговое, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты очень мала. Половодье начинается в июне, а заканчивается в августе. Сток регулируется озерами.

Средний многолетний годовой расход воды (расчетный)  $45 - 50 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока  $1,4 - 1,5 \text{ км}^3$ . Замерзает река в конце сентября – первой декаде октября, вскрывается во второй половине июня. Продолжительность ледостава свыше 8,5 месяца.

Мессояха – река в южной половине Тазовского района. Берет начало в северной части Нижнеенисейской возвышенности, течет с северо-востока на юго-запад и впадает несколькими рукавами в южную часть Тазовской губы Карского моря в районе с. Находка, что около 55 км к северо-западу от райцентра – п. Тазовский.

Длина реки 466 км, площадь водосбора  $26\,000 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается свыше 2 600 водотоков, много озер и болот. Почти 94% водотоков имеют длину менее 10 км. Рек длиной более 10 км свыше 160, из них 21 река имеет длину более 50 км.

Основные притоки (длиной более 200 км) расположены слева – Нянгусьяха, Нядояха, Мудуйяха, Индикьяха.

В питании реки главную роль играют талые снеговые воды. Доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты очень мала. Половодье начинается в июне и заканчивается в августе.

Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) 230 – 235 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока реки около 7,4 км<sup>3</sup>. Ледостав устанавливается в октябре, в среднем – в начале второй декады, и продолжается в среднем более 8 месяцев. Вскрывается река в июне, в среднем – в середине месяца.

Река Мессояха – место нереста сиговых рыб. В бассейне реки имеется месторождение газа.

Мудуйяха – река в южной части Тазовского района левый приток Мессояхи впадает в нее на 162 км от устья, в 100 км севернее райцентра – п. Тазовский. Образуется слиянием рек Левая Мудуйяха и Правая Мудуйяха. Длина 237 км, от истока реки Левая Мудуйяха – 267 км, площадь водосбора 5 230 км<sup>2</sup>.

В бассейне реки насчитывается около 560 водотоков, из них 525 длиной менее 10 км. Наиболее значительные притоки – Сыгдерьяха (справа) и Ямбтаркаяха (слева).

Питание реки преимущественно снеговое, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты незначительна.

Половодье начинается в июне и завершается в июле. Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) 45 – 50 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока около 1,5 км<sup>3</sup>.

Замерзает река в октябре, в среднем – в начале второй декады, вскрывается в июне, в среднем – во второй декаде. Средняя продолжительность ледостава приблизительно 8 месяцев.

Русская (Луцаяха) – река на юго-востоке Тазовского района (в верхнем и среднем течении – на границе с Красноярским краем) правый приток реки Таз впадает в нее на 190 км от устья, в 125 км к юго-востоку от райцентра – п. Тазовский. Длина 280 км, площадь водосбора 5 140 км<sup>2</sup>.

В бассейне реки насчитывается около 720 рек и ручьев, из них лишь 35 имеют длину более 10 км, в том числе 5 рек длиной свыше 50 км. Основные притоки слева – Туколанда, Хуричангда, Тагул (все в Красноярском крае).

Юрибей – река на севере Тазовского района самая большая на полуострове Гыданский. Течет с юга на север и впадает в Гыданскую губу Карского моря.

Длина реки 479 км, площадь бассейна 11 700 км<sup>2</sup>. В бассейне насчитывается 1 675 водотоков, из них лишь 100 имеют длину более 10 км, в том числе 16 – более 50 км. Наиболее значительные притоки: справа – Неросавэйяха, Сякутаяха и Ампосяха, слева – Торамюяха и Нгаркамаретаяха.

Питание реки снеговое и дождевое, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты крайне мала. Половодье в июне – августе.

Средний многолетний расход воды (расчетный) приблизительно 80 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока около 2,5 км<sup>3</sup>. Замерзает река в первой декаде октября, вскрывается во второй половине июня. Средняя продолжительность ледостава около 8,5 месяца.

Танама – река в Тазовском районе. В верхнем течении формирует административную границу автономного округа с Красноярским краем, левый приток Енисея. Длина реки составляет 521 км, площадь бассейна 23 100 км<sup>2</sup>. Протекает по заболоченной низменности в северо-восточной части Западно-Сибирской равнины, близ устья делится на рукава. Питание снеговое и дождевое. Половодье в июне – июле, зимой глубокая межень.

Щучья (в верховье – Большая Щучья) – река в северной части Приуралья левый приток Оби. Берет начало на севере Полярного Урала из озера Большое Щучье, течет в пределах южной тундры и лесотундры, сначала с запада на восток, а в низовьях – с севера на юг, и впадает в рукав Малой Оби (в устьевой части). Очень извилиста, длина ее 565 км, площадь водосбора 12 300 км<sup>2</sup>. Лесистость бассейна 1%, озерность – 7,0%, болотистость – 1%. В бассейне насчитывается около 1 300 водотоков и более 5 550 озер общей площадью 860 км<sup>2</sup>. Водотоков длиной свыше 10 км лишь немногим более 70, из них только 5 рек имеют длину более 50 км. Основные притоки: слева – Танловаяха, Хэяха, Юнъяха, справа – Бол. Хадыта (Бол. Хадата).

Почти все озера (около 98%) очень малые (площадью менее 1,0 км<sup>2</sup>), некоторые из водоемов имеют площадь от 1,0 до 5,0 км<sup>2</sup> и 8 озер – от 5,0 до 15 км<sup>2</sup>. Наиболее крупные водоемы – Большое Щучье и группа озер на участке между д. Лаборовая и п. Щучье (Вылкато, Писято, Ненянгто, Теунто, Лопталатато (Лапталатато), Яйнето и др.).

В верхнем течении до д. Лаборовая река Щучья типично горная, с большим падением и целым рядом водопадов, порогов и мелей. В среднем течении она становится равнинной, протекает по заболоченной, пойменной долине шириной от 1 до 13 км. Пойма здесь двусторонняя, русло сильно извилистое, встречаются острова. Средняя ширина реки 100 – 150 м, местами до 300 м, средняя глубина русла 2,0 – 2,5 м, наибольшая – 6,5 м.

В нижнем течении река протекает в хорошо разработанной долине, по двусторонней, заболоченной пойме. Русло сильно извилистое, шириной 150 – 200 м, течение медленное, глубины 2,5 – 3,0 м, иногда – до 6 м. Приустьевой участок представляет собой дельту с целой сетью переплетающихся между собой протоков.

Питание реки преимущественно снеговое (57%), доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты незначительна (около 15%). Половодье начинается в нижнем течении в среднем в середине мая, в некоторые годы – значительно раньше (во второй половине апреля) или позже (в начале июня), достигает пика в июне – первой половине июля (в среднем – 20 июня) и заканчивается в июле – первой половине августа (в среднем – в начале августа). Продолжается половодье от 50 до 120 дней, в среднем – 80 дней. Летне-осенняя межень прерывается, как правило, дождевыми паводками, высота которых чаще всего 0,5 – 1,0 м, но в отдельные годы превышает уровень весеннего половодья. Дождевые паводки вниз по течению накладываются друг на друга и трансформируются, поэтому их количество на равнинном участке реки, особенно в нижнем течении, уменьшается



в несколько раз. Наибольшая разность уровня в верхнем течении 5,5 м, у п. Щучье – 6,7 м.

Средний многолетний годовой расход воды у д. Лаборовая составляет 25 м<sup>3</sup>/с. В устье средний расход воды возрастает до 125 м<sup>3</sup>/с. Объем годового стока реки у д. Лаборовая около 0,8 км<sup>3</sup>, у п. Щучье он составляет 3,5 км<sup>3</sup>, в устье – около 4,0 км<sup>3</sup>. Около 70% стока воды проходит за период половодья, свыше 1/4 – за время летне-осенней межени и всего 2% – за период зимней межени. Самый многоводный месяц июнь (37% годового стока), самый маловодный – март (стока нет).

Замерзает Щучья на равнинном участке во второй половине сентября – октябре, в среднем за многолетие – 12 – 14 октября, обычно после ледохода, средняя продолжительность которого у п. Щучье 5 дней (иногда до 15 – 18 дней). Ледостав длится здесь от 208 до 258 дней, составляя в среднем 230 суток. Средняя толщина льда в апреле в низовьях 125 см, в наиболее суровые зимы – до 180 – 185 см. Вскрытие реки происходит между 10 мая и 16 июня, в среднем – на рубеже этих месяцев, и сопровождается ледоходом, длительность которого колеблется у п. Щучье от 3 до 27 дней (в среднем – 10 дней).

Река является местом нереста сиговых рыб (ряпушка, сиг, чир).

Полуй – река в южной половине Приуральского района правый приток Оби впадает в нее на 291 км от устья у г. Салехарда. Образуется слиянием рек Сухой Полуй и Глубокий Полуй, берущих начало на Полуйской возвышенности. В низовьях протекает через озеро Большой Полуйский Сор. Общее направление течения реки с юго-востока на северо-запад. Длина 369 км, от истока Глубокого Полуя – 635 км, площадь водосбора 21 000 км<sup>2</sup>. В бассейне реки много рек, ручьев и озер. Общее количество водотоков около 1 000, из них 110 имеют длину более 10 км, в том числе 14 рек длиной более 50 км. Основные притоки – Сухой Полуй, Глубокий Полуй, Хадыха, Някхоба, Танопча, Большой Епседей, Сармикьяха.

Озер в бассейне насчитывается свыше 7 140. Из них 7 050 имеют площадь зеркала менее 1,0 км<sup>2</sup>, около 90 водоемов – от 1,0 до 10 км<sup>2</sup> и 4 озера – более 10 км<sup>2</sup>. Особенно много водоемов находится в левобережной части нижнего течения реки. Часть озер соединяется между собой протоками, образуя целые озерные системы. Наиболее крупные озера – Большой Полуйский Сор, Орьялор, Тайпугорский Сор, Вынглор. Общая площадь озер свыше 900 км<sup>2</sup>. Озерность бассейна около 4,3%.

Долина и пойма реки Полуй развиты хорошо. Пойма левобережная, изобилует протоками и озерами-старицами, русло неустойчиво. Ширина реки в верхнем и среднем течении 60 – 100 м, у г. Салехарда – 250 м. Глубины в межень в средней части 1,0 – 1,5 м.

Питание реки смешанное, с преобладанием снегового. Половодье характеризуется сравнительно высоким и быстрым подъемом уровня и относительно медленным спадом. Продолжительность половодья в нижнем течении колеблется от 1,5 до 3 месяцев, составляя в среднем около 70 дней. Для летне-осеннего периода характерны дождевые паводки. В устье средний расход воды около 190 м<sup>3</sup>/с.

Объем годового стока реки у фактории Полуй составляет  $4,15 \text{ км}^3$  (97%-ной обеспеченности –  $870 \text{ млн. м}^3$ ), в устье – около  $6,0 \text{ км}^3$ , из них 55% воды проходит за период весенне-летнего половодья. Самый многоводный месяц июнь (30% объема годового стока), самый маловодный – март (1,9%). В устье средний расход воды около  $190 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Продолжительность ледостава колеблется от 200 до 245 дней, составляя в среднем около 7,5 месяца. Средняя толщина льда в конце периода ледостава (апрель) 80 – 85 см, наибольшая – 110 см. Вскрытие реки происходит во второй декаде мая – первой декаде июня. В среднем ледоход начинается 25 – 28 мая и длится от 1 до 5 дней.

Сухой Полуй – река на юге Приуральяского района, сливаясь с рекой Глубокий Полуй образует реку Полуй. Берет начало на Полуйской возвышенности и течет на север. Длина 212 км, площадь водосбора  $5\,100 \text{ км}^2$ . В бассейне насчитывается свыше 220 рек и ручьев, из них около 30 имеют длину более 10 км, в том числе 4 реки длиной свыше 50 км. Основные притоки справа – Большой Хулымъеган, Большой Сандибей, Малый Сандибей.

В питании реки главную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается во второй половине апреля – мае, в среднем – в первой декаде мая, достигает пика через 15 – 20 дней и заканчивается в июне – июле. Средняя продолжительность его около 2 месяцев.

Средний многолетний годовой расход воды около  $45 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока  $1,4 \text{ км}^3$ . Самый многоводный месяц июнь, самый маловодный – март.

Замерзает река в октябре, в среднем – в конце второй – начале третьей декады, вскрывается во второй декаде мая – начале июня, в среднем – в середине третьей декады мая. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава свыше 7 месяцев.

Собь – река на западе центральной части Приуральяского района (в нижнем течении на границе с Шурышкарским районом) левый приток Оби впадает в нее на 322 км от устья у с. Катравож, в 35 км юго-западнее г. Салехарда. Берет начало на восточном склоне Полярного Урала, протекает по лесотундре. Очень извилиста. Длина 185 км, площадь водосбора  $5\,890 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается свыше 400 водотоков, из которых около 50 имеют длину более 10 км. Основные притоки: слева – Ханмей и Большая Пайпудына, справа – Орехъеган и Хараматолоу. Питание реки преимущественно снеговое.

Половодье в июне – июле. Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) около  $50 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока  $1,5 \text{ км}^3$ . Замерзает река в октябре, в среднем – 10 – 15 числа, вскрывается в июне, в среднем – во второй декаде. Средняя продолжительность ледостава 8 месяцев.

Питание реки преимущественно снеговое, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты незначительна. Половодье имеет многовершинный гребенчатый вид. У пгт Харп оно начинается в третьей декаде апреля – первой декаде июня, в среднем – в конце второй декады мая, достигает пика через месяц и заканчивается обычно в июле, в среднем – 20 числа. Уровень половодья превышает предвесенний на 3,0 – 3,5 м. Средняя продолжительность половодья

60 – 65 дней. В устье средний расход воды около  $120 \text{ м}^3/\text{с}$ . Средний объем годового стока у пгт Харп составляет  $1,0 \text{ км}^3$  (97%-ной обеспеченности – 25 млн.  $\text{м}^3$ ), в устье – около  $3,8 \text{ км}^3$ , из них за период половодья проходит около  $2/3$  всего объема воды. Самый многоводный месяц июнь (около 40% годового стока), самый маловодный – март (3%).

Ледостав длится от 6 до 8 месяцев, в среднем – 7 месяцев. Средняя толщина льда в марте 110 – 115 см, наибольшая – свыше 200 см. Вскрытие реки происходит в мае – июне, в среднем – 1 июня. Средняя продолжительность весеннего ледохода 10 дней.

Сыня – река на юго-западе Шурышкарского района левый приток Оби впадает в протоку Малая Обь в 20 км южнее райцентра – с. Мужы. Образуется слиянием рек Мокрая Сыня и Сухая Сыня, берущих начало на восточном склоне южной части Полярного Урала. Сильно извилиста. Длина 217 км, от истока реки Мокрая Сыня – 304 км, площадь водосбора  $13\,500 \text{ км}^2$ . В бассейне насчитывается около 800 водотоков, из которых около 90 длиной более 10 км. 12 рек имеют длину свыше 50 км, из них 4 – более 100 км. Основные притоки справа – Лесмиеган, Несьеган, Большой Тукшин.

Питание реки преимущественно снеговое. Половодье начинается в конце апреля – мае (в районе с. Овгорт – 10 – 15 мая), достигает пика спустя три недели и завершается в низовьях 15 – 20 июля. Средняя продолжительность его 60 – 70 дней. Летне-осенняя межень мало устойчива из-за частых дождевых паводков, высота которых чаще всего колеблется в пределах 0,5 – 1,0 м, но в некоторые годы превышает уровень половодья. Низший уровень периода открытого русла наблюдается в сентябре – октябре. В зимнюю межень уровень обычно плавно снижается и достигает низших значений в феврале – марте.

Средний многолетний годовой расход воды у с. Овгорт около  $100 \text{ м}^3/\text{с}$ . В устье средний расход воды около  $130 \text{ м}^3/\text{с}$ . Средний объем годового стока у с. Овгорт около  $3,2 \text{ км}^3$  (97%-ной обеспеченности – 70 млн.  $\text{м}^3$ ), в устье –  $4,1 \text{ км}^3$ , из них за период половодья проходит около  $2/3$  всего объема воды. Самый многоводный месяц июнь ( $1/4$  годового стока), самый маловодный – март (2%).

Замерзает река в октябре, в среднем в низовьях – 10 – 15 числа, вскрывается в мае, у с. Овгорт, в среднем – в конце второй – начале третьей декады. Замерзание и вскрытие обычно сопровождаются ледоходом, который длится в нижнем течении в некоторые годы до двух недель. Средняя продолжительность ледостава в низовьях около 220 суток. Средняя толщина льда в конце зимы (март – апрель) у с. Овгорт около 75 см, наибольшая – свыше 100 см.

Река в низовьях судоходна. Ведется промысел сиговых (омуль, пелядь, чир, сиг, тугун) и частичковых рыб.

Куноват – река в юго-восточной части Шурышкарского района правый приток Оби впадает в нее на 511 км от устья у с. Лопхари. Берет начало вблизи границы с Белоярским районом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и течет в пределах северной тайги, сначала с юга на север, пересекая Полуйскую возвышенность, а затем на запад. В устьевой части протекает через озеро Куноватский Сор. Длина реки 362 км, площадь водосбора  $12\,300 \text{ км}^2$ . В бассейне

насчитывается свыше 550 рек, ручьев и проток, из них 65 имеют длину более 10 км, в том числе 10 рек – более 50 км. Основные притоки справа – Логасьёган, Айеган, Тоитъеган.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается во второй половине апреля – мае, в среднем – в первой декаде мая, достигает пика спустя три недели и заканчивается в июне – июле. Средняя продолжительность его 60 – 65 дней.

Средний многолетний расход воды около  $110 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока реки  $3,5 \text{ км}^3$ , из них половина приходится на период половодья. Самый многоводный месяц июнь, самый маловодный – март.

Замерзает река в октябре, в среднем – в конце второй – начале третьей декады, вскрывается во второй декаде мая – первой декаде июня, в среднем – 12 – 14 мая. Замерзание и вскрытие обычно сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава около 7 месяцев.

Войкар – река в западной части Шурышкарского района левый приток Оби. Впадает в протоку Малая Горная Обь, в 30 км севернее райцентра – с. Мужы.

Образуется слиянием рек Большая Лагорта и Малая Лагорта, берущих начало на восточных склонах Полярного Урала. В устьевой части протекает через озеро Войкарский Сор. Длина 110 км, от истока реки Большая Лагорта – 166 км, площадь водосбора  $7\,530 \text{ км}^2$ .

В бассейне реки насчитывается 285 водотоков, 55 из которых имеют длину более 10 км, в том числе 6 рек – свыше 50 км. Основные реки – Танью, Нелкаёган, Ванктывис, Ламбеёган. Наиболее крупные озера – Войкарский Сор, Варчато, Ванкто.

Питание реки преимущественно снеговое. Половодье имеет многовершинный гребенчатый вид. Оно начинается обычно в мае (в среднем – в середине месяца), достигает пика через 20 – 25 дней и заканчивается в июле. Средняя продолжительность его 60 – 70 дней. Летне-осенняя межень мало устойчива из-за дождевых паводков, высота которых чаще всего колеблется в пределах 0,5 – 1,0 м.

Средний многолетний годовой расход воды в устье около  $135 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока  $4,25 \text{ км}^3$ , из них за период половодья проходит около  $2/3$  всего объема воды. Самый многоводный месяц июнь, самый маловодный – март. Замерзает река во второй половине октября, вскрывается во второй половине мая. Средняя продолжительность ледостава около 7 месяцев.

Надым – река в Надымском районе. Берет начало из озера Нумто в Белоярском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, на возвышенности Сибирские Увалы. Течет с юга на север, пересекая ландшафты северной тайги и лесотундры, и впадает в южную часть Обской губы Карского моря, разветвляясь на рукава. Длина реки 545 км, площадь водосбора  $64\,000 \text{ км}^2$ .

В бассейне много водотоков, озер и болот. Общее количество рек, ручьев и проток более 2 800, из них свыше 2 300 имеют длину менее 10 км. Рек длиной от 50 до 100 км насчитывается 54, от 100 км и более – 16. Основные притоки: слева – Левая Хетта, Хейгияха, Ярудей, справа – Татлягаяха, Симиеган, Танлова,

Правая Хетта, Большой Ярудей. Из более чем 44 800 озер (из них пойменных – около 1 000) общей площадью 5 570 км<sup>2</sup>, свыше 44 000, или 98,5%, имеют площадь менее 1,0 км<sup>2</sup>, и на их долю приходится 79,1% (4 406 км<sup>2</sup>) общей площади всех водоемов. Озер площадью от 1,0 до 10 км<sup>2</sup> около 670 (их суммарная площадь 1 060 км<sup>2</sup>), больше 10 км<sup>2</sup> – 5 (в их числе одно – Нумто имеет площадь 62 км<sup>2</sup>). Наиболее крупные озера – Нумто, Аркаяхтлато (Нгаркаяхтлато), Сымпатото, Понитояй, Куйкуто, Хеттатылор, Кынтучейто, Яляйя, Имилор, Омрасъехантылор, Каторытояй. Озерность речного бассейна 8,7%.

В питании реки главную роль играют талые снеговые воды (54%). Половодье характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня и сравнительно медленным спадом. Начинается половодье во второй половине апреля – мае, у г. Надыма в среднем – в середине мая, достигает пика через две недели (подъем уровня обычно более 4,0 – 4,5 м) и завершается в низовьях в июле – первой декаде августа (в среднем – в начале третьей декады июля). Средняя продолжительность половодья 60 – 70 дней. Высший уровень наблюдается в нижнем течении чаще всего в конце мая – начале июня, низший – в период летне-осенней межени. Летне-осенняя межень нередко прерывается дождевыми паводками, подъем уровня от которых, достигает 1,5 – 2 м. При осеннем ледоходе в отдельные годы также отмечается повышение уровня в среднем на 50 – 70 см. В период ледостава уровень воды в реке устойчив. В низовьях реки, на расстоянии свыше 50 км от устья, в безледоставный период наблюдаются значительные ветровые нагоны из Обской губы, во время которых уровень повышается на 1 м и более. Величина подъема уровня и длина участка нагона зависят от скорости и продолжительности ветра, а также от первоначальной высоты уровня воды в реке. Наблюдаются и сгоны, хотя и меньших размеров.

Средний многолетний годовой расход воды у г. Надыма около 450 м<sup>3</sup>/с. В устье средний расход воды около 600 м<sup>3</sup>/с. Средний объем годового стока у г. Надыма 14,1 км<sup>3</sup> (97%-ной обеспеченности – около 4 км<sup>3</sup>), в устье – 18,7 км<sup>3</sup>, из них свыше половины приходится на период половодья, около 1/4 – на август – октябрь и 1/5 – на период с ноября по апрель. Самый многоводный месяц июнь (1/3 объема годового стока), самый маловодный – март (2,7% годового стока).

Осенний ледоход длится у г. Надыма в среднем одну неделю, после чего река замерзает, в среднем – 16 – 17 октября. Средняя продолжительность ледостава 225 – 230 дней. Средняя толщина льда в марте – апреле 90 см. Вскрывается река во второй половине мая – первой половине июня, в низовьях – в среднем в начале июня. Средняя продолжительность весеннего ледохода у г. Надыма 5 дней.

Река судоходна от г. Надыма (105 км). В бассейне имеются месторождения природного газа и газоконденсата (Медвежье, Надымское, Пангодинское и др.).

На сегодняшний день под воздействием нефтяных загрязнений почти полностью потеряла рыбохозяйственное значение.

Левая Хетта – река в Надымском районе левый приток реки Надым впадает в нее на 161 км от устья, в 40 км к юго-востоку от г. Надыма. Образуется слиянием рек Хетта и Сунтынгъеган недалеко от истока реки Надым (на границе

с Белоярским районом Ханты-Мансийского автономного округа - Югры). Длина 357 км, от истока реки Хетты – 397 км, площадь бассейна 11 300 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается 355 водотоков, из них 88 длиной более 10 км, много озер и болот. 10 рек имеют длину более 50 км. Наиболее крупные притоки – Омрасъеган, Айхетта, Седатыха (справа), Нагоръеган, Китапсиеган (слева).

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в последней декаде апреля – мае и заканчивается в июле. Средняя продолжительность его в низовьях более 2 месяцев – с середины мая до конца второй декады июля.

Средний многолетний годовой расход воды около 105 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока реки 3,3 км<sup>3</sup>. Самый многоводный месяц июнь, самый маловодный – март. Замерзает река в октябре, в среднем – 19 – 20 числа, вскрывается во второй половине мая – начале июня, в среднем – 20 – 25 мая. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя длительность ледостава около 220 дней.

Правая Хетта – река в центральной части Надымского района правый приток реки Надым. Устье реки находится в 153 км по правому берегу реки Надым. Длина реки составляет 237 км, площадь водосборного бассейна 4 760 км<sup>2</sup>. Наиболее крупные притоки слева – Хабито-Сё длиной 128 км, Пангода длиной 157 км. Справа впадает река Тый-Яха длиной 167 км.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в последней декаде апреля – мае и заканчивается в июле. Самый многоводный месяц июнь, самый маловодный – март.

Хейгияха (Лонгъеган) – река на западе центральной части Надымского района левый приток реки Надым, впадает в него на 131 км от устья, в 25 км юго-восточнее г. Надыма. Образуется слиянием рек Большой Лонгъеган и Малый Лонгъеган и течет сначала на север, а затем на северо-восток. Длина 243 км, от истока реки Большой Лонгъеган – 350 км, площадь водосбора 7 910 км<sup>2</sup>.

В бассейне насчитывается около 460 водотоков, из них около 80 длиной более 10 км, имеются озера и болота. 10 рек имеют длину более 50 км. Основные притоки – Костывож, Киртыгортъеган, Нияю, Марьяеган, Самородеяха, Хэбидяха.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в третьей декаде апреля – мае, в среднем – 10 – 15 мая, достигает пика обычно через две недели и заканчивается в июне – июле, средняя продолжительность его около 2 месяцев. Наибольший размах колебаний уровня воды у п. Лонгъюган свыше 4 м.

Средний многолетний годовой расход воды у п. Лонгъюган около 20 м<sup>3</sup>/с, в устье – свыше 70 м<sup>3</sup>/с. Объем годового стока реки 2,3 км<sup>3</sup>. Самый многоводный месяц июнь, самый маловодный – март. Замерзает река в октябре, в среднем – 17 – 19 числа, вскрывается во второй половине мая – первой декаде июня, в среднем – в середине третьей декады мая. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава около 220 дней.

Танлова – река на востоке центральной части Надымского района правый приток реки Надым, впадает в нее на 216 км от устья. Берет начало на возвышенности Сатты и течет сначала на юг, а затем на запад. Длина 238 км, площадь водосбора 6 300 км<sup>2</sup>.

В бассейне реки насчитывается 315 водотоков (в том числе 260 ручьев), много небольших озер и болот. 5 притоков имеют длину более 50 км. Это – Ченчераяха, Сандияха, Маретаяха, Вырылава и Нярьянеяха (все слева).

В питании реки главную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в мае и заканчивается в июле.

Средний годовой расход воды около 60 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока около 1,9 км<sup>3</sup>. Самый многоводный месяц июнь, самый маловодный – март.

Замерзает река в октябре, в среднем – в середине месяца, вскрывается во второй половине мая – первой декаде июня, в среднем – в конце мая. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя длительность ледостава около 7,5 месяца.

В бассейне реки находится Ямсовейское месторождение газа. От поймы реки Танлова на восток простирается территория, на которой обитает Надым-Пуровская популяция дикого северного оленя.

Ныда – река на севере Надымского района. Образуется слиянием рек Левая Ныда и Правая Ныда, берущих начало на возвышенности Сатты между г. Новый Уренгой и п. Пангоды. Течет с юго-востока на северо-запад, пересекая в низовьях Северный полярный круг, и впадает в Обскую губу у с. Ныда. Длина собственно реки Ныда 196 км, от истока реки Правая Ныда – 231 км, площадь водосбора 7 710 км<sup>2</sup>.

В бассейне реки много водотоков (около 540) и небольших озер. Около 70 водотоков имеют длину более 10 км, из них 6 притоков свыше 50 км – это реки Идьяха, Хусьяха и Нумги справа, Большая Хояха, Средняя Поды и Хэяха слева.

Питание реки преимущественно снеговое, доля грунтового питания вследствие наличия вечной мерзлоты невелика. Половодье весенне-летнее характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня и сравнительно медленным спадом. Оно начинается обычно в мае, а заканчивается в июле. Наибольший размах многолетних колебаний уровня воды составляет 4,5 м. В устьевом участке реки наблюдаются значительные ветровые нагоны воды из Обской губы. Величина подъема уровня воды и длина участка нагона зависят от скорости и продолжительности ветра, а также от первоначальной высоты уровня воды в реке. Наблюдаются здесь и сгоны воды, хотя и меньших размеров – до 75 см. В период ледостава уровень устойчив.

Средний многолетний годовой расход воды в устье реки около 70 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока 2,2 км<sup>3</sup>. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – март и апрель.

Замерзает Ныда в октябре, в среднем – 12 – 13 числа, вскрывается в конце мая – первой половине июня, в среднем – 8 – 9 июня. Вскрытие обычно сопровождается кратковременным (1 – 3 дня) ледоходом. Средняя длительность

ледостава 240 дней (8 месяцев), средняя толщина льда в конце апреля 140 см, наибольшая – 170 см.

В бассейне реки Ныда расположен северный участок одного из крупнейших газовых месторождений (Медвежье).

Ярудей – река на северо-западе Надымского района левый приток реки Надым (впадает в протоку Хоровая). Течет сначала с запада на восток, а в нижнем течении – с юга на север. Длина 257 км, площадь водосбора 9 630 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается около 560 водотоков, из которых почти 87% имеют длину менее 10 км. Рек длиной более 10 км около 75, из них 9 рек длиной свыше 50 км. Основные притоки: Нгаркапыряха, Лимбяха и Маханядпусьяха справа, Сандяха, Малая Хойяха и Лангсядаяха слева.

В питании реки главную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в мае, заканчивается в июле. Средняя продолжительность его 2 месяца.

Средний многолетний расход воды (расчетный) около 85 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока 2,7 км<sup>3</sup>. Самый многоводный месяц июнь, самый маловодный – март. Замерзает река в октябре, в среднем – в середине месяца, вскрывается в третьей декаде мая – первой декаде июня. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава свыше 7,5 месяца.

Хадутгэ – река на крайнем севере Надымского и Пуровского районов впадает, сливаясь с одним из рукавов реки Пур, в Тазовскую губу. Течет сначала на север, а затем на восток. Длина 373 км, площадь водосбора 8 040 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается свыше 700 рек и ручьев и много озер. 60 водотоков имеют длину более 10 км, в их числе 4 реки – свыше 50 км. Самые значительные притоки – Еньяха (справа), Правая Сидямютя и Седэяха (слева).

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды, доля грунтовых вод из-за наличия вечной мерзлоты невелика. Половодье весенне-летнее, начинается в мае, заканчивается в июле – первой половине августа. Наибольший размах многолетних колебаний уровня воды около 4,5 м.

Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) свыше 70 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока реки 2,3 км<sup>3</sup>. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – март и апрель. Замерзает река в октябре (в среднем – 10 – 13 числа), вскрывается в конце мая – первой половине июня (в среднем – 7 – 10 июня). Вскрытие сопровождается кратковременным ледоходом. Ледостав длится в среднем около 8 месяцев. Средняя толщина льда в конце зимы 1,4 м, наибольшая – 1,7 м.

Пур – река в Пуровском районе четвертая по водоносности в Тюменской области (после Оби, Иртыша и Таза) и третья – в автономном округе. Образуется слиянием рек Пякупур и Айваседапур, истоки которых находятся на северных склонах Сибирских Увалов. Протекает почти строго с юга на север, пересекая ландшафты северной тайги, лесотундры и южной тундры. Впадает в Тазовскую губу (залив Обской губы Карского моря). Длина собственно Пура 389 км, от истока реки Пякупур – 1 024 км, площадь водосбора (бассейна) 112 000 км<sup>2</sup>.



В бассейне реки Пур насчитывается около 6 351 водотоков, из которых более 5 500 (или почти 81%) имеют длину менее 10 км, рек длиной от 50 до 100 км – 57, от 100 км и более – 40.

Наиболее крупные реки (кроме вышеупомянутых Пякупур и Айваседапура): Вэнгапур, Пурпе, Етыпур, Еркалнадейпур, Харампур, Ягенетта, Большая Хадырьяха, Евояха, Табьяха, Нгарка-Табьяха (Арка-Табьяха), Хадуттэ. Из более чем 85 000 озер, учтенных на водосборе реки Пур (в их числе свыше 2 700 – пойменных), суммарная площадь которых составляет 11 100 км<sup>2</sup>, свыше 98% водоемов имеют площадь менее 1,0 км<sup>2</sup>, и на их долю приходится 72% общей площади всех озер. Озер площадью от 1,0 до 10 км<sup>2</sup> насчитывается более 1 450 (1,8% от общего количества), а их общая площадь свыше 2 800 км<sup>2</sup> (или 25,4% площади всех озер), 14 водоемов имеют площадь от 10 до 50 км<sup>2</sup> (их суммарная площадь 232 км<sup>2</sup>) и озеро Сенмута – 57,1 км<sup>2</sup>.

Наиболее крупные озера – Сенмута, Пякуто, Хынуто, Юрольхто, Аркато, Пягунто, Вытытотиань, Порнэганто, Мал. Хынуто, Косомыто, Тонсейто и др. Подавляющее большинство водоемов (85%) находится на болотах и заболоченных землях. Озерность речного водосбора около 10%, болотистость – 65%.

Долина реки Пур хорошо развита. Ширина ее от 5 – 10 км на верхнем участке до 10 – 12 км в среднем течении и до 20 – 25 км в нижнем. Берега обрывистые. Пойма в основном двусторонняя. Много стариц, проток, островов (особенно в нижнем течении). Перед впадением в Тазовскую губу русло реки делится на два рукава: левый – Большой Пур и правый – Малый Пур. На выходе реки в Тазовскую губу есть бар (отмель). Ширина русла от 200 до 850 м. Глубина на плесах преимущественно 4 – 5 м, иногда до 12 м, на перекатах не менее 1,2 м. Скорости течения из-за малых уклонов невелики – от 0,3 – 0,8 м/с в межень до 1,2 – 1,3 м/с в половодье.

В питании реки главную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в мае (очень редко – в третьей декаде апреля), в среднем – в середине месяца, достигает пика через 20 – 30 дней, после чего начинается спад уровня, который длится в среднем 55 дней. Средняя продолжительность половодья 75 – 85 дней (увеличивается вниз по течению), наименьшая – 55 – 60 дней, наибольшая – 110 – 115 дней. Высший уровень наблюдается чаще всего в первой декаде июня. Летом и осенью нередко наблюдаются дождевые паводки, вызывающие подъемы уровня иногда на 1,5 – 2,0 м, которые, сливаясь вместе заметно повышают летне-осенний меженный сток. В некоторые годы при осеннем ледоходе происходит повышение уровня воды до 1,0 – 1,5 м и более. В период ледостава уровень устойчив. Минимальные уровни обычно наступают во время летне-осенней межени. В устьевом участке реки наблюдаются значительные ветровые нагоны воды из Тазовской губы, которые распространяются вверх по течению более чем на 100 км. Наблюдаются также и сгоны воды, но значительно меньшие.

Средний многолетний годовой расход воды реки Пур в месте слияния рек Пякупур и Айваседапур (близ г. Тарко-Сале) составляет 560 м<sup>3</sup>/с. У пгт Уренгой

средний расход возрастает до  $785 \text{ м}^3/\text{с}$ , наибольший составляет приблизительно  $8\,000 \text{ м}^3/\text{с}$ , наименьший –  $122 \text{ м}^3/\text{с}$ . У с. Самбург средний годовой расход воды составляет  $900 \text{ м}^3/\text{с}$ , максимальный – более  $8\,000 \text{ м}^3/\text{с}$ , минимальный – около  $98 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Средний расход воды в устье реки превышает  $1\,040 \text{ м}^3/\text{с}$ , наибольший – около 10 тыс.  $\text{м}^3/\text{с}$ . Средний объем годового стока реки у пгт Уренгой около  $24,8 \text{ км}^3$ , у с. Самбург –  $28,4 \text{ км}^3$ , в устье – около  $33 \text{ км}^3$ , из них более 50% (в низовьях в среднем 56 – 58%) приходится на период половодья. Самый многоводный месяц июнь (34 – 35% объема годового стока), самые маловодные – март и апрель (всего по 2,1% годового стока воды).

Переход температуры воды осенью через  $0,2^\circ\text{C}$ , происходит в октябре, в среднем за многолетие – в начале второй декады месяца (с отклонениями по годам до 10 – 12 дней). Весной средняя дата такого перехода у пгт Уренгой 1 июня, ранняя – 12 мая, поздняя – 11 июня, у с. Самбург – соответственно 9, 1 и 20 июня. Осенний ледоход (шугоход) длится в среднем от 3 дней у с. Самбург до 9 дней на участке выше пгт Уренгой. Ледостав наступает у с. Самбург между 5 и 27 октября (в среднем – 15 октября), у пгт Уренгой и выше по течению – между 8 октября и 5 ноября (в среднем – 19 – 20 октября) и продолжается у пгт Уренгой от 205 до 245 дней (в среднем – 7,5 месяца), а в низовьях – на 10 дней больше (в среднем – 235 дней). Средняя толщина льда в конце зимы (апрель) у пгт Уренгой составляет 90 – 95 см, наименьшая – 70 см, наибольшая (в очень холодные зимы) – до 125 см, в нижнем течении – 115 – 120 см (по годам изменяется от 85 до 170 см). Вскрывается река в последней декаде мая – первой половине июня (в низовьях – на 4 – 5 дней позже, чем у пгт Уренгой), в среднем – 2 июня в районе пгт Уренгой и 8 июня у с. Самбург. Средняя продолжительность весеннего ледохода уменьшается от 5 дней у пгт Уренгой до 3 дней в низовьях.

Река Пур судоходна. В ее бассейне обнаружены многие газовые и газоконденсатные месторождения (Уренгойское, Еньяхинское, Самбургское, Губкинское, Евояхинское, Таркосалинское, Тарасовское, Етыпуровское, Вынгайхинское, Суторминское и др). Ведется промысел сиговых, частичковых и других рыб.

Айваседапур – река в южной половине Пуровского района правая составляющая реки Пур, сливается с рекой Пякупур близ г. Тарко-Сале. Образуется слиянием рек Етыпур и Еркалнадейпур, берущих начало на Сибирских Увалах. Длина собственно реки Айваседапур 178 км, от истока реки Еркалнадейпур – 601 км. Площадь водосбора  $26\,100 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается свыше 900 рек и ручьев и около 29 000 озер. Подавляющее большинство водотоков (почти 81%) имеет длину менее 10 км, 11 рек длиной свыше 100 км. Основные притоки: справа – Еркалнадейпур, Харампур, Хадутейпур; слева – Етыпур. Из озер лишь около 6 000 (21%) находится на суходолах, а остальные – на болотах и заболоченных землях. Общая площадь озер свыше  $3\,800 \text{ км}^2$ . Озерность речного бассейна свыше 14%, болотистость – 50%. Наиболее крупные озера – Сенмуто, Аркато, Вытытотиань, Косомыто, Тонсейто, Иохтуто, Порнэяганто.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается обычно в мае, в среднем – в середине месяца, достигает пика в конце мая – начале июня и завершается в июле – первой половине августа, в среднем – в конце июля. Средняя продолжительность его в нижнем течении около 2,5 месяца. Наибольший размах многолетних колебаний уровня воды в низовьях реки свыше 5,0 м. Средний многолетний годовой расход воды в устье около  $260 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Объем годового стока реки  $8,2 \text{ км}^3$ , из них половина проходит за период половодья. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – февраль, март и апрель. Осенний ледоход наблюдается в октябре и продолжается от 1 до 25 дней, в среднем – 8 дней. Замерзает река в период между 8 октября и 3 ноября, в среднем – 20 – 22 октября. Вскрытие реки происходит в мае – начале июня и сопровождается обычно кратковременным (не более 6 – 7 дней, а в среднем – 3 дня) ледоходом, который начинается в низовьях в среднем 31 мая. Средняя продолжительность ледостава 220 дней. Средняя толщина льда в низовьях в марте – апреле 80 – 85 см.

Пякупур – река в юго-западной части Пуровского района левая составляющая реки Пур, сливается с рекой Айваседапур близ г. Тарко-Сале. Образуется слиянием рек Янгъягун и Нючавотыяха, берущих начало на северном склоне Сибирских Увалов. Длина собственно реки Пякупур 542 км, от истока реки Янгъягун – 635 км, площадь водосбора  $31\,400 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается 1 140 водотоков и около 32 600 озер. Подавляющее большинство водотоков (свыше 80%) имеет длину менее 10 км, только 5 притоков – более 100 км. Основные притоки: Вэнгапур (справа) и Пурпе (слева). Из озер лишь около 4 000 (12%) находятся на суходолах, а остальные – на болотах и заболоченных землях. Общая площадь озер более  $3\,600 \text{ км}^2$ . Крупнейшие водоемы – озера Пякуто, Юрольхто, Пягунто, Канчунутояй, Аркавынгто. Озерность водосбора реки Пякупур около 12%, болотистость 61%.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается обычно в мае (иногда в конце апреля), в среднем у г. Тарко-Сале – 15 мая, достигает пика спустя 2 – 3 недели и заканчивается в июле – августе, в среднем у г. Тарко-Сале – в конце июля. Средняя продолжительность половодья в низовьях 2,5 месяца (с отклонениями по годам в ту или иную сторону до 3 недель). Наибольший размах многолетних колебаний уровня в низовьях 5,4 м.

Средний многолетний годовой расход воды в устье  $305 \text{ м}^3/\text{с}$ . Объем годового стока реки составляет в среднем  $9,6 \text{ км}^3$  (97%-ной обеспеченности –  $2,85 \text{ км}^3$ ), из них половина приходится на период половодья. Самый многоводный месяц июнь (средний расход  $1\,100 \text{ м}^3/\text{с}$  или 30% объема годового стока), самые маловодные – февраль, март и апрель (средние месячные расходы примерно по  $100 \text{ м}^3/\text{с}$  или всего 8,1% годового стока).

Переход температуры воды через  $0,2^\circ\text{C}$  осенью происходит в октябре (редко в начале ноября), в среднем в низовьях – 15 числа. Весной средняя дата такого перехода 31 мая, ранняя – 16 мая, поздняя – 12 июня. Осенний ледоход длится

от 1 до 25 дней, в среднем у г. Тарко-Сале – 8 дней. Замерзает река в низовьях в период между 8 октября и 3 ноября, в среднем – 20 – 22 октября, вскрывается во второй половине мая – первой декаде июня, в среднем – в последних числах мая. Продолжительность весеннего ледохода от 1 до 6 дней, в среднем – 3 дня. Средняя продолжительность ледостава в нижнем течении 220 дней, наименьшая – 200, наибольшая – 245 дней. Средняя толщина льда в конце зимы (март – апрель) у г. Тарко-Сале 85 см, наибольшая – 125 см.

В бассейне реки имеется много месторождений углеводородного сырья (Губкинское, Вынгайхинское, Вынгапуровское, Суторминское, Муравленковское, Комсомольское, Барсуковское, Новопурпейское, Умсейское и др.).

Пурпе – река в юго-западной части Пуровского района левый приток реки Пякупур (бассейн реки Пур). Берет начало в 15 км северо-западнее г. Муравленко и впадает в Пякупур в 30 км юго-западнее г. Тарко-Сале. Длина реки 327 км, площадь водосбора 5 110 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается около 50 водотоков длиной более 10 км и 155 – менее 10 км. Наиболее значительный приток – река Пуритей (слева).

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается обычно в мае, иногда в конце апреля, достигает пика через 2 недели и заканчивается во второй половине июня – июле. Средняя продолжительность его около 2 месяцев – с середины мая до середины июля. Наибольшая разность уровня воды в низовьях около 4,0 м. Средний многолетний годовой расход воды около 50 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока 1,5 км<sup>3</sup>, из них 1/2 проходит за период половодья. В летне-осеннюю межень обычно бывают дождевые паводки. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – март и апрель.

Замерзает река обычно во второй – третьей декаде октября, в среднем – 18 – 20 числа, вскрывается в конце мая. Замерзание и вскрытие сопровождаются кратковременным ледоходом. Средняя продолжительность ледостава около 220 дней. Средняя толщина льда в конце зимы 80 – 85 см. В бассейне реки имеются месторождения углеводородного сырья (Умсейское, Губкинское, Южно-Пурпейское, Восточно-Пурпейское, Ново-Пурпейское, Комсомольское, Северо-Комсомольское и др.).

Етыпур – река на юге Пуровского района левая составляющая реки Айваседапур, сливается с рекой Еркалнадейпур (бассейн реки Пур). Берет начало на Сибирских Увалах, течет с юга на север. Длина 267 км, площадь водосбора 7 520 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается свыше 300 водотоков и много озер. Из 47 наиболее значительных водотоков (длиной свыше 10 км) только 2 притока Етыпура (Тырляха и Хадутейяха) имеют длину более 100 км. Наиболее значительные озера – Холокуто, Сельчанто.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в мае и заканчивается во второй половине июня – июле. Средняя продолжительность его свыше 2 месяцев – с 10 – 15 мая до 15 – 20 июля. В летне-осеннюю межень обычны дождевые паводки. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – февраль, март и апрель. Наибольшая разность многолетних колебаний уровня воды в низовьях реки около 4,5 м.

Средний многолетний годовой расход воды в устье около  $75 \text{ м}^3/\text{с}$ . Объем годового стока реки  $2,3 \text{ км}^3$ , из них  $1/2$  проходит за период половодья.

Осенний ледоход проходит в октябре и длится в среднем 8 – 9 дней. Ледостав устанавливается обычно во второй половине октября и продолжается свыше 7 месяцев с 20 – 22 октября до 25 – 27 мая. Средняя толщина льда в конце зимы 75 – 80 см. Вскрытие реки весной сопровождается кратковременным (от 2 до 7 дней) ледоходом.

Большая Хадырьяха – река на востоке центральной части Пуровского района правый приток реки Пур, впадает в него на 247 км от устья, у пгт Уренгой. Длина 237 км, площадь водосбора  $5\,120 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается более 230 водотоков, из них 35 имеют длину более 10 км. Самый большой приток – Вэнтокойяха (справа). Много озер (Большое Вэнто и др.) и болот.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в мае и заканчивается в июле – первой декаде августа. Средняя продолжительность его около 2,5 месяца – с середины мая до конца июля. Наибольший размах многолетних колебаний уровня воды в реке составляет не менее 4,5 м. Средний многолетний годовой расход воды около  $50 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока около  $1,1 \text{ км}^3$ , из них не менее половины проходит за период половодья. Самый многоводный месяц июнь, наиболее маловодные – март и апрель. Замерзает река в октябре, в среднем – в конце второй декады, вскрывается в третьей декаде мая – первой декаде июня, в среднем – на рубеже этих месяцев. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава около 7,5 месяца. Средняя толщина льда в марте – апреле 85 – 90 см.

Вэнгапур – река на юге Пуровского района правый приток реки Пякупур (бассейн реки Пур). Берет начало на Сибирских Увалах в 60 км восточнее г. Ноябрьска и течет с юга на север. Длина 319 км, площадь водосбора  $8\,710 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается свыше 300 водотоков, из которых более 60 имеют длину свыше 10 км, а 2 реки – более 100 км. Основные притоки – Апакапур (слева) и Вэнгаяха (справа). Из многих озер наиболее крупные – Юрольхто, Пягунто, Сисюйто, Ваймато, Кокойвичуто, Пинчухто. В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается обычно в мае, иногда в конце апреля, и заканчивается во второй половине июня – июле. Средняя продолжительность его свыше 2 месяцев с 10 – 15 мая до 15 – 20 июля. Наибольшая разность многолетних колебаний уровня в низовьях реки около 4,5 м.

Средний многолетний годовой расход воды в устье около  $85 \text{ м}^3/\text{с}$ . Объем годового стока реки  $2,7 \text{ км}^3$ , из них  $1/2$  проходит за период половодья. В летне-осеннюю межень обычны дождевые паводки. Самый многоводный месяц июнь (25 – 30% годового стока), самые маловодные – февраль, март и апрель (примерно по 3,5% в месяц). Осенний ледоход наблюдается в октябре и длится в среднем 8 – 9 дней. Ледостав устанавливается обычно во второй половине октября и продолжается в среднем более 7 месяцев с 20 – 22 октября до 25 – 26 мая. Средняя толщина льда в конце зимы около 80 см. Вскрытие реки весной обычно

сопровождается кратковременным не более 5 – 6 дней ледоходом. Очищается река ото льда в среднем в конце мая.

Еркалнадейпур – река в юго-восточной части Пуровского района правая составляющая реки Айваседапур, сливается с реки Етыпур (бассейн реки Пур). Берет начало на западном склоне Верхнетазовской возвышенности (восточная часть Сибирских Увалов), течет сначала на запад, а затем на север. Длина 423 км, площадь водосбора 7 210 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается более 260 водотоков и много озер. Из 45 наиболее значительных водотоков (длиной более 10 км) лишь 3 притока (Сякундыкикя, Непермецаяха и Халясавэй) имеют длину более 100 км. Наиболее крупные озера: Тонсейто, Нумутьяганто, Халясавэйто.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается обычно в мае, редко – в конце апреля, достигает пика в среднем 2 июня и заканчивается во второй половине июня – июле. Средняя продолжительность его более 2 месяцев – с 13 мая до 17 июля. В летне-осеннюю межень обычны дождевые паводки. Наибольшая разность многолетних колебаний уровня в низовьях реки около 4,5 м.

Средний многолетний годовой расход воды у с. Халясавэй около 65 м<sup>3</sup>/с, в устье – около 70 м<sup>3</sup>/с. Объем годового стока реки 2,2 км<sup>3</sup> (97%-ной обеспеченности – 810 млн. м<sup>3</sup>), из которых более 50% проходит за период половодья. Самый многоводный месяц июнь (28% годового стока), самые маловодные – февраль, март и апрель (по 3,3 – 3,5% в месяц).

Средняя дата перехода температуры воды через 0,2°С осенью 17 октября, весной – 29 мая (с отклонениями по годам до 2 недель). Осенний ледоход начинается и завершается в октябре, продолжаясь в низовьях от 3 – 5 до 25 – 30 дней, а в среднем – 9 дней. Замерзает река обычно во второй половине октября, в среднем – 22 числа. Вскрытие реки происходит во второй половине мая – начале июня и сопровождается кратковременным ледоходом (от 2 до 7 дней), который начинается в среднем в последней декаде мая. Средняя продолжительность ледостава свыше 7 месяцев – с 22 октября до 26 мая. Средняя толщина льда в марте – апреле 75 – 80 см, наибольшая – 125 – 130 см.

Табьяха – река на севере Пуровского и Надымского районов левый приток реки Пур, впадает в протоку Тоясё (северо-западнее с. Самбург). Течет с запада на восток. Длина 199 км, площадь водосбора 7 110 км<sup>2</sup>. В бассейне насчитывается около 720 водотоков и много озер, из более чем 60 рек длиной свыше 10 км только 3 реки имеют длину от 50 до 60 км, а единственный крупный приток – Нгарка-Табьяха – длиннее главной реки на 27 км.

В питании реки главную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в мае и заканчивается обычно в июле. Размах колебаний уровня до 3,5 – 4,0 м. Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) около 65 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока 2,0 км<sup>3</sup>. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – март и апрель.

Замерзает река в октябре, в среднем – к середине месяца, вскрывается в конце мая – первой половине июня, в среднем – в конце первой декады июня.

Вскрытие сопровождается кратковременным (1 – 3 дня) ледоходом. Средняя длительность ледостава 8 месяцев.

Ягнетта – река в центральной части Пуровского района левый приток реки Пур впадает в нее на 332 от устья, в 50 км севернее райцентра – г. Тарко-Сале. Берет начало на возвышенности Сатты в 85 км юго-западнее г. Новый Уренгой и течет с запада на восток. Длина 233 км, площадь водосбора 8 350 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается около 580 водотоков, в том числе рек длиной более 10 км свыше 50, много озер и болот. Основные притоки – Тыдыотта (Тыдэотта) и Комсятта (оба справа). Наиболее крупное озеро Ногояханто.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в мае и заканчивается в июле – первой половине августа. Средняя продолжительность его около 2,5 месяца с середины мая до конца июля. Наибольший размах колебаний уровня не менее 4,5 – 5,0 м. Средний многолетний расход воды (расчетный) свыше 80 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока реки 2,55 км<sup>3</sup>, из них более 1/2 проходит за период половодья. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – март и апрель.

Замерзает река в октябре (в среднем – в конце второй декады), вскрывается в третьей декаде мая – первой декаде июня (в среднем – на рубеже месяцев). Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава около 7,5 месяца. Средняя толщина льда в конце зимы (март – апрель) 85 – 90 см.

Таз – река в Красноселькупском и Тазовском районах (в верховьях частично на границе с Красноярским краем) третья по водоносности в Тюменской области (после Оби и Иртыша) и вторая – в автономном округе. Длина реки 1 401 км, площадь бассейна 150 000 км<sup>2</sup>. Берет начало в центральной части Верхнетазовской возвышенности Сибирских Увалов из небольших соединяющихся между собой озер Тынильту и Кулыту. Впадает в Тазовскую губу (залив Обской губы Карского моря) несколькими рукавами.

Течет в пределах трех природных зон. Верхнее течение находится в средней тайге, среднее – в северной тайге, нижнее – в лесотундре, а устье – в южной тундре. В бассейне реки очень много рек, ручьев, проток, озер и болот. Из более чем 8 100 водотоков свыше 7 200 (89%) имеют длину менее 10 км и около 900 – более 10 км. Рек длиной от 50 до 100 км насчитывается 89, от 100 км и более – 52. Основные притоки: справа – Большая Ширта, Худосей, Печальки, Пэккылькы, Хэтылькы, Парусовая, Русская (Луцаяха), слева – Ратта, Поколька, Каралька, Ватылька, Толька, Часелька, Варка-Сылькы, Большая Тотыдэоттаяха, Юредейяха.

Из более чем 35 000 озер, учтенных на водосборе (из них около 4 700 – пойменные), общая площадь которых превышает 5 300 км<sup>2</sup>, свыше 98% водоемов имеют площадь менее 1,0 км<sup>2</sup> и на их долю приходится 67% (3 566 км<sup>2</sup>) суммарной площади озер. Озер площадью от 1,0 до 10 км<sup>2</sup> насчитывается около 650 (1,8%), а их общая площадь около 1 340 км<sup>2</sup>, или 25,2% площади всех озер. 17 водоемов общей площадью около 300 км<sup>2</sup> (5,6%) относятся к группе средних (площадь от 10 до 100 км<sup>2</sup>) и одно озеро (Чертово) – большое (111 км<sup>2</sup>). Наиболее крупные озера – Чертово (одно из 15 больших озер Тюменской области),

Часельское, Верхнее Чертово, Нумто, Чончаррагато, Хэлильто, Ньюто, Варкы-Покотылькыто, Кыпасылькыльпорыльту, Анато, Ыпкыльто. Подавляющее большинство водоемов находится в долинах рек, на болотах и заболоченных землях. Озерность речного бассейна 3,5%.

Долина Таза широкая, до 20 км в основном трапецевидная. Левый склон пологий и слабо расчленен, правый – круче, с прирусловой террасой и изрезан балками. Пойма двусторонняя, шириной до 4 км в левобережной части и до 16 км в правобережной, с большим количеством озер и озерных групп. Русло реки очень извилисто и часто разветвляется на многочисленные рукава. В устье имеется мелководный бар (отмель). Ширина реки в верховьях до 80 м, в среднем течении – около 400 м, в нижнем – до 1 000 м. Глубина от 0,8 – 3,0 м в верхнем течении до 10 – 15 м в низовьях. Скорость течения 0,2 – 0,5 м/с.

Питание реки преимущественно снеговое. Доля талых снеговых вод в объеме годового стока составляет близ с. Красноселькуп 54%, доля грунтового питания – 27%, дождевого – 19%. Половодье весенне-летнее характеризуется относительно высоким и быстрым подъемом уровня, сравнительно медленным спадом и плавным одновершинным очертанием гидрографа. Оно начинается в конце апреля – мае (в районе с. Красноселькуп в среднем – 10 – 12 мая), достигает пика спустя 25 – 35 дней и завершается в среднем течении во второй половине июля – августе (у с. Красноселькуп в среднем за многолетие – в середине первой декады августа, в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) – в середине августа). Средняя продолжительность половодья увеличивается вниз по течению, составляя у с. Красноселькуп 85 дней, в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) – 91 день. Летне-осенняя межень нередко прерывается дождевыми паводками (подъем уровня от них достигает иногда 2,2 – 2,3 м), которые, сливаясь вместе, образуют повышенный летне-осенний сток. Иногда заметное повышение уровня (до 1,5 м и более) наблюдается при осеннем ледоходе.

В период ледостава уровень устойчив. Высший уровень наблюдается чаще всего в первой половине июня, низший – в период летне-осенней межени. Наибольшая разность уровня у п. Ратта составляет 5,5 м, у п. Толька – 8,2 м, у с. Красноселькуп и в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) – 7,5 м, у пгт Тазовский – 5,2 м. Средний годовой размах уровня (амплитуда) в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) свыше 6,0 м. В низовьях Таза, на расстоянии иногда до 200 км выше устья, в безледоставный период наблюдаются значительные ветровые нагоны воды из Тазовской губы. Величина подъема уровня воды и длина участка нагона зависят от скорости и продолжительности ветра, а также от первоначальной высоты уровня воды в реке. Наблюдаются здесь и сгоны воды, но меньших размеров – до 0,5 м.

Средний многолетний годовой расход воды в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) 1 050 м<sup>3</sup>/с. В устье средний расход воды около 1 500 м<sup>3</sup>/с. Объем годового стока реки 47 км<sup>3</sup> (третье место в Тюменской области, после Оби и Иртыша). Сток за половодье составляет 2/3 от годового, Самый многоводный



месяц июнь (около 35% объема годового стока), самый маловодный – апрель (менее 1,5%).

Температура воды постепенно снижается вниз по течению и сильно изменяется по годам. Средняя дата перехода температуры воды через 0,2°C, осенью в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) – 14 октября, у п. Тазовский – 13 октября, весной – соответственно 2 и 6 июня. Замерзает река в октябре: вблизи устья в среднем 15 октября, в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) – 18 октября, у с. Красноселькуп – 20 октября, обычно после ледохода средней продолжительностью от 3 дней в низовьях до 5 – 6 дней в среднем течении (в некоторые годы ледоход длится до 10 – 15 дней и более).

Продолжительность ледостава возрастает вниз по течению и составляет в среднем у с. Красноселькуп 225 дней, в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) – 231 день, у п. Тазовский – 242 дня (отклонения по годам в ту или иную сторону составляют до 15 – 19 дней). Средняя толщина льда в марте – апреле у с. Красноселькуп 80 – 90 см (наибольшая – около 125 см), в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) – 90 – 100 см (наибольшая – 150 см), у п. Тазовский – 140 – 150 см (наибольшая – около 175 см).

Вскрывается река в верхнем и среднем течении во второй половине мая – первой половине июня (у с. Красноселькуп в среднем – 1 июня), в нижнем течении – в июне (в районе бывшего с. Сидоровск (нежилой) в среднем – 6 июня, у п. Тазовский – 14 июня). Продолжительность весеннего ледохода колеблется от 1 до 6 дней (уменьшается вниз по течению), составляя в среднем 2 – 3 дня. Минерализация воды заметно изменяется как в течение года, так и по отдельным годам. В половодье она обычно составляет 40 – 55 мг/л, после чего постепенно увеличивается, достигая наибольших значений (до 150 – 210 мг/л) в конце зимней межени.

Река Таз судоходна в низовьях (450 км). В ее бассейне обнаружены газовые и газоконденсатные месторождения (Заполярное, Русское, Южно-Русское, Тазовское, Верхнечасельское, Усть-Часельское и др.).

Ведется промысел сиговых рыб (муксун, пелядь, сиг, чир, ряпушка), а также крупного и мелкого частика и в значительно меньшей мере, особенно в последние годы, осетра и нельмы.

В бассейне Таза (в верховьях) на обширных территориях старых гарей расположены места концентрации лося в зимне-весенний период. По сведениям ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия» на территории водораздела рек Бол. Тотыдэоттаяха, Варка-Сылькы и реки Таз обитает местная группировка диких северных оленей.

Часелька – река на западе центральной части Красноселькупского и на востоке центральной части Пуровского районов левый приток реки Таз впадает в нее на 555 км от устья. Берет начало из озера Часельское и течет в пределах северной тайги сначала на север, а затем на восток. Длина 295 км, площадь бассейна 12 100 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается около 420 водотоков и много озер и болот, 75 водотоков имеют длину более 10 км, в их числе 12 рек длиной от 50 до 100 км и 4 – свыше 100 км. Основные притоки: слева – Тэкоделькы,

Алапокотылькы, справа – Ютурмалькы, Кэтылькы, Польморгалкы, Ханчейяха. Наиболее крупные озера – Часельское, Чончаррагато, Ньюто, Чингальту.

Питание реки преимущественно снеговое. Половодье начинается обычно в мае, в среднем – в середине месяца, достигает пика в первой декаде июня и заканчивается в июле. Средняя продолжительность его более 2 месяцев. В летне-осеннюю межень обычны дождевые паводки. Наибольший размах многолетних колебаний уровня воды в низовьях реки до 4,5 м. Средний многолетний годовой расход воды (расчетный) около  $120 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока реки около  $3,8 \text{ км}^3$ . Самый многоводный месяц июнь.

Замерзает река во второй – третьей декаде октября, вскрывается в последней декаде мая – первых числах июня. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава около 220 дней.

В среднем и нижнем течении Часельки в зимний и весенний периоды отмечаются группировки лося.

Толька – река в юго-западной части Красноселькупского района левый приток реки Таз впадает в нее на 723 км от устья. Образуется слиянием рек Айэмторъеган и Пянтымъеган, берущих начало на западе Верхнетазовской возвышенности (Сибирские Увалы). Течет на границе средней и северной тайги сначала на север, затем на восток. Длина 391 км, от истока реки Пянтымъеган – 418 км, площадь водосбора  $13\,300 \text{ км}^2$ . В бассейне реки насчитывается около 650 водотоков и достаточно много озер и болот. Около 100 водотоков имеют длину более 10 км, в их числе 10 рек длиной от 50 до 100 км и 5 рек – свыше 100 км.

Основные притоки слева – Воргэжюэлькы и Кыпакэлилькы (еще две наиболее значительных реки – Канылькы и Покотылькы впадают соответственно в озера Чертово и Верхнее Чертово). Наиболее крупные озера – Чертово (одно из 15 больших озер Тюменской области), Верхнее Чертово, Варкы-Покотылькыто, Нумто.

Питание реки преимущественно снеговое. Половодье начинается обычно в мае, в среднем – в середине месяца, достигает пика в конце мая – первой декаде июня и заканчивается в июле. Средняя продолжительность его более 2 месяцев. Наибольшая разность уровня воды в низовьях около 4,5 м.

Средний многолетний годовой расход воды более  $125 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока  $4,0 \text{ км}^3$ , из которых свыше половины проходит за период половодья. В летне-осеннюю межень обычны дождевые паводки. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – февраль, март и апрель.

Замерзает река обычно во второй половине октября, в среднем – в начале третьей декады, вскрывается во второй половине мая – начале июня (в среднем – 25 – 26 мая). Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава 7 месяцев. Средняя толщина льда в конце зимы (март – апрель) 75 – 80 см.

Большая Ширта – река на востоке центральной части Красноселькупского района правый приток реки Таз впадает в нее на 876 км от устья. Течет в пределах

средней тайги. Очень извилиста, длина ее 306 км, площадь водосбора 10,2 тыс. км<sup>2</sup>.

В реке водятся таймень, муксун, сиг, щука, налим, окунь, язь, чебак (сибирский елец), ёрш.

В бассейне реки около 370 водотоков, из них свыше 300 имеют длину менее 10 км. Рек длиной более 50 км всего 9, в том числе 5 имеют длину более 100 км. Основные притоки слева – Пюлькы, Акыльчор, Сяльдьяйнярыкы.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в конце апреля – мае, обычно – в первой половине мая, и заканчивается во второй половине июня – июле. Средняя длительность его более 2 месяцев. Средний многолетний годовой расход воды около 100 км<sup>3</sup>/с, объем годового стока реки 3,1 км<sup>3</sup>.

Замерзает река обычно во второй половине октября, в среднем – в начале третьей декады, вскрывается во второй половине мая – начале июня. Средняя длительность ледостава около 7 месяцев.

В верхнем течении река Большая Ширта в зимний и весенний периоды отмечаются места концентрации лося.

Худосей – река на востоке центральной части Красноселькупского района правый приток реки Таз впадает в нее на 412 км от устья, в 15 км южнее райцентра. Берет начало в южной части Нижнеенисейской возвышенности и течет в пределах северной тайги. Длина 409 км, площадь бассейна 11 200 км<sup>2</sup>.

В бассейне реки насчитывается свыше 630 водотоков, из них почти 570 имеют длину менее 10 км, 10 рек длиной более 50 км, в том числе 5 – более 100 км. Основные притоки: справа – Кашкы и Покалькы, слева – Лимппитылькы.

В питании реки основную роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается обычно в мае, чаще всего во второй декаде, достигает пика в первой половине июня и заканчивается в июле. Средняя продолжительность его 65 – 70 дней. Наибольший размах колебаний уровня в нижнем течении около 4,5 м.

Средний многолетний годовой расход воды около 110 м<sup>3</sup>/с, объем годового стока реки 3,4 км<sup>3</sup>. Самый многоводный месяц июнь.

В летне-осеннюю межень обычны дождевые паводки.

Замерзает река обычно во второй половине октября, в среднем – в начале третьей декады, вскрывается в последней декаде мая – начале июня. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава 7 месяцев.

Варка-Сылькы – река на северо-западе Красноселькупского района левый приток реки Таз впадает в нее на 354 км от устья, в 40 км к северу от с. Красноселькуп. Течет в пределах северной тайги. Очень извилиста. Длина 249 км, площадь водосбора 5 760 км<sup>2</sup>. В бассейне реки насчитывается более 230 водотоков, из них 30 имеют длину свыше 10 км, том числе 7 рек – более 50 км. Основные притоки: слева – Корулькы и Катаралькы, справа – Купамелькы, Копамнярылькы.

В питании реки ведущую роль играют талые снеговые воды. Половодье начинается в мае и заканчивается в июле – первой декаде августа. Средняя

продолжительность его около 2,5 месяца, с середины мая до конца июля. Наибольший размах многолетних колебаний уровня воды в реке не менее 4,5 м.

Средний многолетний годовой расход воды около  $55 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока  $1,7 \text{ км}^3$ , из них более половины проходит за период половодья. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – март и апрель.

Замерзает река во второй – третьей декаде октября, в среднем – 20 числа, вскрывается третьей декаде мая – первой декаде июня (в среднем – 1 – 3 июня). Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава около 7,5 месяца. Средняя толщина льда в марте – апреле 85 – 90 см.

Каралька – река на юге Красноселькупского района левый приток реки Таз (впадает в одну из протоков). Берет начало на Верхнетазовской возвышенности и течет с юга на север в пределах средней тайги. Длина 273 км, площадь водосбора  $5\,440 \text{ км}^2$ . В бассейне насчитывается 360 водотоков, из них около 40 имеют длину более 10 км, в том числе 4 реки – более 50 км. Основные притоки – Айеган (справа) и Саран (слева). В питании реки основную роль играют талые снеговые воды.

Половодье на реке Каралька начинается обычно в мае (редко – в конце апреля), достигает пика в конце мая – начале июня и заканчивается во второй половине июня – июле. Средняя продолжительность его более 2 месяцев с 10 – 15 мая до середины июля. В летне-осеннюю межень обычны дождевые паводки. Наибольшая разность многолетних колебаний уровня воды в низовьях реки около 4,0 м.

Средний многолетний годовой расход воды около  $50 \text{ м}^3/\text{с}$ , объем годового стока реки  $1,6 \text{ км}^3$ , из них более 1/2 проходит за период половодья. Самый многоводный месяц июнь, самые маловодные – февраль, март и апрель.

Замерзает река обычно во второй половине октября, в среднем – 22 – 24 числа, вскрывается во второй половине мая – начале июня, в среднем – 25 мая. Замерзание и вскрытие сопровождаются ледоходом. Средняя продолжительность ледостава 7 месяцев. Средняя толщина льда в марте – апреле 75 – 80 см.

В бассейне Каральки (в верховьях) расположены места концентрации лося в зимне-весенний период.

#### 2.4.2. Озёра.

Характерной гидрологической особенностью автономного округа, как и всей Западной Сибири, является исключительное обилие озер. Это связано с плоским рельефом, близким залеганием к поверхности водоупорных горизонтов и широким распространением в северной части Западно-Сибирской равнины многолетней мерзлоты, делающей рыхлые наносы водонепроницаемыми.

На огромной территории автономного округа насчитывается приблизительно 300 тыс. озер, площадь акватории которых более  $0,01 \text{ км}^2$ . Общая площадь этих озер составляет более 44 тыс.  $\text{км}^2$ . И хотя абсолютное большинство водоемов являются по площади менее  $10 \text{ км}^2$  озерность этой огромной территории достаточно высока – 5,9%. Суммарные запасы воды в озерах автономного округа составляют ориентировочно  $70 – 75 \text{ км}^3$ .

В автономном округе преобладают небольшие мелководные озера площадью до 1 км<sup>2</sup> с глубинами от 2 до 5 м, но имеются озера, площадь которых достигает нескольких сотен и даже тысяч квадратных километров, а глубины – 25 м.

Озера покрываются льдом почти одновременно с началом ледохода на реках. В лесной зоне толщина льда на них достигает 90 – 120 см.

В тундре толщина льда на озерах нередко превосходит 1,5 м. Мелководные озера промерзают до дна. Сроки вскрытия их варьируют в широких пределах.

По происхождению котловин озера весьма разнообразны.

Моренные озера заполняют понижения среди скоплений моренного материала. Особенно много таких озер находится на конечноморенных грядах последнего оледенения на полуостровах Гыданский и Ямал. Моренные озера имеют обычно незначительные размеры (до 1 км в поперечнике), сравнительно малые глубины (до 5 – 7 м) и всегда пресную воду, хотя могут и не иметь поверхностного стока. Многие озера находятся в стадии зарастания, некоторые из них превратились уже в заросшие торфом котловины. Более крупные моренные озера (длиной 10 – 15 км) приурочены преимущественно к водоразделам. Они отличаются значительными глубинами (до 25 м), высокими берегами и обилием рыбы.

Термокарстовые озера встречаются лишь в зоне распространения многолетней мерзлоты – главным образом на полуостровах Ямал, Гыданский и в предгорьях Приполярного и Полярного Урала (бассейны рек Войкар, Щучья). Эти озера отличаются малыми размерами, глубинами 1 – 3 м и низкими, местами обрывистыми торфяными берегами. Вода их содержит много растворенных и коллоидных органических веществ. Озера бедны растительностью и рыбой.

Торфяно-болотные озера представляют собой маленькие дистрофные озерки, разбросанные без всякой системы среди открытых верховых болот, преимущественно в бассейнах рек Надым, Пур, Таз и притоков Оби. Эти озерки развились в результате неравномерного нарастания торфяной залежи и процессов вторичного разрушения поверхности торфяников. Они мелководны, имеют обрывистые торфяные берега и дно, сложенное торфяным детритом. Обычно эти озера содержат темную воду и почти лишены рыбы и высшей растительности.

Пойменные озера образуются почти повсеместно в расширенных речных поймах в результате эрозионно-аккумулятивной деятельности рек или заполнения полыми водами пониженных участков поймы. Среди них можно выделить озера-старицы и озера-соры или «туманы». Озера-соры имеют наибольшее распространение в устьевых участках притоков нижней Оби. Для них характерны крайне малые глубины 1 – 3 м, а в местах затопленных русел – 5 – 10 м при площадях зеркала в несколько сотен квадратных километров (Шурышкарский сор в низовье Оби). Режим этих озер определяется в основном режимом рек, в поймах которых они находятся. Многие соры к осени частично или полностью высыхают и превращаются в небольшие озерки с низкими топкими берегами или в заболоченные низины. Благодаря обилию корма в виде богатого органическими

веществами ила и хорошему прогреву воды, соры являются излюбленным местом нагула многих ценных промысловых рыб, местами обитания ондатры.

Озера горных областей. Характерным элементом ландшафтов восточного склона Полярного Урала являются многочисленные, небольшие по площади озера. Генетически они связаны с древним и современным оледенением. Наряду с собственно ледниковыми озерами имеется также небольшое число довольно больших озер тектонического происхождения, ванны которых впоследствии были преобразованы деятельностью ледников. В расширенных участках речных долин встречаются пойменные озера, а на заболоченных участках днищ древних трогов и перевальных седловин Полярного Урала – небольшие озера термокарстового происхождения. Распределены озера в горах неравномерно.

Тектонические озера, возникшие путем заполнения поверхностными водами тектонических впадин, разработанных ледниками, характеризуются значительными размерами, большими глубинами, прямолинейными очертаниями береговой линии и большой прозрачностью воды. Котловины их имеют обычно плоское дно, покрытое илистыми отложениями, берега крутые. Эти озера сравнительно немногочисленны, на Урале – озеро Большое Щучье. Оно расположено в тектонической впадине, протянувшейся с северо-запада на юго-восток более чем на 25 км. Впадина включает в себя само озеро, большую часть русла реки Пырятане, впадающей в озеро с северо-запада, а также верховья реки Щучья, вытекающей с юго-востока. Озеро Большое Щучье одно из самых глубоких озер автономного округа и России.

Многие озера, связанные с речной сетью, богаты рыбой. Важное рыбопромысловое значение имеет система озер в южной части автономного округа на Пур-Тазовском водоразделе: Кожерель-Ту (Чертово озеро), Часельское, в истоках реки Надым – Нумто и др. Берега озер являются излюбленным местом стоянки оленеводов. Летом на озерных водоемах большое скопление пернатой дичи.

Водоемы автономного округа являются средой обитания объектов животного мира: выдры, норки, ондатры, водоплавающих и околоводных птиц. Большое хозяйственное значение имеют рыбные запасы. Обилие кормов в заливаемых поймах рек и озерах, а также достаточное количество нерестилищ благоприятствуют размножению и нагулу рыбы. Более сорока видов рыб встречаются в водоемах автономного округа, из них тридцать имеют промысловое значение.

До настоящего времени водные объекты сохраняют свое значение и являются полноценными охотничьими угодьями.

#### 2.4.3. Болота.

Территория автономного округа сильно заболочена. Большое значение для развития многочисленных болот автономного округа имел режим накопления осадков на древних озерно-аллювиальных равнинах и неоднократные морские трансгрессии четвертичного периода на севере Западной Сибири. Немаловажная роль в этом отношении принадлежит также и вечной мерзлоте, распространенной в пределах описываемой территории и являющейся также наследием

четвертичной истории суши. Все это наложило существенный отпечаток на типологические особенности болот, подчиненные в своем географическом распределении, прежде всего, геолого-геоморфологическим факторам и лишь во вторую очередь – климатической зональности.

В суровых климатических условиях автономного округа развиты арктические эвтрофные (низменные) минеральные и торфяно-минеральные болота со скудной растительностью и с ярко выраженным трещиноватым и полигонально-валиковым мерзлотным рельефом.

Болотные экосистемы, являясь в автономном округе неизменным атрибутом ландшафтной оболочки, выполняют ряд функций: гидрологическую, геоморфологическую, климатологическую и др.

Болота являются колоссальным вместилищем воды, они обеспечивают сохранение генофонда редких, в том числе не встречающихся нигде видов животных, птиц и растений. На торфяных болотах произрастают лекарственные растения (багульник, вахта, сабельник, таволга) и ягоды.

Торфяные месторождения служат гигантскими естественными фильтрами, поглощающими токсичные элементы. Аккумулирующая способность устраняет загрязнение территории: попадая на поверхность болот из атмосферы, растворимые вещества частью используются растениями, частью с выпуклых болот могут сбрасываться к окраинам или топям. Нерастворимые или слабо растворимые вещества наряду с растительными остатками захороняются в процессе торфообразования, выключаясь из обмена.

## 2.5. Растительный покров

### 2.5.1. Общая характеристика.

На территории автономного округа расположены две физико-географические страны – Западно-Сибирская равнинная, представленная ее северной частью и занимающая почти всю территорию автономного округа, и горная – Полярный Урал, представленная Полярным Уралом и занимающая крайнюю северо-западную часть территории автономного округа.

В основном поверхность автономного округа представлена плоской равниной, выдвигающейся далеко на север и омываемой холодными морями. Центральная часть равнины наиболее понижена (долины рек Пур и Таз).

Равнинность большей части поверхности, прогнутой в центральной части автономного округа, слабый дренаж, наличие в северной половине сплошной многолетней мерзлоты обуславливают ярко выраженную особенность – преобладание застойного увлажнения, наличие громадных болотистых массивов, нередко доминирующих по площади среди собственно зональных ландшафтов, и выраженную оглеенность зональных типов почв.

Значительная протяженность территории автономного округа с севера на юг обуславливает поступление неодинакового количества солнечной радиации, что и приводит к формированию хорошо выраженных в широтном направлении поясов растительности – зон. Исключение составляют Уральские горы, где широтная

зональность нарушается, а смена растительности, связанная здесь с высотноклиматическим фактором, приводит к формированию вертикальной поясности растительности.

Самая северная полуостровная часть автономного округа занята широкой зоной тундр, которая занимает около 45% от всей площади автономного округа. Ее южная граница в западной части располагается немного севернее Полярного круга, в центральной части равнины она смещается к югу, а в восточной – опять отклоняется от него к северу. Смещение южной границы тундры на юг от Полярного круга способствует плохому дренажу местности и частому вторжению летом в этот район сложного и холодного арктического воздуха.

Протяженность тундровой зоны с севера на юг составляет около 700 – 750 км, с запада на восток – 500 км в северной части и около 750 км – в южной.

Такая значительная протяженность в широтном направлении приводит к формированию в зоне тундр четко выраженных ландшафтных подзон. Выделяются три подзоны: арктических, мохово-лишайниковых (типичных) и кустарниковых (южных) тундр.

Южнее зоны тундр расположена зона лесотундры, занимающая около 14% от всей площади автономного округа. Южная граница лесотундры проходит вблизи Полярного круга, отклоняясь к северу от него на востоке. Ее протяженность с севера на юг приблизительно от 50 км (на западе) до 150 км (на востоке), а с запада на восток – 700 км.



**Площади зональных типов растительности на территории автономного округа**

Западно-Сибирская равнинная страна			
Ландшафтные зоны	тундровая	лесотундровая	лесоболотная
Ландшафтные подзоны	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ арктическая – 7 113 000 га</li> <li>▨ мохово- лишайниковая (типичная) – 14 360 000 га</li> <li>□ кустарниковая (южная) – 10 570 000 га</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▨ лесотундровая – 9 309 000 га</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ северотаежная – 21 220 000 га</li> <li>■ среднетаежная – 8 182 000 га</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пойма Оби – 1 272 000 га</li> </ul>	
	Горная страна – Полярный Урал		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ кустарниковая (южная) – 1 178 000 га</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▨ лесотундровая – 876 600 га</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ северотаежная – 123 100 га</li> </ul>

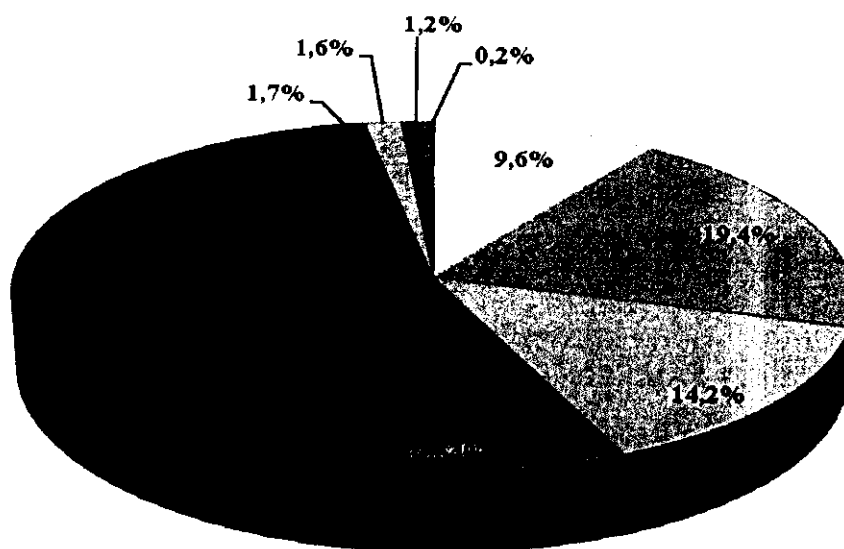
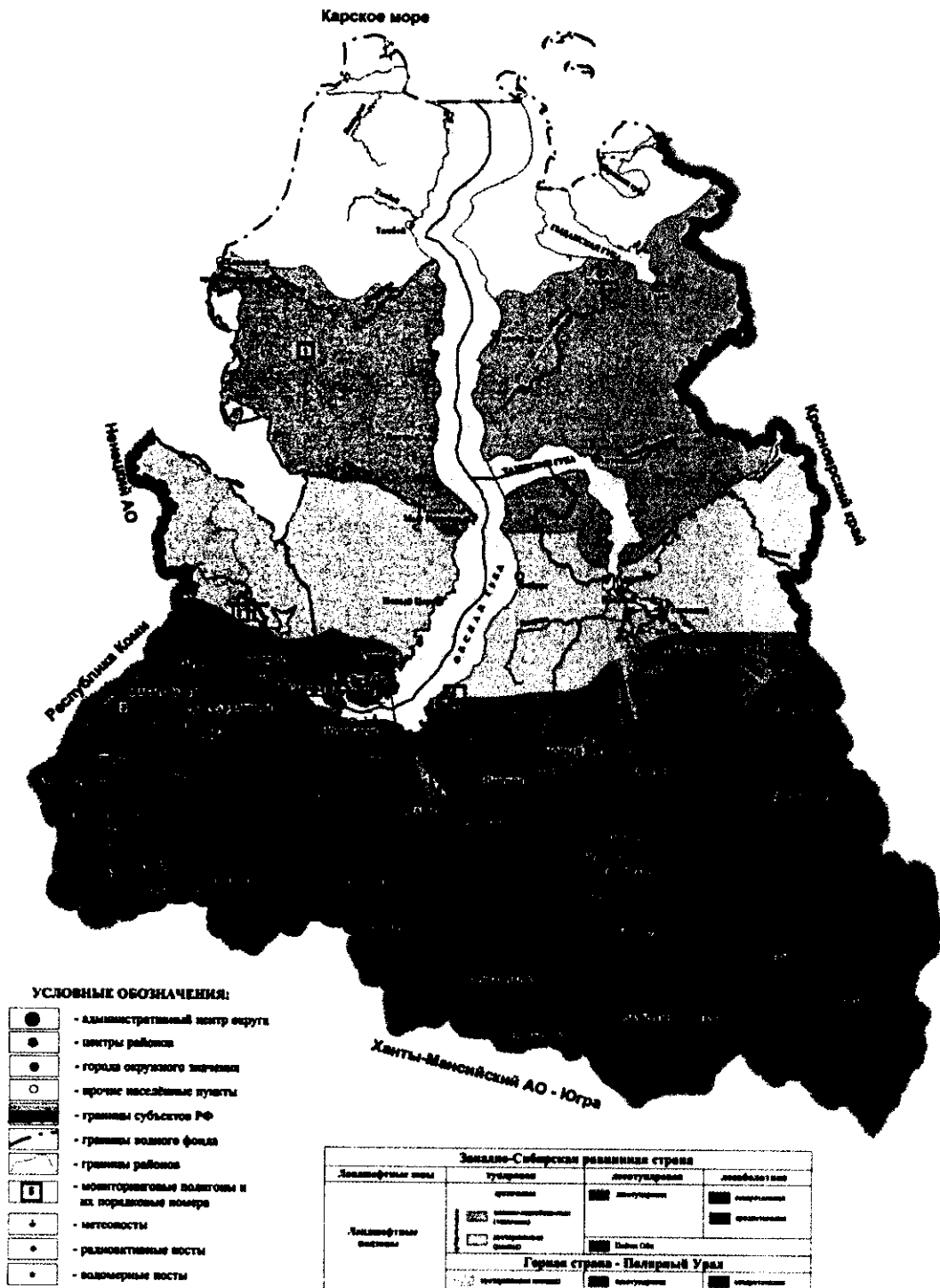


Схема зональных типов растительности на территории автономного округа

Схема  
расположения зональных типов растительности на территории ЯНАО



Зона лесотундры сменяется лесоболотной (таежной) зоной, на долю которой приходится около 40% площади автономного округа. Ее протяженность с севера на юг составляет от 130 км (на западе) до 400 км (на востоке), а с запада на восток – 1 000 – 1 100 км.

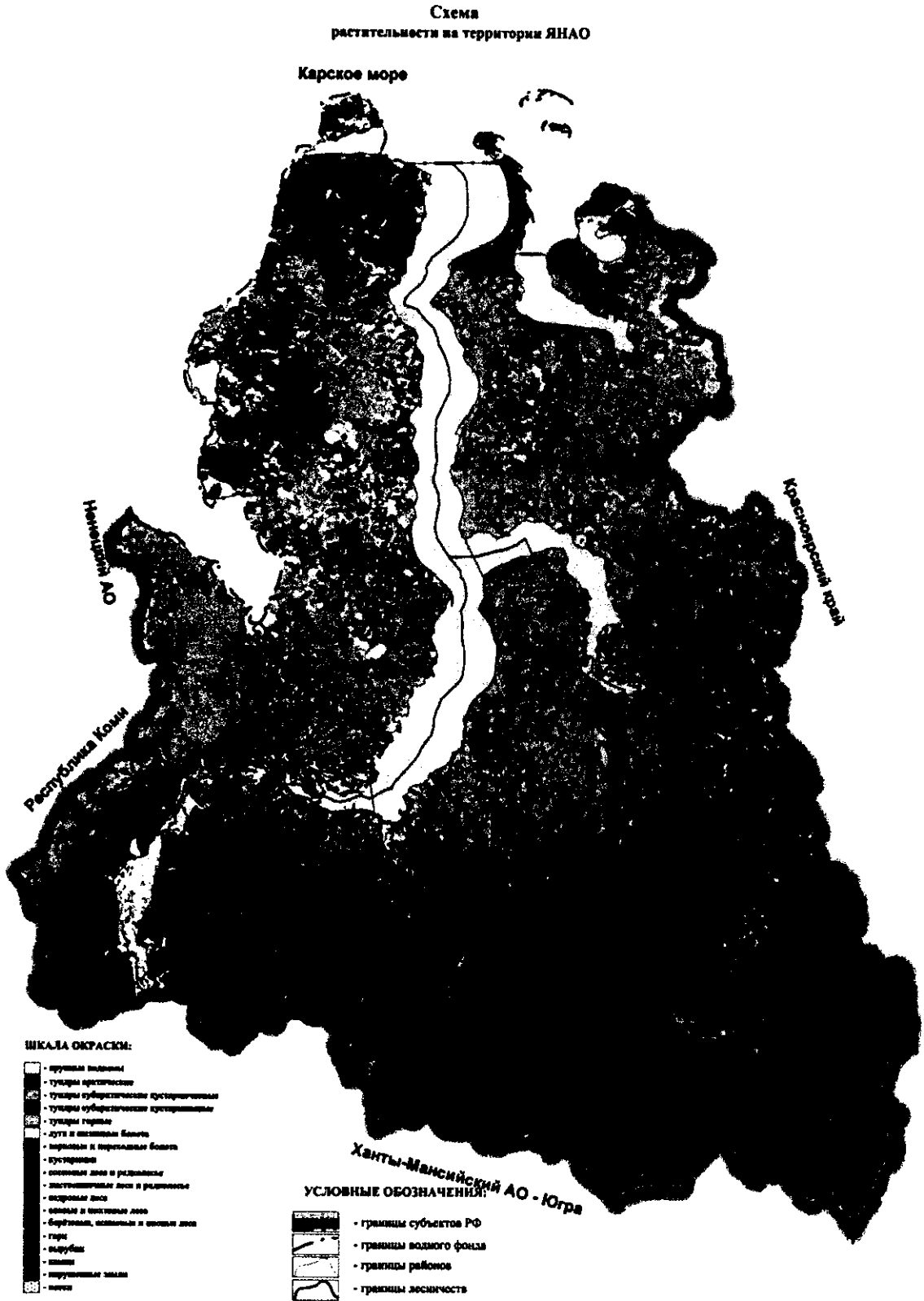
Лесоболотная зона на территории автономного округа разделяется на две подзоны: северотаежную и среднетаежную.

В речных долинах растительность более разнообразна и резко изменяется в зависимости от местоположения в рельефе. Особенно показательна в этом отношении растительность поймы Оби, которая рассматривается отдельно.

Зональные группы млекопитающих и птиц равнинной части автономного округа – это виды животных, обитающие в пределах растительных сообществ тундры, лесотундры и тайги. Небольшое разнообразие сообществ, ограниченность кормов и убежищ обуславливают достаточно широкую внутри- и межзональную миграцию зональных животных. Этим объясняется повторяемость видов охотничьих ресурсов в разных растительных сообществах, с которыми они связаны местообитанием и кормовой базой. При этом ценотическая значимость видов животных в разных растительных сообществах меняется.

Интразональные группировки животных привязаны к болотно-озерным и пойменным комплексам.

Схема растительности на территории автономного округа



## 2.5.2. Растительность Западно-Сибирской равнинной страны.

### 2.5.2.1. Тундровая зона.

Тундровый тип растительности является компонентом особого рода ландшафтов. Его сообщества характеризуются сочетанием в разных соотношениях аркто-альпийских и бореальных растений, приспособленных к краткому и прохладному вегетационному периоду и низкой температуре минеральных, но обычно в той или иной степени оторфованных почв. Для тундровых сообществ в зависимости от условий характерны мхи, лишайники, кустарнички, невысокие кустарники или травы – одна из названных групп растений или чаще их сочетания.

Несмотря на короткое лето, вегетация растений успевает проходить в сжатые сроки, чему способствует большая продолжительность освещенности, позволяющая растениям круглосуточную ассимиляцию. Зимний режим (низкие температуры, сильные ветры, небольшой снежный покров) местами настолько суров, что существование растительности, не защищенной снежным покровом, или исключается, или возможно только в особых микропонижениях.

Под влиянием всех этих факторов травы и кустарнички в тундре низкорослы и сами сообщества одноярусные, либо двух- трехярусные, но с небольшими различиями в средней высоте каждого яруса. Высота растительности в целом определяется мощностью снежного покрова, под защитой которого растения спасаются от зимних невзгод.

Тундры располагаются в зоне небольшого количества тепла, небольшой абсолютной, но высокой относительной влажностью воздуха. Годовая сумма осадков всюду значительно превышает испарение, в силу чего грунты по большей части насыщены или вполне обеспечены влагою.

Животное население равнинной территории автономного округа формируется под влиянием, прежде всего, климатических условий, главным из которых является соотношение тепла и влаги. Определяя зональную дифференциацию, эти факторы действуют как непосредственно на животных, так и через растительность, которая служит для них кормом, создает специфические микроклиматические условия, является убежищем, местом обитания и т.д.

Важнейшим экономическим фактором в тундре является снежный покров, который держится свыше 200 дней. Снег покрывает почву очень неравномерно: с повышений он часто сдувается, а в ложбинах и при основании склонов образуются уплотненные навалы снега.

Для животных большое значение имеет продолжительность периода с устойчивым снежным покровом и его высота, которые определяют возможности перемещения и поисков кормов в зимнее время.

Для тундр характерно неглубокое залегание вечной мерзлоты. С мерзлотой связаны различные формы мезо- и микрорельефа, обуславливающие комплексность растительного покрова (трещиноватость, пятнистость, полигональность грунтов), а также явления термокарста, приводящие к развитию озер и различного типа котловин, покрытых низинными болотами.

Характерной чертой тундрового ландшафта является его безлесье. Оно обусловлено всем комплексом экологических условий тундровой зоны, режим которой неблагоприятен для развития древесных пород.

В тундровом типе растительности Западно-Сибирской низменности развиты равнинные тундры, которые подразделяются на арктические и субарктические: мохово-лишайниковые (типичные) и кустарниковые (южные) тундры.

В тундровой зоне основные группировки животных приурочены к трем группам природных комплексов:

а) арктических тундр:

- кустарничково-моховых и мохово-лишайниковых полигональных и пятнисто-полигональных тундр;

- травяно-моховых заболоченных тундр и морских побережий;

б) северных (типичных) тундр:

- кустарничково-травяно-моховых, травяно-моховых с ивой и ерником бугорковатых, кустарничково-мохово-лишайниковых полигональных тундр;

- травяно-кустарничково-моховых заболоченных тундр с участками полигональных болот и с озерами;

в) южных (кустарниковых) тундр:

- ерниковых и ивняковых кустарничково-моховых бугорковатых и пятнисто-бугорковатых тундр;

- ерниковых и ивняковых травяно-моховых заболоченных тундр с полигональными и осоково-моховыми болотами и озерами;

- ерниково-ивняковых кустарничково-мохово-лишайниковых тундр, ерниково-ивняковых с ольховником кустарничково-мохово-лишайниковых тундр с лиственничным редколесьем.

#### 2.5.2.1.1. Подзона арктических тундр.

Занимает крайние северные части полуостровов Ямал и Гыданский, лежащие, в основном, севернее  $72^{\circ}$  с.ш. Она окаймляет низменное побережье окраинных морей Северного Ледовитого океана и включает южные острова Баренцева моря. Существование арктических тундр обусловлено суровым климатом океанического побережья. На севере подзона граничит с арктическими пустынями или, чаще, с ледовитыми морями, а на юге постепенно переходит в лишайниково-моховые тундры.

Для арктических тундр характерна разорванность растительного покрова или пятнистость, т.к. на обнаженных зимой повышенных элементах рельефа вместо растительности образуются пятна оглеенного грунта. Пятнистые тундры на северном пределе своего распространения постепенно переходят в арктические пустыни. В них отсутствуют кустарники, флора очень скудная, в почвенном покрове господствуют зеленые мхи. Вся подзона арктических тундр характеризуется полигональностью поверхности.

Преобладающим типом растительности являются различные виды арктических тундр в сочетании с болотами (травяно-осоковыми и полигонально-валиковыми). Наиболее распространенной растительной группировкой являются тундры осоково-моховые пятнистые, покрывающие понижения плоских

водоразделов, долины рек и чередующиеся с участками болот. Пятна обнаженного грунта и трещины составляют 10 – 15% от площади тундр.

Растительный покров их мозаичен: на повышениях преобладают более сухолюбивые растения, в низинах – болотные. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются рассеянно осока мечелистная, мятлик арктический, пушица Шейхцера, щавель арктический, лютик северный, ивка полярная. Общее покрытие травами – не более 12%.

В напочвенном покрове преобладают зеленые мхи, покрывающие 40 – 50% площади: аулакомниум вздутый, томентгипнум блестящий, дикранум удлиненный, гилокомиум блестящий, политрихум торчащий. Среди мхов в незначительном количестве встречаются лишайники: кладония стройная, кладония лесная, цетрария клубучковая, высота их 1 – 1,5 см, покрытие 10%, густота 20%.

В комплексе с пятнистыми осоково-моховыми тундрами встречаются участки мелкокустарничковых моховых и лишайниковых тундр, приуроченных к повышенным сухим участкам водоразделов, бровкам речных и озерных террас, оврагов. Причем тундры с развитым покровом из лишайников занимают места с достаточно глубоким снежным покровом.

В травяно-кустарничковом ярусе из кустарничков присутствуют дриада пятилепестная, толокнянка альпийская, шикша обыкновенная, кассиопея четырехгранная, брусника; из трав – армерия арктическая, лаготис малый, минуарция крупноплодная, ивки полярная и монетовидная – не более 4% покрытия. В напочвенном покрове господствуют зеленые мхи – дикранум удлиненный, а в лишайниковых разностях появляются среди мхов цетрария клубучковая, цетрария снежная, кладония лесная, кладония оленья, алектория бледно-охряная, корникулярия расходящаяся и тамнолия червеобразная, покрывающие до 30% площади при густоте в пятне 30% и высоте 1 – 2 см.

Среди этих тундр по защищенным склонам обычно бывают снежные накопления, после таяния на их месте образуются лужайки – разнотравные тундры с пестрой, но несомкнутой травянистой растительностью.

Вершины холмов и выпуклых склонов покрыты сетью крупных морозобойных трещин с заплывшими краями, поэтому растительность таких участков называют иногда «полигональной тундрой».

Арктические тундры постоянно чередуются с участками тундровых травяно-осоковых и полигонально-валиковых болот.

Тундровые травяно-осоковые болота приурочены к подножьям склонов и плоским днищам логов, где залеживается снег. Основу травостоя составляют здесь пушица узколистная и осока прямостоячая, а на илистых грунтах преобладает арктофила рыжевато-зеленая, травостой которой окаймлены зарослями низкой ивы ползучей. Покрытие травами составляет около 25%.

Кроме того, эти же болота занимают также и обширные плоские низины на водоразделах с торфяно-глеевыми почвами. Разреженный травяной покров их состоит в основном из осоки прямостоячей и пушицы узколистной с примесью осоки редкоцветной, ожики спутанной и зубровки малоцветковой. Моховой

покров этих болот слагают зеленые мхи (каллиергон соломенно-желтый, дрепанокладус крючковатый), с редкими кочками сфагнома однобокого.

Защитно-гнездовые и кормовые условия в тундровой зоне для песка, зайца, куропатки удовлетворительные. Болота в сезон промысла являются малопродуктивной категорией охотничьих угодий. Условия ведения промысла хорошие.

Для низких морских побережий характерны болотистые луга, заливаемые морской водой при нагонных ветрах. Это так называемые приморские луга или тампы. В их травостое преобладают дюпонция Фишера, осока прямостоячая и пушица средняя, в примеси к ним встречается щучка темнопурпуровая, дюпонция голоцветковая, осока обертковидная, звёздчатка приземистая, вейник щучковидный. Небольшие лужи и озера часто зарастают арктофилой рыжеватой.

Арктические тундры в сочетании с болотами и тампами составляют основной фонд летних пастбищ домашнего северного оленя в автономном округе. Хорошие пастбищные условия (малое количество комаров, отсутствие мошки, а также обеспеченность зелеными кормами, которые представлены важнейшими кормовыми растениями – осока, пушица, арктофила, ивы), привлекают сюда на лето (июль – август) оленеводов с их стадами.

Арктические тундры полярных широт на северных оконечностях полуостровов Ямал и Гыданский, включая острова Белый, Шокальского и Олений, являются основными местообитаниями дикого северного оленя, обособленной островной популяции, занесенной в Красную книгу автономного округа.

Запасы лишайниковых кормов в этой подзоне ничтожны. Лишайниковые тундры, приуроченные к песчаным почвам, в результате неумеренного выпаса и выбивания растительности превращаются в развеваемые пески с разнообразной флорой цветковых растений: армерия арктическая, синюха северная, ивка монетовидная.

#### 2.5.2.1.2. Подзона мохово-лишайниковых (типичных) тундр.

Подзону арктических тундр на юге сменяет подзона мохово-лишайниковых (типичных) тундр, которая, в свою очередь, переходит в расположенную южнее подзону кустарниковых (южных) тундр.

Подзона типичных тундр распространена в средней части полуострова Ямал, а также в средней и южной частях полуострова Гыданский на тундрово-глеевых и иллювиально-гумусовых глеевых почвах.

Экологические условия здесь по сравнению с подзоной арктических тундр более благоприятны в отношении теплового режима и длительности вегетационного периода. Осадков выпадает больше, снежный покров залегает равномернее, защищая почву от ветровой коррозии, обеспечивая этим возможность развития более сомкнутого растительного покрова. Только местами на поверхность выступают голые пятна грунта (пятнистые тундры). Особенно типичен мелкобугристый микрорельеф, возникающий при сезонном замерзании и оттаивании грунта, а также характерно разделение поверхности на полигоны под влиянием морозобойных трещин.



В этой подзоне большое распространение наряду с мохово-лишайниковыми тундрами получают ивняковые тундры кустарниковые моховые и лишайниковые. Приурочены к слабопологим склонам речных долин и водоразделов, где зимой устанавливается сплошной и относительно мощный снежный покров. Наибольшее распространение они имеют в западной части полуострова Ямал (между реками Харасовой-Яха и Юрибей) и в центральной части полуострова Гыданский.

На склонах речных долин и водоразделов покрытие полярными ивами гораздо больше, чем на выраженных поверхностях тундр, в среднем же они покрывают 30 – 40% площади, высота их 25 – 30 см. В основном, это ивы мохнатая и сизая с примесью березки тундровой и ольхи кустарниковой.

В травяно-моховом покрове между куртинами преобладает пушица узколистная с примесью разнотравья (синюха остролепестная, крестовник темнопурпуровый, лютик северный, валериана головчатая), мятлика арктического и мхов (томентгипнум блестящий, дрепанокладус), а под куртинами ив к ним добавляются еще осока мечелистная, морошка, брусника, зеленые мхи (гилокомиум блестящий, политрихум сжатый) и лишайники (пельтигера собачья, цетрария клубучковая, кладония стройная). Общее покрытие травами составляет около 10%, зеленые мхи занимают 30 – 70% площади, лишайники встречаются рассеянно, в лишайниковых разностях покрытие ими составляет 20 – 30% при густоте 30 – 40 и высоте 2 – 3 см.

В долинах крупных рек ивняковые тундры сменяются травяно-моховыми ивняками, достигающими высоты 60 – 70 см, покрытия – 70 – 80% и чередующимися с осоково-пушицевыми кочкарными тундрами и болотами.

Наряду с ивняковыми тундрами в этой подзоне, особенно на юге, появляются ерниковые тундры кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые, занимающие более высокие местоположения, чем ивняковые. Кустарниковый ярус их образован карликовой березкой, идущей далеко на север, но уступающей в этом отношении кустарниковым ивам, доходящим до полярных пустынь.

На дренированных суглинистых грунтах, защищенных зимой снежным покровом, распространены моховые тундры. Особенно они характерны для водоразделов полуострова Гыданский.

На полуострове Ямал моховые тундры занимают относительно меньший процент площади, чем лишайниковые, т.к. там шире распространены песчаные почвы.

Моховые тундры представлены здесь несколькими вариантами: кустарничково-моховые, развивающиеся в местах с хорошим снежным покровом; пятнистые кустарничково-моховые, развивающиеся на холмах, с которых ветер зимой сметает снег, в результате чего образуются пятна, лишенные растительности; полигональные кустарничково-моховые, поверхность которых разбита морозобойными трещинами на полигоны; бугристые кустарничково-моховые тундры и осоково-моховые тундры. Все они распространены в сочетании с различными видами лишайниковых тундр, с кочкарными осоково-пушицевыми,

ерниковыми и ивняковыми тундрами, а также с различного вида болотами и тундровыми луговинами.

Всем моховым тундрам свойствен покров из зеленых мхов, в котором в зависимости от условий преобладают разные, но сравнительно немногие виды мхов (аулакомниум вздутый, аулакомниум болотный, гилокомиум блестящий, политрихум обыкновенный, политрихум сжатый и др.). Мхи покрывают от 40 до 70% площади. В большей или меньшей степени в напочвенном покрове присутствуют лишайники (кладония мягкая, кладония оленья, цетрария клубучковая, цетрария исландская, сферофорус круглый и др.). Они особенно характерны для валиков, окружающих пятна голого грунта, а также для прочих повышений микрорельефа.

Травяно-кустарничковый ярус довольно разнообразный. Из кустарничков можно встретить бруснику, ивку полярную и дриаду пятилепестную. Травостой слагают пушица узколистная, осока гиперборейская, гречиха живородящая, мытник лапландский, вейник гренландский, нардосмия холодная, мятлик арктический, овсяница коротколистная и др. Покров травянистыми растениями составляет 8 – 14%, в травостое преобладают: осока гиперборейская и мелкое разнотравье.

Для моховых тундр полуострова Гыданский характерно резкое преобладание в травостое осоки гиперборейской, что наблюдается в осоково-моховых тундрах, здесь покрытие травостоем достигает 20% (осоки – 10%, остальные – пушицы и мелкое разнотравье).

Наряду с моховыми сообществами, в пределах подзоны типичных тундр распространены мохово-лишайниковые тундры (те же варианты тундр, что и в моховых тундрах). Они приурочены преимущественно к песчаным и щебнистым грунтам. Мохово-лишайниковые тундры развиваются в местах, которые зимой прикрыты снегом. Наименее нуждаются в утеплении снегом алектории (алектория бледножелтая и алектория чернеющая). Они обильно разрастаются в лишайниковых тундрах, но в местах совершенно лишенных снежного покрова и подверженных действию ветров не образуют сомкнутого покрова. На полуострове Ямал они встречаются на вершинах песчаных холмов отдельными участками и тяготеют к южной границе подзоны. На полуострове Гыданский такие тундры встречаются в южной части подзоны на сухих, относительно возвышенных местах. Им присущ очень бедный по видовому составу и разреженный травяно-кустарничковый ярус, отличительной особенностью которого является присутствие кассиопеи четырехгранной.

Мохово-лишайниковые тундры с напочвенным покровом из цетрарий и кладоний распространены на полуострове Ямал главным образом в подзоне южных тундр, но встречаются и в этой подзоне, избирая более мелкие песчаные грунты. На плоских вершинах холмов, пологих склонах в покрове лишайниковых тундр нередко широко представлена пушица влагалищная, а в мочажинах и блюдцевидных понижениях распространены осоково-пушицевые болота.

В подзоне типичных тундр небольшими участками, но часто, отмечены осоково-пушицевые кочкарные тундры. Занимают средние и нижние части склонов холмов, выровненные террасообразные участки. Рельеф

мелкокочковатый, кочки образует пушица влагалищная, она же создает общий фон растительности. Часто встречаются березка карликовая, ива мохнатая, осока гиперборейская и камнеломка. В напочвенном покрове в моховых разностях преобладают зеленые мхи (аулакомниум вздутый, дикранум удлинённый, птилидиум ресничатый) с небольшим количеством лишайников (кладония лесная, кладония оленья, кладония вытянутая, цетрария клубучковая и др.), содержание которых увеличивается в лишайниковых разностях.

В подзоне почти повсеместно встречаются участки травяных и сфагновых болот, а также тундровых луговин в сочетании с различного вида тундрами.

Для обширных речных долин тундровых рек, переходящих в низовьях в приморские террасы, характерны низинные ивняково-осоковые болота из осоки прямостоячей с примесью пушицы узколистной, сабельника болотного, с характерными зелеными мхами (каллиергон соломенно-желтый, дрепанокладус бесколечковый, дрепанокладус глянцевиный и др.) и ивами (филиколистной, сизой, мохнатой) по берегам протоков и стариц. Покрытие травами составляет 30%, ивами и ерником – 10 – 15%. Ближе к морю эти болота сменяются приморскими лугами.

Плоские водоразделы, дренируемые овражной сетью, заняты плоскобугристыми болотами моховыми и лишайниковыми. Для них характерно чередование невысоких (50 – 70 см) плоских, слабокочковатых бугров и мочажин, часто со следами слабой полигональности. Торфяные бугры протаивают к концу лета на 20 – 30%. По краям бугров растут сфагновые мхи, среди которых поселяются морошка и кустарнички: голубика, брусника, водяника, андромеда, кассандра, клюква мелкоплодная. Для центральных частей бугров характерно наличие багульника болотного (30 – 40 см высоты) и березки карликовой, из мхов характерны политрихум сжатый, политрихум можжевельниковый, дикранум скученный, дикранум удлинённый, ракомитриум седоватый. В моховом покрове бугров всегда присутствуют лишайники (кладония оленья, кладония лесная, кладония мягкая, цетрария снежная, цетрария клубучковая) в большем или меньшем количестве. На плоскобугристых кустарничково-лишайниковых болотах покрытие ими достигает 30%, при густоте в пятне 50% и высоте 3 – 4 см. Мочажины между буграми обводнены, для них обычны осока редкоцветковая, осока кругловатая; зеленые и сфагновые мхи (сфагнум балтийский и др.).

Соотношение бугров и мочажин 60:40 и 80:20. Общее покрытие травами составляет 20%, кустарниками (березка карликовая) – 6%. Такое сочетание низинных болот, зарослей кустарников и плоскобугристых болот носит местное название «лапта». Эта болотистая «лапта» достигает громадных размеров в низовьях рек Падуй-Яха, Мордыяха, Юрибей, Ней-То-Яха и др.

Защитно-гнездовые условия в тундровой зоне для песка, зайца, куропатки удовлетворительные. Болота являются малопродуктивным классом среды обитания охотничьих ресурсов. Условия ведения промысла хорошие.

К берегам рек, стариц и ручьев приурочены узкие каемки прирусловых осоко-злаковых лугов из вейника Лангсдорфа, осоки водяной, калужницы

болотной, сабельника болотного. Общее покрытие травостоем 40 – 50%. Здесь так же, как и в подзоне арктических тундр, характерны приморские луга – тампы.

По речным террасам и подножьям склонов, где стаивание снега происходит замедленно, развиваются тундровые луговины с довольно пышным и разнообразным растительным покровом. Из злаков здесь характерны: мятлик альпийский, лисохвост альпийский, лисохвост луговой, щучка арктическая. Меньшую роль играет осока трехраздельная, но очень разнообразно разнотравье (гречишка живородящая, пахиплеурум альпийский, лаготис малый, астрагал альпийский, кисличник двухстолбчатый, синюха северная, лютик снежный и мн.др.). Общее покрытие травостоем 20 – 25%.

Там, где мощные сугробы летом долго стаивают, развитие трав бывает подавленным. Здесь обычны лишайники-снеголюбы (цетрария зияющая, пепельник пасхальный), мхи (политрихум северный, политрихум альпийский, дрепанокладус крючковатый), а также цветковые растения, не образующие сплошного покрова и задернения (фиппсия снежная, сушеница лежащая, сиббальдия распростертая).

Защитно-гнездовые условия для песка хорошие, для куропатки – удовлетворительные, для зайца-беляка и горностая – плохие.

Условия ведения промысла хорошие.

#### 2.5.2.1.3. Подзона кустарниковых (южных) тундр.

Характеризуется относительно длительным безморозным периодом и средней температурой самого теплого месяца около 10 – 11°C. Здесь выпадает до 300 мм осадков в год, зимой устанавливается постоянный и равномерно залегающий снежный покров, полностью прикрывающий кустарниковый ярус. В кустарниковой подзоне, по сравнению с более северными районами тундры, уменьшается сила ветра.

Для подзоны кустарниковых тундр типично преобладание в растительном покрове тундровых ерников (в сочетании с тундровыми ивняками, ольховниками и болотами).

Здесь в области распространения вечной мерзлоты эдификатором тундровых ерников является карликовая березка. Тундры, закустаренные ерником, развиваются на торфяно-глеевых, торфяно-супесчано-подзолисто-глеевых почвах, приурочены к повышенным участкам плоских водоразделов. Кустарниковый ярус слагает березка карликовая с примесью ив сизой и мохнатой. Высота яруса 20 – 40 см, покрытие 8 – 17%.

Из кустарничков развиты багульник, голубика, брусника, из трав – осока мечелистная, пушица узолистная, мытник судетский, овсяница приземистая, валериана головчатая. Покрытие травами 8 – 10%. Напочвенный покров развит хорошо. В зависимости от экологических условий в нем господствуют зеленые мхи, сфагны или лишайники. Здесь обычны гилокомиум блестящий, плеуроциум Шребера, аулакомниум вздутый, а в лишайниковых разностях наблюдаются кладонии воронковидная, лесная, оленья, цетрарии клубочковая, исландская, алектория чернеющая и пельтигера бородавчатая. Высота лишайников 2 – 2,5 см, покрытие 50% и густота 40%.

Ниже по склону ерниковые тундры сменяются ивняковыми тундрами и ивняками моховыми или мохово-лишайниковыми.

Вершины песчаных холмов со стороны господствующих ветров лишены зимой снежного покрова, здесь формируются пятнистые кустарничковые моховые и лишайниковые тундры с дриадой пятилепестной, толокнянкой альпийской, водяникой, ивкой полярной. Основной фон травостоя создает осока мечелистная. Маломощный мохово-лишайниковый ярус (плеуроциум Шребера, томентгипнум блестящий, ракомитриум седоватый, цетрария клубучковая, цетрария исландская, кладония изящная) прерывается пятнами обнаженного грунта и небольшими трещинами.

На водоразделах и в долинах рек на хорошо дренированных повышениях пятнистые кустарничковые тундры сменяются кустарничковыми моховыми и лишайниковыми с сомкнутым растительным покровом.

В широких речных долинах прирусловой зоны распространены заросли ивняков (высотой 1,0 – 2,0 м), ерников (высотой 40 – 80 см) и ольховников с хорошо развитым злаково-разнотравным травостоем. Покрытие травами в ольховниках до 20%, в ивняках и ерниках – до 30%, а в моховых разностях – 7 – 10%.

Плоские водоразделы, слабо дренированные овражной сетью, заняты плоскобугристыми болотами. По краям озер и в притеррасных частях речных долин развиты низинные травяно-осоковые болота.

Переход от водораздельных болот к незаболоченным склонам характеризуется появлением кочкарных осоко-пушицевых моховых и лишайниковых тундр, образующих полосы различной ширины. Близкое к поверхности залегание постоянно мерзлых пород и избыточное увлажнение обуславливают развитие под кочкарниками торфяно-глеевых почв. Толстая дернина пушицевых кочкарников состоит из сфагновых (сфагнум ленский, сфагнум Варнсторфа) и зеленых мхов.

На прирусловых песках мысов формируются узкие полосы осоково-злаковых лугов, состоящих из разнообразных трав: щучка арктическая, щавель злаколистный, горец раковые шейки, колокольчик круглолистный, ясколка полевая, кровохлебка лекарственная и др. Покрытие травами составляет 40 – 50%. Часто на лугах встречаются кусты ивы (сизой, мохнатой) и спиреи средней.

Днища высоких озер и края высыхающих озер занимают озерные луга или хасыреи, являющиеся характерной группировкой для подзоны кустарничковых тундр. Мерзлота здесь залегает на большой глубине. По краям хасыреев развиты кустарники (ива с примесью ерника). Травостой достигает высоты 40 – 60 см и покрытия 40%, развит хорошо. Представлен арктофилой рыжеватой, осокой прямоостоячей; южнее – осокой водяной, вейником Лангсдорфа, пушицей узколистной. Из разнотравья обычны сабельник болотный, вахта трехлистная, крестовник болотный, хвощ топяной.

На юге подзоны, сначала на склонах долин, а затем и на междуречьях, появляется сибирская лиственница.

На северном пределе своего распространения она имеет угнетенный вид. Лиственница приобретает здесь стелющуюся форму, ветви ее распластаны у самой поверхности земли, а тонкий искривленный ствол редко поднимается выше 1,5 – 2,0 м.

Кормовые условия подзоны кустарниковых тундр довольно благоприятны для оленеводства в весенний, летний и осенний сезоны. Очень удобны ерниковые тундры, на которых можно проводить выпас зимой, весной и летом. Ивняковые тундры являются хорошими летними пастбищами, кочкарные осоково-пушицевые – зимними и весенними, а все виды кустарниковых тундр, хотя они не отличаются большими запасами кормов, но, в силу расположения (вершины и склоны холмов) и прикритости тонким слоем снега, их тоже можно использовать под выпас. Интенсивный выпас крупных оленьих стад на ягельных пастбищах полуостровов Ямал и Тазовский в течение многих лет с несоблюдением сезонов выпаса привел к тому, что лишайники на доступных местах (холмы, гряды, склоны) вытравлены. В несколько лучшем состоянии находятся ягельные пастбища Тазовского района в пределах этой подзоны.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для песка, зайца-беляка, горностая, куропатки удовлетворительные.

Условия ведения промысла хорошие.

#### 2.5.2.2. Лесотундровая зона.

Равнины лесотундры имеют волнисто-холмистый рельеф с небольшими колебаниями относительных высот. Лишь наиболее высокие холмистые возвышенности в окрестностях г. Салехарда и на Таз-Енисейском междуречье поднимаются выше 100 – 150 м. Речные долины здесь слабо развиты и неглубоки. Климат в лесотундре более континентален, чем в тундре, вследствие чего немного ниже зимние температуры и выше летние. Мощность снежного покрова большая, и это оказывает на почву утепляющее действие.

В лесотундре наряду с тундровыми торфянисто-глеевыми и болотно-тундровыми почвами развиты также поверхностно-подзолистые элювиально-глееватые и иллювиально-гумусовые подзолы (на песках).

В пределах тундровых комплексов типичные и кустарниковые тундры чередуются с низинными и сфагновыми болотами, а также с рединами и редколесьями из лиственницы сибирской и, местами, с разреженными елово-лиственничными лесами. На долю редины, редколесий и лесов приходится 8 – 10% площади зоны.

На своем северном пределе редколесья и редины из лиственницы сибирской приурочены к речным долинам, наиболее хорошо дренируемым террасам и поймам. В более южных частях этой зоны редколесья занимают почти все элементы рельефа, за исключением заболоченных понижений. Сомкнутость крон лиственничных редколесий 0,3 – 0,4, высота древостоя обычно не превышает 5 – 6 м, а диаметр стволов – 10 – 15 см.

На более легких супесчаных грунтах, иногда с признаками оподзоливания, развиваются кустарничковые моховые и лишайниковые редколесья. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают кустарнички: водяника, толокнянка

альпийская, брусника, багульник болотный. Травостой разрежен, покрытие травами не превышает 5 – 10%. В напочвенном покрове в небольшом количестве присутствуют мхи (гилокомиум блестящий, политрихум сжатый, дикранум удлиненный) и лишайники (кладония мягкая, кладония альпийская, кладония оленья, цетрария клобучковая, пепельник пасхальный, пепельник альпийский). Покрытие лишайниками в моховых разностях не превышает 7%, в лишайниковых – 20 – 50%, густота в пятне 40 – 50% и высота 3,5 – 5,0 см.

На плоских водоразделах, подвергающихся заболачиванию, встречаются сфагновые и сфагново-лишайниковые листовенничные редколесья на разных стадиях заболачивания. В кустарничковом ярусе появляются болотные виды растений (андромеда многолистная, клюква мелкоплодная), а в напочвенном покрове – болотные мхи (политрихум и сфагнум). Местами в заболоченных редколесьях хорошо развит ярус из карликовой березки, багульника и голубики. На более крайних стадиях заболачивания в напочвенном покрове значительно усиливается роль сфагновых мхов, появляются мочажины, заросшие осоками (осока струннокоренная, осока топяная) и другими болотными травами. На моховых кочках встречаются лишайники.

В южной части лесотундры состав древостоя пополняется елью сибирской и березой извилистой. В подлеске возрастает участие кустарников (ольха кустарниковая, ива мохнатая, ива филиколистная, березка карликовая). Здесь обычны редколесья из ели сибирской. Они приурочены к склонам на расчлененных водоразделах и к скатам в речные долины. Полосой, не более 0,5 – 1,0 км ширины, распространены они по краям междуречий вдоль речных долин. Типичные редколесья из сибирской ели имеют сомкнутость древесного яруса не более 0,3. Высота деревьев 4 – 6 м, реже 7 – 10 м. По структуре древостоя имеются все переходы от собственно предтундровых редколесий к редкостойным северотаежным лесам. В западносибирских еловых редколесьях часто принимают участие береза и лиственница.

На относительно более дренированных суглинистых грунтах развиты зеленомошные еловые редколесья, часто с подлеском из карликовой березки. В травяно-кустарничковом ярусе встречается очень немного видов растений (брусника, черника, водяника и осока шаровидная).

На заболоченных местах в еловых редколесьях хорошо развит покров из сфагнов (сфагнум узколистный) и кукушкина льна (политрихум обыкновенный). Это еловые сфагновые редколесья. В кустарничковом ярусе выделяется березка карликовая, в кустарничковом – багульник болотный и голубика.

На слабо дренированных торфяно-подзолистых глеевых почвах по пологим склонам и краям коренных берегов развиваются лишайниковые еловые редколесья, в покрове которых чередуются пятна лишайников, зеленых политриховых и сфагновых мхов. Подлесок при этом очень редкий или его нет совсем. Среди елей встречаются березы (береза извилистая).

В целом, растительность нижних ярусов лесотундровых редколесий очень сходна с растительностью тундровых ассоциаций подзоны южных тундр.

Местами на прогалинах между деревьями развиваются типичные тундровые сообщества, но, вместе с тем, большая часть растительных сообществ нижних ярусов принадлежит к видам растений, которые в равной степени свойственны для сообществ южной тундры и для покрова разреженных лесов северной тайги, а также болот лесной зоны.

В понижениях на водоразделах и в долинах рек широко развиты переходные плоскобугристые моховые, лишайниковые и низинные травяно-осоковые болота.

По сравнению с тундровой зоной площадь водораздельных болот в лесотундре намного больше, покрытие лишайниками тоже увеличивается до 40 – 60% при густоте 50 – 60% и высоте 4 – 5 см. Низинных болот много, но площадь каждого болотного массива в отдельности невелика. Травостой низинных болот слагается осокой водяной с примесью болотного разнотравья – сабельник болотный, калужница болотная, вахта трехлистная. В моховом ярусе развиты дрепанокладус крючковатый, каллиергон, сфагнумы тупой и однобокий.

Довольно часто встречаются хасыреи – луга, развивающиеся на обсохших днищах озер, а по берегам рек, стариц, ручьев и озер – узкие каемки прирусловых осоково-злаковых лугов.

Там, где снежный покров сдувается ветрами, т.е. на вершинах холмов и склонах, обращенных в сторону господствующих ветров, преобладают пятнистые кустарничково-моховые и лишайниковые тундры с большим участием алектории бледно-желтой, алектории чернеющей с примесью цетрарии клубучковой, цетрарии снежной, кладонии лесной, кладонии альпийской.

В увлажненных понижениях обычно развиты густые, высотой до 1 м, заросли березки карликовой (ерники лишайниковые, моховые, травяные).

На крутых склонах холмов и речных долин в предгорьях Урала образуются заросли ольховника из ольхи кустарниковой (моховые и лишайниковые) и ивняки (лишайниковые, моховые, осоковые).

Русла рек окаймлены злаково-разнотравными ивняками. В поймах развиты крупноивняковые заросли.

В лесотундре представлены группировки из тундровых и лесных видов животных, которые связаны в проживании:

- с лиственничными и березово-лиственничными лишайниковыми редколесьями;

- с лиственнично-еловыми, еловыми, березово-лиственнично-еловыми моховыми и лишайниковыми редколесьями, сочетающимися с участками кустарниковых тундр и плоскобугристых болот.

Растительность лесотундры весьма разнообразна как по набору группировок, так и по составу кормовых растений, что и обусловило ее большое значение для оленеводства. Лиственничные и еловые редколесья используются на всем протяжении как олени пастбища. Особенно ценны еловые редколесья, так как они находятся в более благоприятных условиях местного климата по сравнению с лиственничными редколесьями и безлесными тундрами. Это лучшие места для проведения отела, а при достаточном количестве



лишайниковых кормов они успешно используются в качестве зимних пастбищ. Кустарничковые тундры, в том числе и пятнистые, хотя и содержат небольшие запасы кормов, но зимой они удобны для выпаса, так как прикрыты тонким слоем снега.

Занимая промежуточное положение между лесной зоной и безлесными тундрами, лесотундра служит для оленьих стад проходным путем от мест зимовок (в лесах) к летним пастбищам в открытой тундре, а иногда является и местом зимовок.

Редколесья являются типичным местообитанием дикого северного оленя и других видов охотничьих животных, но продуктивность его невысокая.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для основных видов охотничьих ресурсов – удовлетворительные. Условия ведения промысла хорошие.

#### 2.5.2.3. Лесоболотная тажная зона.

Для лесоболотной зоны характерно увеличение континентальности климата, умеренно суровая, облачная и многоснежная зима, теплое и влажное лето. Осадков выпадает 400 – 500 мм, из них 65% приходится на летний период. Вечная мерзлота развита до широты Сибирских Увалов, южнее она встречается островами.

Вогнутая поверхность низменности в центральной части и наличие замкнутых низин способствуют стеканию сюда холодного воздуха. С этим связано сильное выхолаживание и заморозки в пониженных местах, возможные на протяжении всего лета. Заметное влияние на местный температурный режим оказывают также большие реки и озера. В крупных озерных котловинах и речных долинах наблюдается сглаженный ход суточной и годовой температуры воздуха и продолжительный безморозный период.

В целом зона отличается избыточным увлажнением, большой заболоченностью и широким развитием грядово-мочажинных сфагновых болот. Леса занимают около 60% ее площади, приурочены к невысоким холмам и увалам междуречий, а также дренированным речным террасам и склонам. Болотами покрыто около 35% площади, остальная приходится на заросли кустарников и луга.

В пределах автономного округа лесоболотная зона разделяется на две подзоны: северотаежную и среднетаежную.

##### 2.5.2.3.1. Северотаежная подзона.

Занимает плоские равнины бассейнов рек Надым, Пур, Таз и Нижняя Обь. Переход от лиственничных редколесий лесотундры в елово-лиственничные леса северной тайги постепенен. Граница между ними может быть проведена не только по северной границе ареалов ряда растений (сосны, кедра, черемухи, черной смородины), но и по северной границе распространения таких таежных сообществ, как сосновые лишайниковые леса с примесью кедра сибирского, а также по границе распространения грядово-мочажинных и крупнобугристых болот.

Растительность водоразделов северной тайги – это сочетание елово-лиственничных (моховых и лишайниковых) лесов с преобладающими по площади

массивами комплексных крупнобугристых и грядово-мочажинных болот, а также заболоченных редкостойных елово-лиственничных лесов.

Елово-лиственничные леса моховые и лишайниковые развиты на слабоподзолистых почвах. Сомкнутость крон 0,4 – 0,5. Имеют значительную примесь березы бородавчатой. Кустарниковый ярус в них почти отсутствует, встречается лишь группы кустов карликовой березки. Травостой разрежен. Покрытие травами составляет 4% в лишайниковых разностях и 10 – 12% – в моховых. Преобладают осоки мелкие и мелкое разнотравье. В моховом покрове преобладает плеуроциум Шребера с примесью лишайников, которые разрастаются в лишайниковых разностях, образуя покрытие 30 – 40% при густоте 50% и высоте 3 – 4 см. Это кладония альпийская, кладония оленья, цетрария клубочковая и цетрария снежная.

По границе с болотными массивами встречаются участки заболоченных редкостойных елово-лиственничных сфагновых лесов.

Здесь же на водоразделах можно встретить сосновые редколесья и леса моховые с преобладанием в напочвенном покрове политрихума обыкновенного и сфагновые – с напочвенным покровом из сфагнумов узколистного и бурого. Сфагновые сосняки, с невысоким до 4 – 5 м древостоем и сомкнутостью крон 0,2 – 0,3, приурочены к торфяно-глеевым почвам и занимают на юге подзоны значительные площади. Часто среди них встречаются разности с хорошо развитым покровом из лишайников – сфагново-лишайниковые леса и редколесья.

Темнохвойные (елово-лиственничные) леса преобладают на приподнятых окраинах равнины в пределах Полуйской, Таз-Пурской и Среднетазовской возвышенностей. Сосновые леса характерны для Северо-Сосьвинской возвышенности.

На старых вырубках и гарях в елово-лиственничных лесах развиваются вторичные ерниковые мохово-лишайниковые заросли. Кустарниковый ярус из березки карликовой достигает высоты 60 – 80 см. В напочвенном покрове сначала господствуют трубчатые и игольчатые виды кладоний (кладония бесформенная, кладония изящная), которые впоследствии сменяет пепельник пасхальный, а его затем сменяют кустистые кладонии (кладония альпийская, кладония лесная).

На водораздельных пространствах северной тайги преобладают плоскобугристые комплексные болота моховые и лишайниковые, несколько меньшую площадь занимают крупнобугристые моховые и лишайниковые болота. Бугры имеют куполовидную форму высотой до 5 м, зимой вершины обнажены от снега, сдуваемого ветром, часто имеют обнаженные от растительности торфяные пятна, прорезанные морозобойными трещинами. В напочвенном покрове бугров преобладают зеленые и сфагновые мхи. Лишайники (кладония лесная, кладония альпийская, цетрария снежная) имеют в высоту 3 – 4 см, покрытие 30 – 40% и густоту 30%.

Здесь же на водоразделах встречаются участки мелкопочковатых кустарничковых болот моховых и лишайниковых. В кустарниковом ярусе разреженно произрастают кусты березки карликовой (покрытие 30%, густота

40%, высота кустов 40 см) и единично кусты ивы. Из кустарничков в обилии встречаются багульник болотный, голубика, водяника, брусника, андромеда многолистная, клюква мелкоплодная. Травостой представлен морошкой, пушицей влагилицной, осокой шаровидной. Покрытие травами составляет 10 – 12%. В напочвенном покрове в зеленомошных разностях преобладают мхи (политрихум можжевельный, дикранум), рассеянно встречается сфагнум балтийский. Лишайники здесь составляют не более 7% покрытия. В лишайниковых же разностях, наряду со мхами, пышно развиты лишайники (кладония альпийская, кладония лесная, кладония оленья, кладония изящная, цетрария клубучковая, цетрария исландская), покрывающие в среднем 30 – 40% площади. Изредка, на всех вышеперечисленных болотах, попадаются одиночные деревца: сосны или лиственницы.

На хорошо дренированных песчаных террасах развиты сосновые лишайниковые леса и редколесья на подзолистых почвах сомкнутостью 0,3 – 0,4. Древостой образован сосной обыкновенной с незначительной примесью березы бородавчатой и ели сибирской. Лишайники здесь образуют пышный покров (кладония стройная, кладония вильчатая, кладония бокальчатая, кладония бесформенная, кладония кубковидная, кладония оленья, цетрария тонколистная). В лишайниковых борах, восстанавливающихся на местах старых гарей, преобладает кладония альпийская, образующая часто сплошной ковер.

В речных долинах растительность более разнообразна и резко изменяется в зависимости от местоположения в рельефе.

В долинах ручьев и рек встречаются густые, типично таежные леса из ели обыкновенной, березы бородавчатой, изредка с участием кедра. Еловые зеленомошные леса занимают наиболее повышенные участки прирусловой и центральной поймы. К понижениям приурочены лесные болота, перемежающиеся со старицами и осоково-сфагновыми болотами. Здесь же среди смешанных долинных лесов из березы пушистой, ели сибирской, лиственницы сибирской в прирусловой части поймы встречаются единичные крупные деревья кедра сибирского.

В прирусловой части пойм на песчаных косах формируются узкие полосы злаково-разнотравных лугов, с преобладанием вейника наземного, хвоща полевого, нардосмии холодной, костра безостного, быстро сменяющихся зарослями ивняков (ива шерстистопобеговая, ива прутовидная), которые в свою очередь вытесняются березняками по мере уменьшения продолжительности затопления.

Здесь же в прирусловой части на песках в виде каемки встречаются злаково-разнотравные луга, основу травостоя которых составляют злаки (вейник наземный, мятлик луговой, регнерия волокнистая, овсяница луговая, костер сибирский) и разнотравье (золотарник обыкновенный, пиретрум дважды перистый, девясил иволистный, кровохлебка лекарственная, какалия копьевидная, смолевка ползучая).

Непосредственно к лугам примыкает полоса (шириной не более 20 – 50 м) ивняков из ивы филиколистной, ивы прутовидной, которые сменяются мелкой

порослью березы пушистой, переходящей в густой, высокоствольный березовый лес травяной с густым травостоем. Высота древостоя 25 – 30 м, диаметр стволов 25 – 30 см. В подлеске встречаются ольха клейкая, рябина сибирская, черемуха обыкновенная, жимолость голубая, смородина черная, шиповник иглистый. Изредка встречаются маленькие деревца кедра сибирского, сосны обыкновенной, ели обыкновенной. В травостое вейник Лангсдорфа, осока шаровидная, чемерица Лобеля, хвощ лесной, линнея северная. Общее покрытие травами – 25%.

В понижениях рельефа на водоразделах и в долинах рек часто, но небольшими участками, встречаются низинные, очень топкие, травяно-осоковые болота. Травяной покров их слагается осоками (осока водяная, осока топяная, осока круглая) с примесью болотного разнотравья (сабельник болотный, вахта трёхлистная) и пушиц (пушица стройная, пушица рыжеватая). Из мхов наиболее развит сфагнум тупой. Покрытие травами составляет 25 – 30%.

В тайге животные представлены оседлой и мигрирующей группами. Большинство таежных животных остается на зимнее время в тайге, перемещаясь в ее пределах, что связано с доступностью кормов в холодное время. Для таежных животных большое значение имеют семена хвойных деревьев, ягоды кустарничков.

Разный породный состав деревьев, различия в сомкнутости древесного яруса, кустарничковом и мохово-лишайниковом ярусах, которые создают разные условия освещенности, температуры, влажности, разнообразие укрытий и кормовой базы, определяют различие видового состава и ценотической значимости видов млекопитающих и птиц. В таежной зоне основные группировки животных приурочены к следующим комплексам:

- редкостойные лиственнично-еловые, еловые, лиственнично-елово-березовые кустарничково-лишайниковые, кустарничково-сфагновые леса с участками плоско- и крупнобугристых болот;
- редкостойные лиственничные и лиственнично-березовые мохово-кустарничковые и лишайниковые леса;
- елово-кедровые, березовые с примесью темнохвойных пород мохово-кустарничковые леса;
- сосновые с лиственницей, березовые с сосной мохово-кустарничковые, кустарничково-моховые и лишайниковые леса;
- сосновые кустарничково-сфагновые леса, кустарничково-зеленомошные леса с участками олиготрофных болот;
- долинные березово-еловые, лиственнично-березовые травяные леса и кустарниковые ивняки.

В интразональных комплексах группировки животных определены для следующих местообитаний:

- кустарничково-осоково-моховые, кустарничково-мохово-лишайниковые полигональные комплексные болота;
- кустарничково-сфагново-лишайниковые и осоково-пушицево-сфагновые плоскобугристые болота;
- крупнобугристые и грядово-мочажинно-озерковые олиготрофные болота.

Подзона северной тайги по своим природным особенностям и наличию ягельных пастбищ имеет наиболее благоприятные условия для зимнего выпаса оленей. Особенную ценность представляют лишайниковые леса и редколесья. Для летних пастбищ в этой подзоне, по сравнению с тундровыми, условия неподходящие: все водораздельные болота имеют небольшой запас зеленых кормов, местность летом изобилует гнусом. Для облегчения содержания оленей летом в этой подзоне необходимо использование теневых навесов «изгородей» и применение средств защиты от гнуса.

#### 2.5.2.3.2. Среднетаежная подзона.

Северная граница подзоны проходит несколько севернее 64-ой параллели, близко совпадая с северной границей распространения пихты.

В отличие от северной подзоны вечная мерзлота имеет здесь лишь островное распространение и залегает глубже.

Характерной особенностью этой подзоны является преобладание сосновых лесов над лиственничными и присутствие на водоразделах кедра сибирского, который в долинах рек образует чистые насаждения. Леса занимают примерно половину площади этой подзоны.

Особенно характерны сосновые лишайниковые леса на подзолистых почвах по песчаным холмам водоразделов (верховья рек Пур и Таз). В древесном ярусе имеется значительная примесь березы пушистой и лиственницы сибирской. В напочвенном покрове развит мощный лишайниковый ярус (9 – 10 см высотой, до 80% покрытия) из кустистых кладоний.

По мере продвижения к северу примесь лиственницы сибирской и березы пушистой в сосновых лишайниковых лесах увеличивается, и на песчаных подзолах местами развиваются лиственничные лишайниковые леса и редколесья, в которых изредка встречается сибирский кедр, а сосна уже находится в угнетенном состоянии.

По правобережью реки Таз, в бассейне реки Большая Ширта распространены большие массивы елово-березово-лиственничных лесов моховых и лишайниковых в сочетании с низинными травяно-осоковыми и грядово-мочажинными болотами по понижениям рельефа.

На плоских равнинах, особенно сложенных суглинистыми породами, значительные площади покрыты еловыми и кедрово-еловыми моховыми лесами.

В составе древостоя участвуют пихта сибирская, сосна обыкновенная и береза пушистая. Наземный покров образован густым ковром гипновых мхов, над которыми поднимаются лишь отдельные цветковые растения: грушанка круглолистная, кислица обыкновенная, линнея северная. С удалением вглубь водораздела сначала появляются моховые еловые леса с политриховыми мхами в напочвенном покрове, а затем сфагновые – на торфяно-подзолисто-глеевых почвах. В темнохвойных лесах возрастает роль кедра сибирского, появляется пихта сибирская, правда, в угнетенной карликовой форме. Моховой покров здесь состоит из гилокомиума блестящего, плеуроциума Шребера, политрихума обыкновенного. Стволы деревьев покрыты вислянками.

Это средняя по продуктивности категория охотугодий. Здесь обычны соболю, белка, лось, медведь, глухарь, тетерев. Защитно-гнездовые и кормовые условия хорошие. Условия ведения промысла усложняются труднопроходимостью данной категории среды обитания охотничьих ресурсов.

Болота занимают почти половину всей площади подзоны. Такое широкое распространение болот обусловлено плоским рельефом, преобладанием глинистых водоупорных пород, максимальным для подзоны количеством осадков (до 500 – 550 мм) и небольшим испарением. По этим же причинам заболочено и большинство лесных массивов, под которыми формируются подзолисто-болотные почвы.

На плоских водораздельных пространствах и плохо дренированных низменных равнинах рек Полуй, Надым, Таз располагаются крупнобугристые, грядово-мочажинные и низинные осоково-травяные болота.

Среди таежных болот преобладают грядово-мочажинные (моховые, лишайниковые, травяно-моховые). Они занимают примерно половину площади водоразделов подзоны.

Гряды их достигают высоты 50 – 100 см, длины – 30 – 70 м, ширины – 2 – 2,5 м, занимают 20 – 30% поверхности болота. На грядах обильно разрастается карликовая березка высотой 40 – 60 см и покрытием 10 – 20%. Из кустарничков обычны багульник болотный, голубика, кассандра, андромеда, клюква мелкоплодная. Из трав на грядах растет морошка и осока шаровидная. В напочвенном покрове зеленые мхи (политрихум обыкновенный, дикранум скученный) с пятнами сфагновых мхов и лишайников. Мочажины занимают 70 – 80% площади, иногда они очень топкие, покрыты сфагновыми мхами с преобладанием сфагнума узколистного с участием осок (осока струннокоренная, осока кругловатая) и пушицы Шейхцера. Общее покрытие травами 10 – 15%.

Болота крупнобугристые по составу растительного покрова отличаются от таких же болот подзоны северной тайги. Здесь нарастание торфяных бугров приводит к смене сообществ из сфагновых мхов лишайниковыми сообществами (кладония альпийская, кладония оленья, цетрария клубучковая, цетрария снежная, цетрария исландская) и зелеными мхами (дикранум удлиненный, дикранум скученный, политрихум сжатый). В травяно-кустарничковом ярусе преобладают багульник болотный, брусника, клюква мелкоплодная, морошка. Общее покрытие травами составляет 7 – 12%. Лишайники в лишайниковых разностях покрывают 50 – 60% площади при густоте 60% и высоте 3 – 4 см.

В долинах рек на таликовых песках развиты кедровые и сосновые леса. На сухих песчаных гривах и прирусловых участках террас развиты сосновые леса травянисто-моховые, сменяющиеся участками сосновых лишайниковых лесов с покровом из пепельника пасхального или моховых с преобладанием плеуроциума Шребера, с небольшими участками кладонии альпийской. На суглинистых и глинистых почвах долин господствуют еловые и кедровые леса.

Сосновые леса относительно бедные в кормовом и защитно-гнездовом отношении для большинства видов охотничьих ресурсов. Этот тип наиболее

пригоден для обитания дикого северного оленя, глухаря, кроме того встречаются белка, соболь, тетерев.

Условия ведения промысла хорошие, ввиду удобства ходьбы пешком и передвижения на снегоходе.

Леса среднетаежной подзоны нередко изменены в результате пожаров. На долю вторичных березняков приходится до 20 – 25% лесопокрытой площади.

Для подзоны характерны заросли пойменных ивняков (ива шерстистопобеговая и пятитычинковая), вытянутые узкой полосой вдоль речного русла, которые сменяются пойменными березовыми травяными лесами, где покрытие травами составляет 25% и выше, а также березовыми лесами, закустаренными ерником.

На иловато-глинистом аллювии прирусловой поймы развиты осоково-злаковые луга с высоким густым травостоем из двукисточника тростниковидного, к которому примешиваются вейник Лангсдорфа, осока стройная, мятлик луговой, мята австрийская, тысячелистник (чихотник) хрящеватый, василистник желтый, чистец болотный, вероника длиннолистная, бодяк щетинистый и другие виды растений.

На высоких песчаных гривах встречаются разнотравно-злаковые луга с участием вейника обыкновенного, вероники длиннолистной и лабазника (таволги) вязолистного.

Многие заросшие старицы представляют собой низинные осоко-сфагновые болота моховые и травяно-моховые с разнообразным составом видов растений: осока водяная, горчичник болотный, осока топяная, осока кругловатая, сабельник болотный, вех ядовитый, вахта трехлистная, пушица рыжеватая.

Зимние пастбища среднетаежной подзоны Западно-Сибирской равнины богаты доступными ягельными кормами, олени здесь имеют защиту от непогоды. Но эти пастбища бедны подснежно-зелеными кормами, так как места их произрастания (лога, болота, озера) укрывает глубокий и плотный снежный покров. Летом же значительные пространства водораздельных болот, содержащие разнообразные зеленые и ягельные корма, трудно проходимы и закомарены. Поэтому летом пастбища среднетаежной подзоны использовать чрезвычайно трудно.

#### 2.5.2.4. Растительность речных долин.

Растительность долин рек автономного округа отличается необычайным разнообразием. Многочисленные ряды пойменных ассоциаций слагают различные по составу и структуре сообщества древесной, кустарниковой и луговой растительности. Основная черта пойменных местообитаний – их динамичность, т.е. быстрые смены во времени и пространстве. Отсюда главное свойство растительности пойм – неустойчивость и слабая сформированность их состава и структуры.

В долинах рек группировки животных приурочены к следующим комплексам:

- пойменные участки низкого и среднего экологических уровней низовий рек Обь, Надым, Пур, Таз;

- осоково-мелкоивняковые болота, соровые, осоковые, вейниковые луга, кустарниковые ивняки низкого и среднего экологических уровней поймы реки Обь.

На территории автономного округа река Обь находится в двух природных зонах: лесотундровой и лесоболотной (северотаежной подзоне).

Серия гипново-осоковых болот, болотистых осоковых лугов, ивняковых, ерниковых и ольховниковых тундр представлена в дельте реки Обь. Дельта Оби – это огромный архипелаг различных по величине островов. Вся дельта Оби находится в области распространения вечной мерзлоты.

Пойма Оби представляет собой хорошо разработанную заливную террасу, для которой характерен пониженно-равнинный и сигментно-гравистый типы рельефа. Заболоченность довольно велика. Болота низинного типа составляют 40% от общей площади территории. К югу от Полярного круга в пойме Нижней Оби площадь болот сильно сокращается. Здесь они все чаще сочетаются с участками соровых лугов, которые на севере попадаются среди болот только отдельными массивами. Южнее соры начинают преобладать по площади.

Пойма Оби представляет собой разной степени увлажнения злаково-осоково-разнотравные луга, осоково-пушицевые болота и крупноивняковые заросли. Как правило, крупные острова заняты такими зарослями на 100%.

Самый низкий уровень поймы охватывает обширные соровые понижения. Соры заливаются на продолжительное время (80 – 100 дней). Все встречающиеся здесь виды растений приспособлены к длительному затоплению, они способны не только вегетировать, но даже цвести в воде. После спада воды (обычно к середине августа) на этих участках поймы появляются разреженные группировки хвоща, бекмании, полевицы, ситника. По мере высыхания почвы здесь формируются довольно сомкнутые группировки лугов – арктофиловых, бекманиевых и полевицевых.

Соровые понижения окружены слабонаклонными поверхностями, которые заливаются на менее длительный срок (70 – 75 дней). Здесь формируются заболоченные луга, состоящие из осок с примесью хвоща топяного, а также влажные и сырые осоковые луга, покрытые осоками, злаками и богатым разнотравьем. Поверхность сильно заочкачена, часто между кочками стоит вода.

В районе г. Салехарда основную часть пойменных разностей занимают влажные и сырые травяно-осоковые луга (60%); по 15% приходится на низинные травяно-осоковые болота и крупноивняковые заросли; по 5% – на долинные разнотравно-осоково-злаковые луга и травяно-моховые ивняки.

В центральной пойме нижнего течения Оби, вдоль больших протоков по широким плоским гривам распространены мятликово-вейниковые и канареечниково-вейниковые луга, где они чередуются с кустарниковыми ивняками. Для лугов типично высокое проективное покрытие осоками и злаками высотой до 80 – 120 см.

В прибрежной части протоки формируются узкие полосы лугов: заболоченные осоковые, состоящие из осок (высота 80 см) с примесью хвоща топяного, на болотных иловато-глеевых почвах; влажные и сырые травяно-



осоковые, покрытые осоками, злаками и богатым разнотравьем (чахотная трава, подмаренник северный, мята, лютик); умеренно-влажные разнотравно-осоково-злаковые с господством в травяном ярусе злаков (бекмания, вейник) и примесью разнотравья (вероника, незабудочник, мытник королевский, подмаренник северный) на аллювиальных лугово-болотных почвах; суходольные осоково-злаково-разнотравные с преобладанием вейника наземного, мятлика, бекмании, вероники, чахоточной травы, незабудочника на аллювиальных дерновых почвах. Для всех лугов характерны проективные покрытия 80 – 90% и высоты травостоя до 150 см.

На гривистых расчлененных участках вдоль основного русла и больших протоков Оби встречаются разнотравно-злаковые луга с ивняками.

Наиболее повышенные участки, преимущественно плоские вершины грив, прирусловые валы, покрыты ивняками на дерново-глеевых слоистых почвах.

Гораздо реже встречаются ерники на торфянисто-мелкоподзолисто-глеевых почвах. Покрытие карликовой березкой 40%. Кустарничковый ярус (40%) представлен багульником, брусникой, голубикой, шикшей. Из трав обычны осока мечелистная, мытник. Зеленые мхи занимают 80% площади разности.

Крупноивняковые заросли достигают в высоту иногда 6 м при средней высоте 2,5 – 3 м. В травяном ярусе (до 60%) присутствуют вейник, мятлик, вероника, подмаренник северный, хвощ луговой. Почвы аллювиальные дерновые слоистые.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для песка, зайца, куропатки очень хорошие, для горностая – удовлетворительные.

Несмотря на разнообразие растительных сообществ, продуктивность их невысокая. Здесь обычны лисица, заяц-беляк, горностай, тетерев, белая куропатка. Остальные виды животных встречаются реже.

Условия ведения промысла затруднены ввиду заболоченности, сложности рельефа и большой закустаренности.

В верхнем течении Оби главенствуют луга: умеренно-влажные разнотравно-осоково-злаковые (30%), влажные и сырые травяно-осоковые (30%), заболоченные осоковые (10%) и кочкарные осоковые (5%). На долю крупноивняковых зарослей приходится 20% площади растительности поймы, и 5% занимают берёзовые ивняковые травяные леса.

В глубине пойменных массивов на высоких прирусловых гривах, расположенных ближе к воде, развиты ивово-березовые, березовые, местами смешанные травяные леса. По мере уменьшения продолжительности затопления сначала идет березовый лес с крупноивняковыми зарослями с высотой древостоя 7 м, диаметром стволов 11 см; с высоким травяным ярусом, представленным вейником Лангсдорфа (90 см), осокой шаровидной (60 см). Почвы дерново-глеевые слоистые. Затем появляется редкостойный березовый лес с высотой древостоя 20 м и диаметром стволов 24 см; с подростом из березы и осины высотой 2,5 м. Из кустарников встречаются шиповник иглистый, из полукустарничков – княженика, а из трав – вейник, хвощ лесной, грушанка. Венчает березняки травяной березовый лес с высотой древостоя 17 м, диаметром

стволов 25 см. В подлеске встречаются рябина сибирская, шиповник иглистый. Покрытие травами составляет 30%, основной состав – вейник Лангсдорфа, хвощ лесной. Почвы дерновые оподзоленные.

На повышенных участках, в урочищах, на грядах небольшие площади заняты смешанными лесами. Для верхней части гряды характерны еловые леса с примесью березы, лиственницы, кедра (еловые, березово-еловые, березово-лиственнично-еловые, кедрово-еловые, лиственнично-кедрово-еловые, лиственнично-березово-еловые, кедрово-березово-еловые леса), с высокой сомкнутостью древостоя 0,7 – 0,8, высотой стволов 15 – 20 м, диаметром 10 – 15 см. В подлеске появляются рябина, багульник, голубика, брусника, черника, морошка. Из трав преобладают хвощи. Почвы глееслабоподзолистые, слабоподзолистые глубинно-глееватые и аллювиальные дерново-глеевые.

Высокая мозаичность этих угодий, присутствие темнохвойных пород делают данную категорию довольно продуктивной для большинства видов охотничьих ресурсов. Здесь обычны белка, соболь, заяц-беляк, лось, медведь, преимущественно встречается выдра.

Условия ведения промысла здесь осложняются густотой подроста и подлеска, высокой степенью захламленности, не замерзшими в начале сезона пойменными болотами и озерами старичного типа.

Имеют место лиственнично-березовые леса сомкнутостью 0,5, высотой древостоя 6 – 7 м, диаметром ствола 5 – 6 см. В подросте (30% покрытия) отмечена береза высотой 3 м. В подлеске (до 40%) присутствуют ерник, багульник, голубика, брусника, шикша, черника, арктоус, линнея. Разреженный травяной ярус сложен хвощами. Покрытие зелеными мхами 60%.

В верховьях Оби на возвышенностях встречаются леса с участием кедра: кедрово-березовые, березово-кедровые, березово-лиственнично-кедровые, березово-елово-кедровые, елово-кедровые. Почвы слабо- и среднеподзолистые.

В пониженных, избыточно увлажнённых частях рельефа встречаются сфагновые леса и редколесья: еловые, елово-лиственничные, лиственнично-кедровые и кедровые, характеризующиеся невысоким древостоем (4 – 7 м) при диаметре стволов 7 – 15 см, густым покрытием кустарничками (до 70%): голубикой, брусникой, багульником, кассандрой, а из полукустарничков – морошкой. Сфагновый покров почти сплошной (80 – 90%). Травяной ярус сложен из вейника и хвоща. Почвы торфянисто-мелкоподзолисто-глеевые, слабоподзолистые и болотные переходные торфяно-глеевые.

Высокая мозаичность этих угодий, присутствие темнохвойных пород делают данные охотничьи угодья довольно продуктивными для большинства видов охотничьих ресурсов. Здесь обычны: белка, соболь, заяц-беляк, лось, медведь.

Условия промысла здесь осложняются густотой подроста, высокой степенью захламленности, пойменными болотами и озерами старичного типа.

Процент участия лесов в растительности поймы небольшой, не более 10%. Лиственные, а тем более хвойные леса очень редко встречаются на собственно

пойменных участках Нижней Оби. В целом преобладают луга (50%) и кустарниковая растительность (40%).

### 2.5.3. Растительность горной страны Полярный Урал.

Уральская горная страна входит в состав автономного округа только своей крайней северо-восточной частью. Эта часть гор носит название Полярный Урал.

Климат Полярного Урала очень суровый. Всюду развита вечная мерзлота, залегающая на глубине 20 – 30 см. Самый холодный месяц январь, самый теплый – июль. Даже в теплые летние месяцы в высокогорьях наблюдается понижение температур до отрицательных. В летнее время преобладают морозящие дожди. Зимой в горах очень часто бывают метели, а постоянно дующие ветры вызывают перевывание снега с места на место и неравномерное распределение снежного покрова. Как в зимнее так, отчасти, и в летнее время в высокогорных поясах проявляются температурные инверсии, вызываемые стеканием холодных масс воздуха со склонов в долины. Инверсии влекут за собой нарушения в высотном распределении растительности (на склонах – лес, а ниже – горная тундра).

Полярный Урал в меридианальном направлении пересекает две природные зоны – тундровую и таежную (лесоболотную). Но горный характер рельефа вносит известные нарушения в зональность равнинной территории и обуславливает размещение растительности в горах в виде поясов, сменяющихся по мере увеличения высоты, одновременно с изменением гидротермических условий. Причем нижний пояс растительности зависит от того, в какой широтной зоне располагается горный массив. Так, в южной части Полярного Урала, относимого к северотаежной подзоне зоны тайги, нижний пояс растительности представлен горными северотаежными лесами, сменяющимися выше горными тундрами и разреженной растительностью осыпей и скал (полярные пустыни).

В средней части Полярного Урала, относимой к лесотундровой подзоне, нижний пояс растительности образуют подгольцовые редкостойные леса, являющиеся отдаленным аналогом равнинных редкостойных лесов лесотундры.

И, наконец, в северной оконечности Полярного Урала горно-тундровый пояс появляется у самого подножья гор. Выше его располагается пояс холодных горных пустынь. Так, чем севернее, тем меньше набор вертикальных поясов растительности.

Таким образом, в горах Полярного Урала выражены лесной, подгольцовый, горнотундровый пояса и пояс холодных пустынь (разреженная растительность осыпей и скал), описание которых приводится ниже.

В горных сообществах Урала встречаются виды животных, которые распространены в равнинных условиях, и виды животных, встречающиеся только в горах. Они приурочены к следующим комплексам:

- горные лишайниковые тундры;
- предгорные ивняково-ерниковые кустарничково-моховые, кустарничково-мохово-лишайниковые тундры;
- березово-еловые и лиственничные мохово-лишайниковые леса и редколесья с участками горных кустарничковых тундр.

Интразональные комплексы в горной части автономного округа представлены сочетаниями заболоченных осоково-вейниковых лугов и кустарниковых ивняков пойм горных рек Урала.

2.5.3.1. Пояс холодных пустынь (разреженная растительность осыпей и скал).

Разреженная арктоальпийская растительность на Полярном Урале наиболее ярко выражена в тундровой зоне.

В таежной зоне она присуща высокогорьям и развита на значительно меньшей площади. В центральной, осевой части хребта она начинается с высоты 800 – 1 100 м.

Цветковая растительность этих мест бедна и исчезает с высотой. Растительный покров здесь представляет одну из начальных стадий заселения каменистого субстрата. Отдельные дерновинки растений разбросаны в укрытиях от зимних ветров – низинках, тальвегах весенних ручьев, за камнями, в трещинах почвы.

В неглубоких лужах, попадающихся нередко на горных плато, на дне обильно растут обычные арктические мхи (каллиергон гигантский, дрепанокладус отвернутый). Вокруг луж зеленеют заросли лисохвоста альпийского, нередко встречается плеуропогон Сабина.

Наземных лишайников немного. Чаще всего встречаются цетрария зияющая, цетрария исландская, охролехия холодная, пепельник альпийский, тамнолия червеобразная. Мхи тоже бедны разнообразием. Здесь встречаются аулакомниум вздутый, томентгипнум блестящий, политрихум альпийский. Из цветковых растений наиболее обычны лисохвост альпийский, ясколка Регеля, ожика спутанная, фиппсия холодная, мак полярный, камнеломка, звездчатка Эдварда.

По склонам гор много щебнистых россыпей, где произрастают растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу автономного округа: щитовник пахучий, вудзия гладковатая, качим уральский, ясколка Порфирия, криптограмма курчавая, астрагал уральский, гроздовик северный. Биологическая продуктивность разреженной растительности и скал Полярного Урала невелика.

Камни кристаллических пород в изобилии покрыты разноцветными пятнами накипных и листоватых лишайников (из родов гирофора, леканора, пармелия и др.).

Данные охотугодья мало пригодны для обитания большинства видов охотничьих животных. Здесь изредка встречаются дикий северный олень, песец и тундряная куропатка.

2.5.3.2. Горнотундровый пояс.

Горные тундры являются аналогом зонального типа равнинных тундр. На севере, на полярной оконечности Урала (хребет Пай-Хой), горные тундры возвышаются непосредственно над равнинными тундрами подзоны кустарниковых тундр и на подходе к Карскому морю сливаются с ними. В средней части Полярного Урала они образуют сплошную полосу над горной

тайгой, продвигаясь глубоко на юг по возвышенной части хребта. В южной части Полярного Урала горные тундры встречаются только на отдельных, наиболее приподнятых вершинах и гребнях. Массивы их разобщены горнотаежными средне- и низкогорными пространствами.

В поясе горных тундр по сравнению с сопредельными равнинными тундрами менее развиты кустарниковый и болотный типы растительности.

В связи с чрезвычайно суровыми климатическими условиями на Полярном Урале горные тундры, начинаясь от разреженной растительности осыпей и скал, здесь спускаются очень низко.

Так в верховьях реки Собь (приток Оби) они господствуют уже с высоты 200 – 210 м над уровнем моря, а немного южнее – с высоты 350 – 380 м, в южной же половине Полярного Урала – с высоты 600 – 700 м над уровнем моря.

По границе с поясом холодных пустынь на сглаженных вершинах и пологих каменистых склонах гор в их верхней части развиваются горные каменистые тундры: кустарничково-лишайниковые и кустарничково-моховые.

Выходы каменистых россыпей занимают 25 – 50% их поверхности. Кустарнички представлены ивкой полярной и дриадой точечной, травы – осокой гиперборейской, ожикой спутанной. В напочвенном покрове развиты зеленые мхи (ракомитриум седеющий, ритидиум морщинистый, политрихум гиперборейский, дикранум каштановый), а в лишайниковых разностях в напочвенном покрове преобладают лишайники (алектория бледно-желтая, корникулярия расходящаяся, цетрария золотистая, цетрария клубучковая, цетрария снежная, кладония дюймовая, дюфурейя арктическая, сферофорус шаровидный).

К хорошо дренированным повышениям на водоразделах и долинах рек приурочены тундры горные кустарничковые лишайниковые и моховые. Кустарнички в них покрывают до 40% площади (багульник стелющийся, дриада точечная, водяника, брусника, голубика). Встречаются распластанные по земле кустики карликовой березки и ивки арктической.

В разреженном травостое обычны осока гиперборейская, осока скальная, осока шаровидная, минуарция арктическая, мытник Эдера, горец змеиный, смолевка бесстебельная. В напочвенном покрове развиты зеленые мхи (ракомитриум шерстистый и др.) с примесью лишайников при разных покрытиях (кладония лесная, кладония мягкая, кладония оленья, цетрария клубучковая, алектория бледно-жёлтая). Лишайники встречаются пятнами, покрытие ими достигает 20% при густоте 30 – 40%.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для песка и куропатки хорошие. Здесь также могут встречаться заяц-беляк, горностай и лисица. Условия ведения промысла хорошие.

На водоразделах, где зимой сдувается снег, формируются горные и пятнистые кустарничково-лишайниковые и кустарничково-моховые тундры с бедным разорванным растительным покровом из кустарничков и единичных растений мятлика альпийского, астрагала альпийского, тофиельдии понижающей и др.

По слабодренированным пологим склонам и у подножия их развиваются тундры горные кочкарные осоково-пушицевые.

На влажных почвах с торфянистым поверхностным горизонтом на относительно пологих склонах, с избытком увлажняемых проточными водами, распространены тундры горные осоково-моховые. В травяно-кустарничковом покрове преобладают травы, из них доминируют осоки (гиперборейская, волосовидная), постоянно присутствуют некоторые злаки (овсяница приземистая, зубровка альпийская, арктагrostис широколистный) и разнотравье (горец змеиный, соссурея альпийская, лаготис малый, ллойдия поздняя, пахиплеурум альпийский, мытник Эдера и пр.).

С меньшим обилием чем травы распространены стелющиеся кустарники (карликовая березка, ива красивая) и кустарнички (ивка полярная, водяника, багульник стелющийся, голубика, дриада точечная). Основу напочвенного покрова этих тундр составляют зеленые мхи (аулакомниум вздутый, томентгипнум блестящий, дикранум удлинённый, ритидиум морщинистый и др.), среди которых в незначительном количестве встречаются многие виды лишайников (цетрария клубучковая, цетрария снежная, кладония изящная, кладония дюймовая, сферофорус шаровидный и пр.).

На пологих склонах гор, надпойменных террасах, обширных котловинах развиты тундры горные ерниковые кустарничково-лишайниковые и кустарничково-моховые. Кустарниковый ярус составлен карликовой березкой с небольшой примесью ив (мохнатая, сизая, лапландская, красивая), его покрытие составляет 30 – 40% при густоте в кустах 40 – 50%. В кустарничковом ярусе багульник, голубика, брусника. Травостой разрежен. Основу напочвенного покрова составляют зеленые мхи с небольшими пятнами лишайников в моховых разностях, в лишайниковых же разностях доля участия лишайников в напочвенном покрове увеличивается, в среднем они покрывают 30% площади при густоте в пятне 40% и высоте 3 – 3,5 см. Наиболее развиты кладония оленья, кладония лесная, цетрария клубучковая, цетрария исландская, пепельник пасхальный.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для песца, лисицы, зайца-беляка, горностая и куропатки хорошие. Условия ведения промысла хорошие.

Гораздо реже чем тундры ерниковые встречаются тундры горные ивняковые и ольховниковые кустарничково-моховые.

Среди горных тундр в местах, где зимой скапливаются сугробы снега, медленно стаивающие летом и систематически увлажняющие поверхность почвы, развиваются горные тундровые луговины, по существу травяные тундры, состоящие из обычных горнотундровых растений (осока гиперборейская, щучка арктическая, смолевка малоллистная, горец змеиный, лютик гладковатый, осока трехраздельная). Есть здесь характерные виды кустарничков (ивка ползучая, сиббальдия распростертая), лишайников (цетрария зияющая) и мхов (политрихум альпийский, политрихум норвежский).

Небольшими участками в поймах рек в основном в прирусловой части встречаются разнотравно-злаковые луга, в травостое которых доминируют злаки.

По нижней границе тундрового пояса развиты заросли ерников (березка карликовая). Они располагаются обычно по склонам в долинах ручьев или же являются компонентами горных тундр. Это преимущественно моховые ерниковые сообщества. В кустарничковом ярусе к ернику примешиваются ивы. Из кустарничков развиты водяника, черника, брусника; из трав – осока шаровидная, вейник Лангсдорфа, овсяница приземистая, горец змеиный; в напочвенном покрове зеленые мхи – гилокомиум прорастающий, плеуроциум прорастающий, плеуроциум Шребера.

Вдоль водотоков развиты ивняковые заросли – ива сизая, ива копьевидная, ива мохнатая, ива красивая. В травостое выделяются травы – хвощ болотный, сердечник крупнолистный, горец змеиный, осока трехраздельная, герань белоцветковая, лютик и др. Мхи расположены отдельными подушками по размытой поверхности почвы. Это мниум, палюделла, сфагнум узколистный.

По границе леса, особенно где она образована березовыми (береза извилистая) редколесьями, имеются заросли ольхи кустарниковой, избирающей наиболее влажные местоположения, зимой укрытые снегом.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для зайца-беляка, горностая, лисицы и куропатки хорошие. Эти охотничьи угодья иногда посещают песец, россомаха, соболь и медведь в качестве кормовых станций.

Условия ведения промысла хорошие.

Общей особенностью горных тундр является значительное распространение моховых тундр и сравнительно большой удельный вес трав в сложении почти всех горнотундровых сообществ.

Тундры Полярного Урала являются хорошими летними пастбищами, обеспеченными зелеными кормами.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для дикого северного оленя, песца, лисицы, горностая и куропатки хорошие. Иногда горные тундры посещает медведь.

### 2.5.3.3. Подгольцовый пояс.

Подгольцовый пояс сменяет горнотундровый и является верхней границей распространения лесной растительности. Он представлен на Полярном Урале предтундровыми берзовыми (береза извилистая), лиственничными (лиственница сибирская) и реже пихтово-еловыми редколесьями. Сомкнутость крон их очень низкая (0,2 – 0,4), а это обеспечивает возможность вклинивания тундровых элементов в древесные сообщества.

Береза в подгольцовом поясе, соответствующем на равнине зоне лесотундры, очень низкоросла (3 – 6 м), и стволы ее при основании, как правило, изогнуты. Березовые криволесья характерны в целом для западного макросклона с его более мягким климатом. В зависимости от особенностей местообитания, в первую очередь от условий увлажнения выделяется несколько типов предтундровых березняков: лишайниковые – по сухим склонам различного рода всхолмлений и дренированным водоразделам; моховые – по склонам, где устанавливается сплошной снежный покров; травяные – по увлажненным и защищенным участкам склонов и долин.

Горные лиственничники типа редколесий небольшими островками встречаются севернее  $66^{\circ}40'$  с.ш. в районе реки Щучья и некоторых других. Они располагаются по восточному, более континентальному, макросклону. Им присущ лишайниковый или моховой покров. Высота древостоя 8 – 10 м. В кустарничковом ярусе присутствуют брусника, голубика, водяника, багульник болотный. Травостой почти не выражен. Напочвенный покров представлен зелеными мхами (политрихум сжатый, дикранум удлинённый, птилидиум гребенчатый) с добавлением лишайников (кладония оленья, кладония лесная, пепельник пасхальный), покрытие которыми в лишайниковых разностях достигает 20 – 50% при густоте 40 – 50% и высоте 3,5 см.

Ниже по склону, уже в пределах лесного пояса к лиственнице примешивается ель сибирская, но в небольшом количестве. Здесь уже развиваются елово-лиственничные лишайниковые, моховые и с подлеском из березки карликовой, закустаренные ерником лишайниковые и моховые редколесья. На пониженных участках водоразделов эти виды редколесий часто бывают заболочены, и в кустарничковом ярусе появляются, кроме обычных кустарничков (багульник болотный, голубика, брусника, водяника), болотные виды растений (кассандра, андромеда), а в травостое – осока шаровидная и морошка. В напочвенном покрове преобладают сфагновые (сфагнум узколистный, сфагнум Варнсторфа) и зеленые мхи (плеуроциум Шребера, гилокомиум блестящий). Лишайники (кладония лесная, кладония оленья) встречаются небольшими пятнами, покрывая не более 10% площади при густоте 50 – 60%.

Редколесному типу растительности, также как и на равнине, сопутствуют тундровый, болотный, кустарничковый и луговой типы растительности, которые характерны для зоны лесотундры, но в горах они развиты в меньшей степени.

Междуречные плоские пространства заняты болотами (плоскобугристые, травяно-осоковые, осоково-сфагновые, а в южной части – крупнобугристые). От болот Западно-Сибирской равнины отличаются только лишайниковые болота, которые имеют большее покрытие лишайниками – 40 – 60% при густоте 40 – 60% и большую их высоту (4 – 5 см).

По пологим склонам возвышенностей и притеррасным частям пойм развиты заросли ерников (березка карликовая) высотой 50 – 60 см и покрытием до 70%.

В долинах мелких речек и ручьев – заросли ивняков (ива лапландская, ива филиколистная, ива сизая, ива мохнатая).

Участки тундр (кустарничковая, пятнистая, ерниковая, моховая, лишайниковая) занимают повышенные дренированные части водоразделов и в долинах рек.

Наиболее распространенными являются тундры ерниковые с напочвенным покровом из лишайников. Покрытие лишайниками в них составляет 40% при густоте 20 – 40% и высоте 3 см. Высота карликовой березки не более 40 см, покрытие 30 – 40%.



Луга занимают небольшие площади, приурочены к прирусловой части рек. В основном – это разнотравно-злаковые луга из вейника Лангсдорфа, хвоща полевого, чемерицы Лобеля и других видов разнотравья.

На днищах высохших озер развиваются хасыреи с богатым травостоем из вейника, арктофилы, осок, хвоща, вахты и сабельника.

#### 2.5.3.4. Лесной пояс.

Ниже по склонам подгольцовый пояс сменяется лесным и простирается узкой полосой в нижней части. Он характеризуется распространением редколесий и редкостойных лесов, являющихся типичными для мерзлотных континентальных районов и соответствующих северотаежной подзоне тайги на равнине. При движении на юг вдоль осевой линии Уральской горной страны на восточном макросклоне леса появляются значительно раньше, чем на западном.

В южной части Полярного Урала лесообразующей породой на восточном склоне является лиственница сибирская и лиственница Сукачева. Лиственничные леса покрывают нижние и средние части склонов гор от их основания. Верхний предел древесной растительности на восточном склоне в верховьях реки Сартыньи (64° с.ш.) находится на высоте в среднем около 680 м над уровнем моря, а у широты 65°30' лиственница поднимается до высоты 450 м над уровнем моря.

Разреженные темнохвойные леса из ели на западном склоне близки по составу к равнинному типу еловых лесов, распространенных в Предуралье, а на восточном – к зауральским лесотундровым лиственничным лесам.

Горные леса сохраняют северотаежный облик. Наиболее широко распространены мохово-лишайниковые и по долинам рек травяные горные лиственничные леса.

Моховые и лишайниковые горные лиственничники встречаются на сухих щебнистых грунтах. Древостои их несомкнутые, низкорослые. Ели, попадающиеся среди лиственниц, угнетены. Кустарниковый (карликовая березка, ива филиколистная) и кустарничковый (багульник болотный, водяника, брусника, толокнянка альпийская, голубика) ярусы выражены хорошо. В составе травостоя представлены овсяница приземистая, зубровка альпийская, осока гиперборейская, горец змеиный, минуарция арктическая, остролодочник арктический и др.).

Напочвенный покров сплошной, чаще в нем преобладают лишайники (кладония лесная, кладония оленья, цетрария клубочковая, цетрария снежная, пепельник пасхальный), но довольно обильно представлены мхи (гилокомиум блестящий, ритидиум морщинистый, дикранум буреющий, дикранум удлинённый, дикранум Бергера, аулакомниум вздутый, птилидиум гребенчатый и пр.). Несмотря на то, что напочвенный покров сплошной, он не достигает здесь большой мощности и не исключает возможность развития довольно разнообразной кустарничково-травяной растительности. Это является одним из признаков, отличающих горные лишайниковые и мохово-лишайниковые лиственничники от одноименных равнинных лиственничных лесов.

Травяные горные лиственничники приурочены к склонам, орошаемым водами, образующимися от таяния снега. В средней части склона – это относительно сомкнутые леса (0,5 – 0,6), в древостое которых кроме

лиственницы изредка встречаются береза извилистая и единично ель, в подлеске – карликовая березка, ива филиколистная, можжевельник обыкновенный.

Травяной покров почти сплошной и разнообразный по видовому составу, в нем выделяются злаки (душистый колосок, лисохвост луговой) и очень много разнотравья (горец змеиный, кровохлебка лекарственная, герань белоцветковая, лютик гладковатый, золотарник обыкновенный, лаготис малый), в числе которого есть некоторые виды субальпийских лугов (василистник альпийский, валериана головчатая, пахиплеурум альпийский).

Под пологом трав встречаются немногие мхи (аулакомниум болотный, томентгипнум блестящий), численность и видовой состав их увеличивается на повышениях микрорельефа и у деревьев (гилокомиум блестящий, плеуроциум Шребера, политрихум сжатый и др.).

На Полярном Урале, в его южной части, на западном и восточном склонах в темнохвойной тайге наиболее резко выражено преобладание ели сибирской.

Широко распространены зеленомошные еловые леса со сплошным и мощным напочвенным покровом (плеуроциум Шребера и др.). В подлеске единичные виды кустарников (рябина обыкновенная, можжевельник обыкновенный, ива филиколистная, роза иглистая). В травяно-кустарничковом ярусе кроме черники в покрове более или менее постоянно встречаются луговик извилистый, плаун годичный, линнея северная, вероника, брусника.

На более бедных и заболоченных почвах в моховом покрове к преобладающему мху (плеуроциум Шребера) присоединяются в большом количестве кукушкин лен, политрихум обыкновенный, в подлеске появляется карликовая березка, а в травяно-кустарничковом ярусе господствует луговик извилистый.

На более богатых почвах и в более благоприятных условиях местного климата в древостое господствует пихта, ель присутствует в меньшем количестве или единично. Наиболее обычны елово-пихтовые или пихтовые леса с покровом из зеленых мхов (чаще преобладает гилокомиум блестящий). Мощность мохового покрова по сравнению с ельниками меньшая; для травяно-кустарничкового яруса характерны кислица, папоротники (Линнея, австрийский, буковый), а также разнотравье (аконит высокий, герань белоцветковая).

На маломощных щебнистых почвах часто на крутых склонах и на гребнях в горном темнохвойном зеленомошном лесу преобладает кедр. В напочвенном покрове в таких условиях поселяются лишайники, занимающие по отношению к мхам подчиненное положение; в травяно-кустарничковом ярусе нередко преобладает черника, чаще брусника; из других растений обычны водяника и голубика. При более разреженном пологе количество лишайников в покрове увеличивается, а в травяно-кустарничковом ярусе можно встретить отдельных представителей горнотундровой флоры (филлодоца голубая, толокнянка альпийская).

В целом горная темнохвойная тайга на Полярном Урале представляет собой сочетание древостоев с господством ели и кедра, при общем преобладании ели. Нередки в лесном поясе березняки из березы пушистой, большей частью

вторичного происхождения, возникшие на месте темнохвойной тайги после рубок или пожаров. Березовые древостои с примесью ели чаще всего встречаются в долинах горных рек. Широко распространены березовые лишайниковые леса с разреженным кустарничковым и травяными ярусами.

Напочвенный покров состоит из лишайников, преимущественно кустистых кладоний, с небольшим количеством мхов. В поймах рек часто встречаются березовые травяные леса с вейником Лангсдорфа.

Массивы лесов сочетается повсюду с мерзлыми плоско- и крупнобугристыми, грядово-мочажинными болотами, зарослями кустарников и участками разнотравно-злаковых лугов. Растительные сообщества тундрового типа здесь отсутствуют, хотя местами проникают некоторые тундровые виды растений.

Все теплое время года, с весны до глубокой осени, олени проводят в горно-тундровом поясе, где имеется много сочных зеленых трав, листвы ерников и ивок, которые произрастают в тундрах, на болотах и в зарослях кустарников. Кроме того, олени используют околоснежные лужайки – тундровые луговины – и вторичные горно-тундровые луга, возникающие на месте горных тундр в результате длительного выпаса. Кроме травянистой растительности здесь в достаточном количестве имеются и лишайники.

Постоянные ветры, прохладная погода в горно-тундровом и подгольцовом поясах значительно уменьшают количество кровососущих насекомых (комары, мошка, оводы) и повышают ценность этих пастбищных угодий. Опыт оленеводов свидетельствует о том, что летом в высокогорьях олень значительно быстрее откармливается, чем на лесистых склонах гор. Лесной пояс, составленный преимущественно лесами и редколесьями, имеет достаточное количество ягельных кормов.

## 2.6. Животный мир

В связи с суровыми условиями Арктики и Субарктики, в пределах которых располагается большая часть территории автономного округа, животный мир сравнительно беден. Из позвоночных животных (без круглоротых и рыб) в фаунистическом списке насчитывается 60 видов млекопитающих, 244 вида птиц, 2 вида рептилий и 5 видов амфибий – всего около 310 видов животных. Количество видов животных закономерно увеличивается с севера на юг. В этом же направлении отмечается снижение доли видов птиц арктического типа фауны и увеличение доли европейских видов птиц.

### 2.6.1. Зоогеографическое районирование.

С зоогеографической точки зрения территория автономного округа принадлежит Голарктической области. Большая часть автономного округа относится к Западно-Сибирской равнинной стране и лишь крайние западные районы принадлежат к Уральской горной стране. К Арктической подобласти относятся (с севера на юг):

- зона арктической акватории (с гринландским китом, белым медведем, атлантическим моржом, кольчатой нерпой и лахтаком) с провинциями: Карско-Байдарацкой (с гринландским тюленем, косаткой и глупышом) и Гыданско-Обской (без последних);

- зона тундр (песец, сибирский и копытный лемминги, малый лебедь, поморники, полярная сова, пуночка), которая в свою очередь подразделяется:

- подзона арктических тундр (северный олень, черная казарка) с провинциями: Ямальской (без белощекой казарки) и Гыданской (с белощекой казаркой);

- подзона типичных тундр (белоклювая гагара, краснозобая казарка) с провинциями: Байдарацко-Ямальской (с узкочерепной полевкой) и Гыданско-Тазовской (с плоскочерепной бурозубкой);

- подзона южных тундр (узкочерепная и красная полевки, кречет, сибирский углозуб) с провинциями: Южно-Ямальской (с куторой) и Нижне-Тазовской (с плоскочерепной бурозубкой).

К Бореальной подобласти относятся (с севера на юг):

- зона лесотундр (бурозубки, песец, россомаха, заяц-беляк, сибирский и копытный лемминги, полевка-экономка, полевка Миддендорфа, красная и пашенная полевки, ондатра, щеголь, малый веретенник, пискулька, кречет, остромордая лягушка) с провинциями: Обской (с куторой и кротом европейским) и Пуровско-Тазовской (с кротом сибирским). Кластерный анализ показывает более тесную связь данной зоны с лесными фаунистическими комплексами по сравнению с тундровыми. Для пойменного фаунистического комплекса Обской провинции характерна высокая численность ондатры, пашенной полевки, полевки-экономки, водяной полевки и водоплавающих птиц;

- зона тайги (бурый медведь, россомаха, соболь, лось, рябчик, глухарь, трехпалый и черный дятлы, филин, свиристель, живородящая ящерица, сибирский углозуб), которая подразделяется:

- подзона северной тайги (песец, лесной северный олень, копытный лемминг (по болотам) с провинциями: Зауральской (с европейской норкой, мышовкой лесной, красно-серой полевкой, полевкой Миддендорфа, лесной куницей, скворцом, луговым коньком и травяной лягушкой), Надымско-Пуровской (с колонком, лесной куницей) и Тазовской (с колонком, оливковым и сибирским дроздами). Пойменный фаунистический комплекс Зауральской провинции, наряду с видами животных пойменного комплекса Обской провинции, отличается наличием мыши-малютки;

- подзона средней тайги (колонок, северный олень, синехвостка, гадюка обыкновенная, жаба серая) с Вахско-Тазовской провинцией (с оливковым и сибирским дроздами).

К Уральской горной стране в пределах территории автономного округа представленной такими видами животных как северный олень, полевка Миддендорфа, уральская северная пищуха, оляпка, травяная лягушка, относятся:

- зона Полярного Урала (песец, узкочерепная полевка, сибирский и копытный лемминги, тундряная куропатка, азиатский бекас) с подзонами: горно-

тундровой (узкочерепная полевка, тундряная куропатка) и горно-таежной (соболь, глухарь);

- зона Приполярного Урала (рысь, лось, бурундук, оляпка, хрустан, свиристель, черноголовая завирушка) с подзонами: горно-тундровой (тундряная куропатка) и горно-таежной (соболь, рысь, глухарь).

#### 2.6.2. Млекопитающие и птицы.

Животное население равнинной территории автономного округа формируется под влиянием, прежде всего, климатических условий, главным из которых является соотношение тепла и влаги. Определяя зональную дифференциацию, эти факторы действуют как непосредственно на животных, так и через растительность, которая служит для них кормом, создает специфические микроклиматические условия, является убежищем, местом обитания.

Большое значение для животных имеет продолжительность периода с устойчивым снежным покровом и его высота, которые определяют возможности перемещения и поисков кормов в зимнее время.

Зональные группы млекопитающих и птиц равнинной части автономного округа – это виды животных, обитающие в пределах растительных сообществ тундры, лесотундры и тайги. Небольшое разнообразие сообществ, ограниченность кормов и убежищ обуславливают достаточно широкую внутри- и межзональную миграцию зональных животных. Этим объясняется повторяемость видов животных в разных растительных сообществах, с которыми они связаны местообитанием и кормовой базой.

##### 2.6.2.1. Тундры.

В зоне тундры видовое разнообразие животных невелико и представлено животными, постоянно живущими в тундре и откочевывающими на холодное время года.

Млекопитающие и птицы первой группы на зимнее время накапливают толстый слой подкожного жира, мех и перья на теле и конечностях становятся более густыми, некоторые животные меняют окраску на белую.

Вторая группа представлена в основном птицами, и их прилет полностью меняет внешний облик тундры. В основном это водные и околоводные виды птиц: гаги – гребенушка малая, обыкновенная; гагары – белоклювая, краснозобая, чернозобая; гуси – белолобый, гуменник, пискулька; речные утки – шилохвость, свиязь, широконоска; нырковые утки – хохлатая и морская чернети, луток, морянка, турпан и др. Крупных хищных птиц в тундре немного – сокол-сапсан, мохноногий канюк, белая сова.

Своеобразие животному миру тундр придают арктические и циркумполярные виды животных – песец, лемминги, белая сова, тундровая куропатка, морянка, поморники, некоторые кулики и др.

Из таежной зоны в тундру заходят так же: горностаи, ласка, лисица, росомаха, бурый медведь.

Из диких копытных в тундре водится только северный олень, а в летние месяцы сюда заходят лоси, откочевывающие из таежной зоны в кустарниковую тундру. Часть животных остается зимовать в тундре, где они придерживаются

пойм крупных рек, богатых кустарниковой (ивняковой и ерниковой) растительностью.

В северных районах тундры обитают белый песец, дикий северный олень, полярный волк, россомаха, заяц, горностай, ласка и ряд мышевидных – лемминги, полевки, землеройка. Обского лемминга в большом количестве можно встретить только на севере, а копытный лемминг обитает в средней части автономного округа и на Полярном Урале. На островах и побережье Карского моря встречается белый медведь. В прибрежных водах моря из китовидных водится белуха, а из ластоногих – нерпа, гренландский тюлень, морской заяц, морж.

На юге тундры встречаются живородящая ящерица, тритон (сибирский углозуб), травянистые и остромордые лягушки.

#### 2.6.2.2. Лесотундра.

В лесотундре обитают как тундровые, так и таежные животные. Сюда проникают лось, бурый медведь, белки, ондатры, трехпалый дятел, белокрылый клест и стаи белых куропаток. Лось на территории автономного округа встречается лишь в летний и осенний период. С наступлением зимы лоси и дикие олени уходят. В автономном округе распространен полярный волк, обычно встречающийся неподалеку от оленьих стад.

Здесь больше чем в тундре зайца беляка, появляется белка. Долины рек Обь и Полуй, а также непромерзающие озера, речки, болота на водораздельных пространствах населяет ондатра. Больше половины общей численности выдры обитает в реках Нижне- и Верхнеполуйского природных районов.

Водоплавающая дичь представлена речными и нырковыми утками, гусями. Самыми распространенными видами уток являются кряква, свиязь, шилохвость, широконоска, чирок-свистунок, чирок-трескунок, хохлатая чернеть, морская чернеть, морянка, гоголь, синьга, луток, длинноносый крохаль, большой крохаль. Из гусей – гуменник и белолобый.

Из птиц типичные обитатели хвойного леса – дятел, клест – гнездятся в разреженных лиственничниках по Полую, там же на участках с темнохвойными лесами встречаются гаичка, кукушка, глухарь. В лесотундре больше волков чем в тундре, при миграциях бывает много песца, и зимой держатся стаи белых куропаток.

Наличие лишайниковых редколесий обеспечивает довольно стабильную численность дикого северного оленя на территории Пуровского и Красноселькупского районов (Надымско-Пуровской и Пуровско-Красноселькупской группировки).

#### 2.6.2.3. Тайга.

Животный мир тайги значительно богаче – белка, заяц-беляк, бурый медведь, волк, лисица, горностай, соболь и др. Из насекомоядных – крот, землеройка, еж; из рукокрылых – обыкновенный ушан, серая летучая мышь. Пернатое население таежной зоны разнообразнее тундровой: утки, гуси, бекасы, дупели, кроншнепы, кулики и др. Обитают здесь и ястреб-тетеревятник, беркут, мохноногий канюк, орлан-белохвост. Из пресмыкающихся и земноводных – гадюка, обыкновенный уж, серая жаба, живородящая ящерица.

Большое хозяйственное значение имеют рыбные запасы. Обилие кормов в заливаемых поймах рек и озерах, а также достаточное количество нерестилищ благоприятствуют размножению и нагулу рыбы.

Из всех северных рек России Обь – самая рыбная. Рыбы Севера – это, прежде всего, сиги, а нижняя Обь, Таз и их притоки – поистине главное царство сиговых рыб. Такого их богатства больше нет ни в одной другой реке мира. Здесь добывают ежегодно 10 – 11 тыс. т ряпушки, пеляди, муксуна, чира, сига-пыжьяна, тугуна, омуля и нельмы, что составляет почти половину всего улова сиговых в России, или треть мирового, автономный округ дает товарной рыбы больше, чем вся Восточная Сибирь. Видовой состав уловов на 70 – 80% состоит из сиговых рыб. Рыба играет очень большую роль в жизнеобеспечении коренных народов Севера. Образ жизни хантов и ненцев во многом ориентирован на рыболовство.

В пресных водах автономного округа обитают 40 видов рыб, из которых 26 являются промысловыми. Наибольшее количество видов рыб (26) обитает в Оби. Почти все они относятся к промысловым. Большая часть ведет мигрирующий образ жизни. Меньше всего видов рыб обитает в реках и озерах Северного Ямала – около 7 – 8.

Кроме сиговых из рыб, относящихся к ценным лососевидным, на территории автономного округа встречаются таймень, хариус, голец. Численность тайменя стремительно сокращается – он стал редок в реках Сыня, Войкар, Собь, в реках Южного Ямала. В автономном округе относительно высокая численность тайменя пока еще сохраняется в верховье Таза и в Худосее. Хариус распространен в горных реках Урала, в притоках Таза: на полуострове Ямал и Гыданском полуострове; там же, а также в верховьях реки Щучья и в озере Большое Щучье встречается голец.

На территории автономного округа встречается около 250 видов птиц, причем немногим менее 200 из них гнездятся. Большинство представителей фауны пернатых, около 90 видов птиц – мелкие воробьиные. Довольно много видов куликов – 37. Видов уток в списке автономного округа – 23, из них гнездится – 18. В летний период в тундре обитает более 75 видов птиц (белая сова, тундровая и белая куропатка, пуночка, поморники, кулики, утки, лебеди, казарки, гуси). Большинство птиц – перелетные, среди них преобладают водоплавающие.

Богата лесная зона тетеревиными птицами (куропатка, рябчик, глухарь, тетерев). Из хищников волк обычен в окраинных частях тайги, где он следует за стадами домашних и диких оленей.

Лесная зона региона богата водоемами, эта область густо и равномерно населена водоплавающими и болотными птицами. Особенно много здесь ценных речных уток: кряквы, свиязи, чирка свистунка, шилохвости. Из нырковых уток наиболее обычны гоголь, хохлатая чернеть, крохали. Особенно богат утками бассейн средней и нижней Оби.

С водоемами связаны и места обитания ондатры, выдры (предпочитает верховья рек), норки.

Лоси активно используют гари и вырубki с различной степенью возобновления древесно-кустарниковой растительности, но практически исчезли на территориях промышленного освоения и в местах, легкодоступных для снегоходного транспорта.

### 2.6.3. Распространение основных видов охотничьих ресурсов.

Основными охотничьими ресурсами на территории автономного округа являются такие виды животных как: ондатра, белка, колонок, норка, горностай, лисица, песец, бурундук, дикий северный олень, лось, медведь, соболь, куница, росомаха, выдра, водно-болотная (кулики), водоплавающая (утки, гуси), боровая дичь (глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка).

Белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758) – ценный пушной зверек, добываемый ради меха. Населяет всю облесенную территорию автономного округа от лесотундры на севере до границ с Ханты-Мансийским автономным округом - Югрой на юге, далеко выходя за пределы автономного округа. На севере вдоль рек белка заходит до Тазовской и Обской губ. На территории автономного округа плотность населения белки по административным районам увеличивается с запада на восток.

Заселяет леса и редколесья с преобладанием кедра и ели, сосны и лиственницы или леса, имеющие эти породы в своем составе. Это смешанные темнохвойные леса, темнохвойно-березовые, пойменные комплексы, лиственничные и сосновые леса. В болотных массивах встречается в крупных лесных островах.

Белка – типичное древесное животное. Ведет только дневной образ жизни, даже в условиях полярного дня. Редко бывает активна в ночные часы. Может селиться в дуплах деревьев, но чаще сооружает гнездо (гайно). Зимой в одном гайне могут жить несколько зверьков.

Гон протекает в мартет – апреле. Обычно бывает один помет в год. Изредка на юге в благоприятные годы – два. Число бельчат в выводке в среднем 5 – 7.

В питании западносибирской белки главное место занимают орехи сибирского кедра. Второстепенное значение имеют семена ели, сосны и пихты. Относительно часто поедаются грибы. В рационе встречаются также древесные почки, соцветия, кора побегов и хвоя кедра. Охотно использует животные корма, особенно яйца птиц и птенцов.

Для белки характерны периодические колебания численности. В Западной Сибири длительность таких циклов составляет 5 – 9 лет. Возможны значительные депрессии численности или сохранение высокой численности несколько лет подряд. В первый год жизни гибнет до 80% молодняка. Основные враги белки – ястреб-тетеревятник и соболь, но заметного влияния на ее численность хищники не оказывают.

Песец (*Lepus lagopus* Linnaeus, 1758) – ценный пушной зверь. Распространен на севере до арктического побережья, включая острова Карского моря. В Западной Сибири южная граница норения дальше всего спускается к югу по водоразделу рек Надым и Пур до 65° с.ш., южная граница зимнего обитания идет от Урала на восток, пересекает Обь несколько южнее 65° с.ш., выходит



в верховья рек Пур и Таз или в область их водоразделов с рекой Вах и выходит к Енисею. К югу от области регулярной зимовки располагается широкая зона нерегулярных заходов отдельных бродячих особей. Есть мнение, что кочевки песка носят немиграционный характер и количество особей в лесотундре определяется численностью основных обитателей, а не мигрантов. Плотность населения песка наиболее высока в северных районах и растет к северу и западу от центральных районов полуострова Ямал. Антропогенное освоение тундр резко снижает число пригодных для норения песка мест, что сокращает его численность.

Зимой происходят периодические миграции песка к югу. Может пребывать в различных биотопах, но предпочтение отдается тем, где на данный момент имеется массовый и доступный корм. Это могут быть как местообитания долинного комплекса, так и редколесья или болота на водоразделах.

Динамика численности песка в районе имеет циклический характер с периодами около 4 лет. Наиболее массовые и далекие миграции наблюдаются один раз в 10 – 12 лет. Основной фактор снижения численности песка – депрессия численности мышевидных грызунов. Вторым лимитирующим фактором – эпидемия вирусного энцефаломиеелита (тундрового бешенства).

Соболь (*Martes zibellina* Linnaeus, 1758) – самый ценный пушной зверек на территории автономного округа. В первые годы освоения Сибири соболь заселял всю таежную зону, выходя из нее на юг до Петропавловска в Северном Казахстане, однако вследствие истребления и изменения местообитаний под действием человека, ареал его существенно сократился. Современная граница распространения проходит севернее истоков реки Ляпин, идет на юг по западному склону Урала за пределы автономного округа, затем поворачивает на восток к реке Иртыш ниже г. Тобольска. Восточная часть ареала выходит за пределы автономного округа и распространяется на всю Восточную Сибирь. Северная граница ареала проходит вдоль южной границы лесотундры в бассейнах рек Полуй, Надым, Пур и Таз. В автономном округе плотность населения соболя по районам увеличивается в юго-восточном направлении.

Наилучшим местом обитания в течение всего года считаются пойменные леса со значительной долей или с преобладанием в древостое кедра. Это кедровые и темнохвойные долинные комплексы, темнохвойно-березовые и смешанные темнохвойные леса. Здесь имеется наибольшее количество убежищ, необходимых в период вскармливания молодняка, и наибольшая плотность населения животных – основных объектов охоты хищника, а также обилие второстепенных кормов. Здесь под ветровалом корма относительно легкодоступны для соболя и в период глубокого снега. Остальные лесные типы являются второстепенными.

В последние годы произошло заметное увеличение численности соболя, чему способствовало ослабление интереса охотников к его промыслу из-за низких заготовительных цен, и расширение ареала далее на север. Основным лимитирующим фактором – антропогенный: лесозаготовки, разведка и освоение нефтегазовых месторождений, приводящих к уничтожению местообитаний, распугиванию и браконьерству.

Лось (*Alces alces* Linnaeus, 1758) – ценный вид копытных животных мясного направления. Северная граница ареала лося в автономном округе ранее проходила от Полярного Урала на широте Полярного круга на юго-восток к верховьям реки Таз. Севернее отмечались лишь отдельные заходы лося, которые наблюдали вплоть до тундр на берегу Байдарацкой губы, на полуострове Ямал в районе реки Харасавэйяха, в бассейне реки Полуй и к востоку от с. Ныда. Низкая плотность населения лося в бассейнах рек Пур и Таз объяснялась как высотой снежного покрова, так и бедностью кормов. Однако, к 1965 году лось стал обычен в таежной зоне бассейна реки Таз. Южная граница ареала лося выходит за пределы автономного округа. В пределах автономного округа максимальная плотность населения лося отмечается в юго-западных районах и Красноселькупском районе.

Местообитания лося на территории автономного округа изменяются по сезонам года незначительно, за исключением популяции лосей Шурышкарского и Приуральского районов, которые имеют миграционный характер. Летом он придерживается пойм рек, берегов озер, окраин болот, где обычно сосредоточены основные запасы кормов и есть возможность спастись от гнуса на продуваемых открытых участках. В зимний период времени лоси предпочитают участки с большим количеством веточного корма, что позволяет им не совершать кочевок по глубокоснежью. К периоду глубокоснежья большая часть животных концентрируется в нижних частях наиболее крупных притоков Оби и Полуя, где имеются значительные массивы прирусловых ивняков на речных островах и косах. Здесь формируются зимние стойбища.

Весной, когда снег оседает примерно до 50 см, начинается медленное движение лосей вверх по долинам, в места летнего нагула и осеннего гона.

Лось, питаясь болотными растениями, листьями, корой, побегами деревьев и кустарников, нуждается в большом количестве терпентинов, находящихся в хвое (сосна, кедр, ель, можжевельник), и дубильных веществ, содержащихся в коре ивы, осины, рябины. Этому крупному животному требуется большое количество корма. Только за зиму он съедает в среднем около 3 т древесного и веточного корма.

Наблюдаются сезонные перекочевки лося при смене кормовых станций.

Лосихи приносят одного – двух и, как редкое исключение, трех лосят. После продолжительных и суровых зим плодовитость значительно падает, а молодняк бывает мелким и слабым.

Главные враги лося – человек и волк.

В последние годы наблюдается сокращение численности лося, что в первую очередь связано с большим прессом браконьерской охоты и промышленным освоением района. Основная причина – браконьерство с использованием снегоходов, которое имеет другой негативный аспект, помимо прямого истребления – гибель ослабевших животных от истощения и от хищников.

Дикий северный олень (*Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758) – ценный вид копытных животных, утративший к настоящему времени промысловое значение в силу резкого снижения численности и уменьшения ареала. Ареал северного

оленья на территории Западной Сибири подвергался большим изменениям. В настоящее время южную границу ареала можно провести по бассейнам рек Кума, Алымка и Туртас. Северная граница распространения лесного подвида северного оленя проходит по зоне лесотундры. Но и внутри этого ареала северный олень распространен только в Надымско-Тазовском (18 тыс. особей) очаге. Тундровый подвид северного оленя обитает в Ямало-Гыданском очаге, расположенном в северной части полуострова Ямал в районе реки Яхадыха, на острове Белый (2 500 – 3 000 особей) и на севере полуострова Гыданский (2 100 особей). Полярно-Уральская популяция тундрового северного оленя к концу 1970-х годов, видимо, исчезла, но данная информация требует уточнения.

Наибольшее количество времени олени проводят в местообитаниях, расположенных на плакорах, в меньшей степени ими используются понижения рельефа. В марте – апреле, когда глубина снежного покрова достигает максимума, олени выходят на открытые пространства бугристых тундр и болот, где на малоснежных вершинах бугров находят доступный корм. В этот период происходит движение оленей на север к местам отела и летнего отстоя. Самкам оленей перед отелом необходимо набрать максимальное количество питательных веществ, которые они находят в соцветиях пушицы и других вегетирующих растениях. Таким образом, передвигаясь весной на более северные пастбища, олени как бы продляют весну и период питания наиболее калорийными весенними кормами.

В период пика активности кровососущих насекомых все половозрастные группы диких оленей распределяются вблизи открытых, хорошо продуваемых мест. Это песчаные косы, острова, многоозерья, вершины крупных бугров на болотах.

Места отела постоянны, нередко совпадают с местами гона и привязаны к участкам, где рано появляются проталины. Важенки приносят по одному теленку.

Для дикого оленя характерно большое видовое разнообразие кормов, как зеленых, так и ветошных, а также уникальная способность хорошо усваивать лишайники.

Основной враг диких северных оленей – волк, численность которого всего несколько особей на территории обитания оленей. Остальные хищники не наносят большого урона диким оленям.

Заяц-беляк (*Lepus timidus* Linnaeus, 1758) – обычный и широко распространенный вид охотничьих ресурсов, массовый объект ружейной, любительской и спортивной охоты.

Заселяет всю тундровую, лесотундровую и лесную зону автономного округа. Наиболее предпочитает поросшие кустарником участки, поймы рек и ручьев, свежие и зарастающие участки гарей и вырубков, окраины болот. В тундре предпочитает места с пересеченным рельефом и особенно заросли ерников и ивняков. Избегает сплошных лесных массивов и обширных открытых тундровых и болотных пространств.

Образ жизни наземный, оседлый. Наиболее активен в сумерках и ночью, в условиях полярного дня – в любое время суток. В таежной части дает три помета за лето, в тундровой и лесотундровой – два. В таежной части в выводке 3 – 4 зайчонка, в тундровой – 5 – 7.

Питание меняется по сезонам. В летнее время использует широкий набор трав. Осенью беляк постепенно переходит на веточные корма, которые зимой служат практически единственной пищей. Зимой, кроме того, может поедать ветошь травянистых растений, доступную на обдуваемых местах. Испытывая солевое голодание, охотно грызет сброшенные рога оленей и кости погибших животных.

Основная причина резкого снижения численности и массовой смертности зайца-беляка – эпизоотии. Значительное количество зайцев гибнет во время весеннего половодья. Являются жертвами хищных млекопитающих и крупных дневных и ночных хищных птиц. При нарастании численности ни хищники, ни интенсивный промысел не могут препятствовать росту популяции.

В настоящее время на территории автономного округа заяц-беляк утратил свое значение как вид пушного промысла. Добывается попутно для личных нужд и для приманки.

Ондатра (*Ondatra zibethika* Linnaeus, 1766) – акклиматизированный, широко распространенный, местами многочисленный вид охотничих ресурсов. До недавнего времени являлась важнейшим объектом пушного промысла.

Населяет долины рек, а также непромерзающие озера на водораздельных пространствах. Селится в различных водоемах: речках, озерах, болотах. Наиболее благоприятны относительно мелководные озера с изрезанными берегами и островами, а также реки с медленным течением с богатой водной и околородной растительностью.

Большая часть ондатры обитает в поймах рек и незначительное количество – в болотах и озерах.

Ондатра ведет полуводный образ жизни. В высоких берегах ондатра роет норы, а на водоемах с отлогими берегами сооружает хатки.

Отмечены весенняя, летняя и осенняя миграции зверьков, связанные с вынужденной миграцией в период весеннего половодья, летним расселением молодых текущего и прошлого года приплодов и началом осеннего промерзания водоемов.

Ондатры живут парами. Первый гон начинается ранней весной. Среднее число детенышей в помете 7 – 8. Обычно бывает два помета.

Основными кормовыми растениями ондатры служат различные виды осок и хвощей, кубышки, кувшинки, рдесты, вахта трехлистная. Ей свойственно использование и животных кормов: обычно это двустворчатые моллюски; реже лягушки и рыба (обычно снулая).

Численность ондатры подвержена резким колебаниям по годам. Наиболее обычные причины колебания – наводнение, промерзание водоемов, подрыв кормовой базы, болезни. Из хищников для ондатры опасны лисица, россомаха, волк, медведь, соболь, колонок, выдра, норка, щука, дневные и ночные пернатые

хищники. Отход молодняка может составлять 40 – 60%. Одновременное падение численности ондатры на больших территориях происходит редко.

Лисица (*Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758) – обычный, широко распространённый зверек, ценный объект охотничьего промысла.

Обитает во всех ландшафтных районах, однако на севере ее численность существенно ниже. Лисица в целом оседлое животное, однако в поисках кормных мест может совершать дальние кочевки.

Предпочитает слабозалесенные пойменные комплексы, закустаренные участки вокруг озер, безлесные водоразделы. Сплошных лесных массивов лисица избегает. Основным и определяющим фактором в распределении зверей по угодьям является наличие и доступность кормов.

Лисица типичный неспециализированный хищник, использующий все доступные корма животного происхождения. Основу рациона составляют мышевидные грызуны и другие мелкие млекопитающие. Частой добычей бывает заяц-беляк, ондатра, водоплавающие и тетеревиные птицы. Зимой часто тяготеет к окрестностям населенных пунктов, особенно в тех местах, где ведется рыбный промысел, и питается остатками рыбного промысла, снулой рыбой, падалью и пищевыми отходами.

Норы обычно располагаются в местах с хорошо выраженным рельефом, обеспечивающих дренаж, на участках с песчаными почвами.

Лисица – моногамное животное. В выводке обычно 4 – 6 лисят.

Лисица в настоящее время в заготовки не поступает, оседая у охотников, или поступает в продажу на свободный рынок.

Выдра (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758) – ценный пушной зверь. Выдра населяет богатые рыбой водоемы разного типа, но предпочитает реки, с быстрым течением и прозрачной водой. Наибольшее значение для зверька имеют притоки реки Обь первого, второго, местами и третьего порядка, использует те водоемы, где вследствие падения уровня воды образуются пустоледья, незамерзающие быстрины и «живуны», обеспечивающие зверю доступ к воде.

При благоприятных кормовых условиях и водном режиме выдра может длительное время оставаться на небольшом участке береговой линии (2 – 6 км). Зимой звери нередко бывают вынуждены переходить от одного пригодного для жизни места к другому, иногда для этого преодолевая широкие водоразделы.

Самка приносит потомство не чаще одного раза в 2 года.

Американская норка (*Mustela (Lutreola) vison* Brisson, 1756) – является обычным околотовным, ценным пушным животным.

Предпочитает участки рек с медленным течением. Важным условием для обитания норки является наличие полыней и присутствие рыбы в зимнее время. Чем сильнее обводнена территория, тем лучше условия для данного вида животного. Наиболее ценные типы для обитания норки – кедровые и темнохвойные поймы рек. Как правило, размещение очаговое, связанное с освоением какого-либо даже небольшого бассейна. При этом образуются небольшие микропопуляции, характерные для северных частей ареала.

Норка ведет полуводный образ жизни, иногда удаляясь от водоемов до нескольких сотен метров в поисках пищи. Осенью ведет кочевой образ жизни, проходя за сутки до 10 км, иногда пересекая небольшие водоразделы. С наступлением глубокоснежья территория активности сильно сокращается. Весной норки нередко совершают дальние переходы. Таким путем происходит ее естественное расселение.

Основные корма: рыба, лягушки, водяная полевка, мышевидные грызуны, ондатра, водоплавающие и тетеревиные птицы.

Норка – полигам. Гон проходит в марте – апреле. Потомство появляется в апреле – мае в количестве 7 – 8 детёнышей.

В природе норке свойственны резкие колебания численности, связанные с гидрорежимом водоемов. Поскольку в последние годы происходит расширение ее ареала, можно считать, что численность норки увеличивается.

Росомаха (*Gulo gulo* Linnaeus, 1758) – редкий, но широко распространенный, ценный пушной зверь.

Относительно чаще встречается в северной тайге и лесотундровой зоне, придерживаясь мест выпаса стад диких и домашних северных оленей. Заселяет все виды редколесий, долинные и водораздельные леса разных типов.

Ведет бродячий образ жизни, перемещаясь на большие расстояния (до 45 км в сутки) в поисках пищи. Самый распространенный способ добычи пищи – собирательство. Наряду с этим звери активно охотятся, в том числе и группами.

В зимнем рационе росомахи преобладает падаль. Летом значительную долю в питании занимают мелкие млекопитающие, яйца птиц и птенцы, а также ягоды и орехи. В годы урожая куропатки и глухаря эти птицы становятся одной из главных составляющих рациона.

Гон с апреля по август. Выводки в марте – апреле. В среднем 2 – 4 щенка.

Волк (*Canis lupus* Linnaeus, 1758) – крупный зверь, типичный хищник. Характерно групповое использование территории в целях добычи объектов питания.

Выбор местообитаний определяется и изменяется по сезонам года в соответствии с размещением объектов охоты: лося, зайца и других мелких диких зверей и птиц, а также домашних северных оленей. В основном это зверь открытых пространств. Так, зимой волки держатся вблизи оленьих стад или лосиных стойбищ. Летом – часто на участках с обилием водоемов, где концентрируются линяющие и размножающиеся водоплавающие птицы. Наносит серьезный ущерб оленеводству и охотничьему хозяйству.

Зверь оседлый, но в зимнее время при недостатке корма способен совершать дальние кочевки. У волка выражена моногамия. Пары существуют в течение всей жизни. Количество щенков в выводке чаще всего 3 – 4.

Волки потребляют все виды корма животного происхождения, включая падаль. Основная пища в течение всего года северный олень, реже – лось. Летом – мышевидные грызуны, белая куропатка, заяц-беляк, линные водоплавающие

птицы. Для поддержания численности волка на одном уровне необходимо добывать 70% их популяции.

Бурый медведь (*Ursus arctos* Linnaeus, 1758) – обычный немногочисленный крупный хищник. Ценный объект охоты.

Населяет все природные зоны Приуральяского района. На севере встречается значительно реже, чем на юге. Наиболее важные местообитания на территории района – долинные комплексы, особенно темнохвойные поймы, кедровые и лиственничные поймы. В период созревания ягод использует редины, редколесья, болотные комплексы и тундры, где есть черника, брусника, клюква и шикша.

По типу питания бурый медведь всеяден. В рационе питания присутствуют растительные корма: молодая зелень злаков, осок, зонтичных и других травянистых растений, различные ягоды и кедровые орехи. Животные корма разнообразны: зверь поедает всех беспозвоночных, мелких и крупных позвоночных животных, которых может поймать, а также падаль.

Для медведя характерен зимний сон. Медведица рождает в берлоге в середине зимы. Медвежат в помете чаще всего 1 – 2.

В настоящее время медведь используется как объект любительской и спортивной охоты, в том числе для иностранных охотников – туристов. Добывается браконьерами из-за ценного жира, желчи и шкуры.

Глухарь (*Tetrao urogallus*) – редкий, гнездящийся, оседлый вид боровой дичи. Объект любительской и спортивной охоты, хотя в силу малочисленности значение в добыче охотников невелико.

Избегает обширных открытых пространств и населяет лесные или комплексные лесоболотные ландшафты. Предпочитает сосновые леса или леса с примесью сосны и кедра. Важное значение имеет наличие галечников, прогреваемых участков с сухой почвой и ягодников.

Большую часть года основу рациона глухаря составляет хвоя сосны и кедра, реже поедается хвоя можжевельника. Во второй половине лета важнейшими объектами питания становятся ягоды. Предпочтение отдается бруснике, чернике, голубике. В годы урожая кедра глухари охотно кормятся кедровыми орешками. После заморозков активно потребляют в пищу лист осины и пожелтевшую хвою лиственницы.

Птенцы и молодые глухари являются объектами нападений почти всех хищников. Взрослые глухари редко становятся жертвами хищников.

Промышленное освоение отрицательно сказывается на численности глухаря, особенно значим фактор постоянного беспокойства вблизи населенных пунктов и промышленных объектов, которые могут привести к почти поголовному вытеснению глухаря на таких участках в радиусе 8 – 10 км. Много глухарей незаконно отстреливается на автодорогах, зимниках, профилях с использованием высокопроходимой техники.

Тетерев (*Lagurus tetrrix*) – редкий, гнездящийся и кочующий вид боровой дичи, объект любительской и спортивной охоты.

Тетерев – типичный представитель опушечных местообитаний. Обитает также по зарастающим гарям и вырубкам. Обычен в редкостойных лесах и

редколесьях. Гнездовые станции – заросли кустарника или высокой травы в редколесьях. Со второй половины лета выбор местообитаний определяется распределением ягодников. С сентября и всю зиму тетерева тяготеют к участкам березняков.

В зимний период основу рациона тетерева составляют концевые побеги, почки и сережки березы. Второстепенное значение имеют почки и сережки ольхи, хвоя, цветочные почки и молодые шишечки сосны, а также хвоя и ягоды можжевельника.

Тетерев более осторожен, чем другие тетеревиные птицы, и реже становится жертвой хищников. Птенцов и молодых тетеревов поедает практически все пернатые и наземные хищники.

Рябчик (*Bonasa bonasia*) – обычный, гнездящийся и самый оседлый вид боровой дичи среди тетеревиных. Объект любительской и спортивной охоты.

Распространение локальное, приурочено к долинам рек. Численность увеличивается с севера на юг. В большей части территории ареал соответствует пойменным темнохвойным комплексам с присутствием березы и ольхи, основного зимнего корма. Численность может колебаться, как и всех тетеревиных птиц, в зависимости от природно-климатических условий, особенно в период массового вывода птенцов.

В зимний период основу рациона рябчика составляют почки, сережки и концевые побеги ольхи, березы и ивы. В летнем рационе доминируют растительные корма, но резко возрастает доля животных кормов.

Рябчик наиболее уязвим к влиянию на его численность со стороны пернатых и наземных хищников: перепелятника и тетеревятника, зимняка, сов, соболя, горноста, лисицы. Смертность птиц от хищников имеет заметное значение в динамике численности.

Является ценным объектом любительской и спортивной охоты, но промыслового значения не имеет. Добывается охотниками в пищу и для привады к самоловам.

Белая куропатка (*Lagopus lagopus*) – обычный, широко распространенный, гнездящийся, оседлый и кочующий вид охотничьих ресурсов. Ценный объект любительской и спортивной, а также промысловой охоты.

Типичный представитель открытых местообитаний и редколесий. Наиболее важное значение в период кочевек имеют комплексы речных пойм. Зимой основными местообитаниями являются долины рек, особенно поймы, с обширными ивовыми и ольховыми зарослями. Основу рациона в это время составляют концевые побеги и почки различных видов ив, в меньшей степени ольхи и карликовой березки. В летнем питании доминируют зелень (голубика, хвощи, пушица, ива), разнообразные ягоды, семена (багульник, дриада, андромеда, осоки).

В отличие от глухаря белая куропатка менее нуждается в гастролитах и на галечники не вылетает.

Белая куропатка является важным объектом питания для широкого круга хищников, особенно в годы высокой численности. Практически все пернатые и



наземные хищники способны добывать взрослых куропаток или их птенцов. Смертность птиц от хищников может иметь решающее значение в успехе размножения и заметное значение в динамике численности куропатки.

Куропатка является ценным объектом охоты, особенно для местного населения, это единственный вид животного, сохраняющий численность на уровне, позволяющем вести промысловую охоту. Заметную роль белая куропатка играет в хозяйственном укладе коренного населения в зимний период, являясь источником белкового питания. Обычно этих птиц промышляют женщины и дети вблизи жилья.

Помимо прямого использования следует отметить значение куропатки, как важного кормового объекта ряда пушных животных, особенно песца. Также куропатка очень важна для поддержания популяций кречета и сапсана.

Тундрная куропатка (*Lagopus mutus*) – редкий, гнездящийся и кочующий вид охотничьих ресурсов. Объект охоты.

Гнездится в основном в горных районах. В предгорьях встречается спорадически. В горах населяет различные местообитания, от каменистых россыпей до криволеся. В арктической тундре придерживается участков с наиболее выраженным рельефом. Избегает кочкарных болот, густых и высоких кустарников. Основные местообитания – заросли кустарниковой растительности по долинам рек.

Зимой стайки постоянно передвигаются и могут быть встречены в любых местообитаниях. К марту большинство куропаток уже возвращается к местам гнездовий.

В отличие от белой куропатки в питании меньше древесного и кустарникового корма, а больше травянистой растительности.

Основные черты биологии и хозяйственно-экономическая ценность тундрной и белой куропаток практически полностью совпадают, поэтому расчет продуктивности по этим двум видам птиц нами был сведен к расчету по одному с условным названием «куропатка», при этом их численности были суммированы.

Водоплавающая дичь представлена 16 видами речных и нырковых уток и двумя видами гусей. Самыми распространенными видами уток, относящимися к объектам охоты, являются кряква, свиязь, шилохвость, широконоска, чирок свистунок, чирок трескунок, хохлатая чернеть, морская чернеть, морянка, гоголь, синьга, луток, длинноносый крохаль, большой крохаль. Из гусей – гуменник и белолобый. Остальные виды уток и гусей либо занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу автономного округа, либо встречаются во время весеннего и осеннего пролетов.

#### 2.6.4. Водные биологические ресурсы.

В водоемах автономного округа обитают 33 вида рыб, из которых 30 – пресноводные, 3 – пресноводно-морские, 26 видов рыб относятся к промысловым.

В рыбохозяйственных водоемах автономного округа (реки, озера, морские эстуарии-губы и заливы) сосредоточены огромные рыбные ресурсы. Обилие

кормов в озерах и заливаемых поймах рек является благоприятным условием для размножения и нагула рыбы.

Наибольшую численность и особую ценность среди них имеют сиговые рыбы. Они составляют большую часть рыбопродукции, что характерно для арктических и субарктических пресноводных экосистем. Основу ценнейших сиговых рыб составляют полупроходные виды рыб: муксун, пелядь (сырок), чир (щекур), сиг-пыжьян, ряпушка (обская сельдь), которые из Обской и Тазовской губ ежегодно поднимаются на нерест в реки автономного округа: Обь, Северная Сосьва, Сось, Сыня, Таз, Пур, Щучья, Мессояха и другие. Маленькая, но непревзойденная по вкусовым качествам сиговая рыба тугун (сосьвинская сельдь) больших миграций не совершает и обитает постоянно в реках Северная Сосьва, Сось и Часелька.

В верховьях рек Северная Сосьва, Сыня, Войкар, Таз, Худосей сохраняется таймень, который вместе с арктическим голецом и нельмой представляет семейство лососевых на территории автономного округа.

Хариус распространен в горных реках Урала, в реках полуостровов Ямал и Гыданский, в притоках Таза. Встречается в некоторых горных и тундровых озерах. В труднодоступных, редко посещаемых человеком реках хариус достигает крупных размеров, а популяции многочисленны. В реках (Сось), где его много ловят, преобладают мелкие особи, а численность низкая.

На полуостровах Ямал и Гыданский, в верховье реки Щучья, в озере Большое Щучье встречается арктический голец. В уральские реки, впадающие в Байдарацкую губу, для размножения заходит проходной голец. В озерах арктический голец обитает постоянно. Численность арктического гольца повсеместно снижается ввиду интенсивного промысла.

Нельма обитает в Обской губе, где в ее незаморных зонах зимует основная часть стада. Весной после освежения заморных вод нельма поднимается по Оби для нагула и нереста, после чего молодь и часть производителей скатываются в Обскую губу. Максимальный отмеченный возраст нельмы – 22 года. В автономном округе нельма облавливается в основном на магистрали Оби и очень незначительно в Тазовском районе.

Муксун населяет все крупные реки Сибири от Оби до Колымы. Западная граница ареала муксуна – это западный берег полуострова Ямал, бассейны рек Мордыяха и Юрибей. В автономном округе муксун обитает в Обской и Тазовской губах, в реках и озерах полуостровов Ямал и Гыданский. Для размножения поднимается по Оби в Томскую область, по Иртышу, а также по Тазу в притоки Ратта и Каралька. Муксун – важнейшая промысловая рыба Сибири. На магистрали Оби его добыча составляет около 10 – 11% от всех сиговых. Муксун – один из основных массовых объектов промысла, являющийся эталоном определения рыбных запасов и регулирования рыболовства в Обском бассейне.

Чир. По сравнению с 1990-ми годами поголовье его значительно снизилось и продолжает снижаться на протяжении последних 5 лет. Ежегодный вылов чира колеблется от 400 до 600 т в год. Запасы чира находятся в напряженном

состоянии из-за пресса браконьерства на путях нерестовых миграций и местах нереста.

Пелядь – пресноводная рыба, не выходящая в зоны осолоненных вод. Уловы ее имеют периодический характер, т.е. небольшой вылов чередуется с более значительным, даже в период малой воды. За последние 5 лет уловы пеляди колебались от 500 до 1 200 т в год.

Сиг-пыжьян в автономном округе обитает в реках и многих озерах, Обской губе, встречается в Байдарацкой губе. Пыжьян в автономном округе представлен полупроходной и озерно-речной формами. Запасы пыжьяна по сравнению с другими видами сиговых в Обском бассейне незначительны. Кроме этого, пыжьян очень подвижен в своем ареале, легко реагирует на изменение условий внешней среды и поэтому крайне сложен как объект промысла. За последние 3 года уловы его колебались от 860 до 890 т.

Ряпушка – данный вид сиговых образует несколько форм – полупроходную, озерно-речную и озерную. В бассейне Обской губы различают три локальных популяции, приуроченные к определенным центрам размножения: новопортовскую, щучьереченскую и мессояхинскую. У ряпушки короткий жизненный цикл (предельный возраст 12 лет), и поэтому процесс ее воспроизводства протекает намного быстрее, чем у других сиговых рыб Обского бассейна. Ряпушка в Обской губе, не испытывая угнетения со стороны физических факторов и биологического окружения, находится в хороших условиях обитания.

Промысловое значение в Оби имеют и другие рыбы, среди которых обыкновенная щука, налим, язь.

Язь – представитель семейства карповых, ведущий полуоседлый образ жизни и не совершающий длительных миграций. Промысел язя ведется в соровой системе и на местах зимовки. На реке Пур язь является основным объектом промысла. Обычно ему сопутствуют в уловах плотва и елец.

Лещ – представитель карповых, занесенный в реку Обь с паводковыми водами, сбрасываемыми из Новосибирского водохранилища. В уловах отмечается лещ разных размеров, что свидетельствует о его приживаемости в новых условиях. Количество его с каждым годом стремительно растет.

Налим – представитель семейства тресковых, ведущий оседлый образ жизни, за исключением нерестовых и предзаморных миграций. Это хищник, питающийся молодью рыб, наносящий ощутимый урон рыбному хозяйству. За последние 6 лет его уловы колеблются от 800 до 1 100 т в год.

Щука – хищник, который ведет полуоседлый образ жизни и при благоприятных условиях производит многочисленное и жизнестойкое потомство, которое к концу первого года достигает 25 – 30 см длины и впоследствии наносит значительный ущерб рыбному хозяйству. За последние 2 года наблюдается снижение численности щуки, что ведет к уменьшению объемов ее добычи.

Ерш – многочисленный вид рыб семейства окуневых, наносящий ущерб рыбным запасам: выедает икру, личинок и мальков ценных видов рыб. Ерш

распространен повсеместно. Особенно большие скопления ерша находятся вдоль восточного побережья Обской губы.

Все виды рыб к зиме концентрируются вблизи мест, удобных для зимовки, там, где они смогут спастись от предстоящего зимнего замора.

Замор воды в Обском бассейне – явление уникальное. К февралю в Оби от среднего течения до Обской губы в воде не остается кислорода. Заморные воды, возникнув на средней Оби, перемещаются вниз по течению и заставляют рыбу либо покидать Обь, либо концентрироваться на небольших участках, где возможно сохранение кислорода в течение всей зимы (на дне глубоких ям, на «живунах»). Обширный замор охватывает реки Таз и Пур. Подавляющее большинство особей всех видов рыб еще до замора покидает опасные места. Карповые рыбы гибнут чаще сиговых, так как их миграции менее значительные. В малоснежные и морозные зимы случаются заморы на некоторых нерестовых притоках Оби. Происходят они из-за перемерзания мелких участков русла. В этом случае замор действует сокрушительно. Гибнут молодь, взрослые рыбы, икра сиговых и налима.

#### 2.6.5. Редкие и охраняемые виды позвоночных животных.

Редкие и охраняемые виды позвоночных животных, занесенные в Красную книгу автономного округа (1997 года изд.). Основанием для занесения в Красную книгу субъектов Российской Федерации редкого или находящегося под угрозой исчезновения животного служат данные об опасном сокращении его численности или ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида животного, либо другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению. В 2010 году вышло II издание Красной книги автономного округа, переработанное и дополненное.

Согласно приложению № 4 к постановлению Комиссии по редким и исчезающим животным, растениям и грибам при Министерстве природы Российской Федерации от 08 ноября 1994 года для Красной книги автономного округа приняты 6 категорий статуса:

0 категория – вероятно исчезнувшие таксоны и популяции, известные ранее на территории (акватории) автономного округа, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных животных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет);

I категория – находящиеся под угрозой исчезновения таксоны и популяции, численность особей которых, уменьшилась до критического уровня;

II категория – таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов могут в ближайшее время попасть в категорию исчезающих;

III категория – редкие таксоны и популяции, которые имеют низкую численность и распространение на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

IV категория – таксоны и популяции с неопределенным статусом, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет;

V категория – восстанавливаемые и восстанавливающиеся таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться; они не подлежат еще промысловому использованию и за их состоянием в природной среде необходим постоянный контроль.

В Красную книгу автономного округа занесено 32 вида позвоночных животных:

## МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

### I категория

Атлантический морж  
Северный олень  
Ямало-Белоостровская популяция  
Гыданская популяция  
Полярно-Уральская популяция

### III категория

Белый медведь

### IV категория

Белуха

## ПТИЦЫ

### I категория

Кречет  
Стерх

### II категория

Пискулька  
Скопа  
Беркут  
Белая сова  
Филин

### III категория

Краснозобая казарка

Сапсан  
Серый журавль  
Дупель  
Большой кроншнеп  
Серый сорокопут

## IV категория

Белоклювая гагара  
Турпан  
Кулик-сорока  
(материковый подвид)  
Грязовик

## V категория

Малый (Тундряной) лебедь  
Орлан-белохвост

## ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

## III категория

Обыкновенная гадюка

## АМФИБИИ

## III категория

Сибирский углозуб  
Обыкновенная (Серая) жаба  
Травяная лягушка

## IV категория

Сибирская лягушка

## РЫБЫ

## I категория

Таймень  
Популяция уральских притоков  
нижней Оби

Сибирский осетр

II категория

Муксун

Популяция бассейна р. Мордыяха  
полупроходная и озерная формы  
Обыкновенный подкаменщик

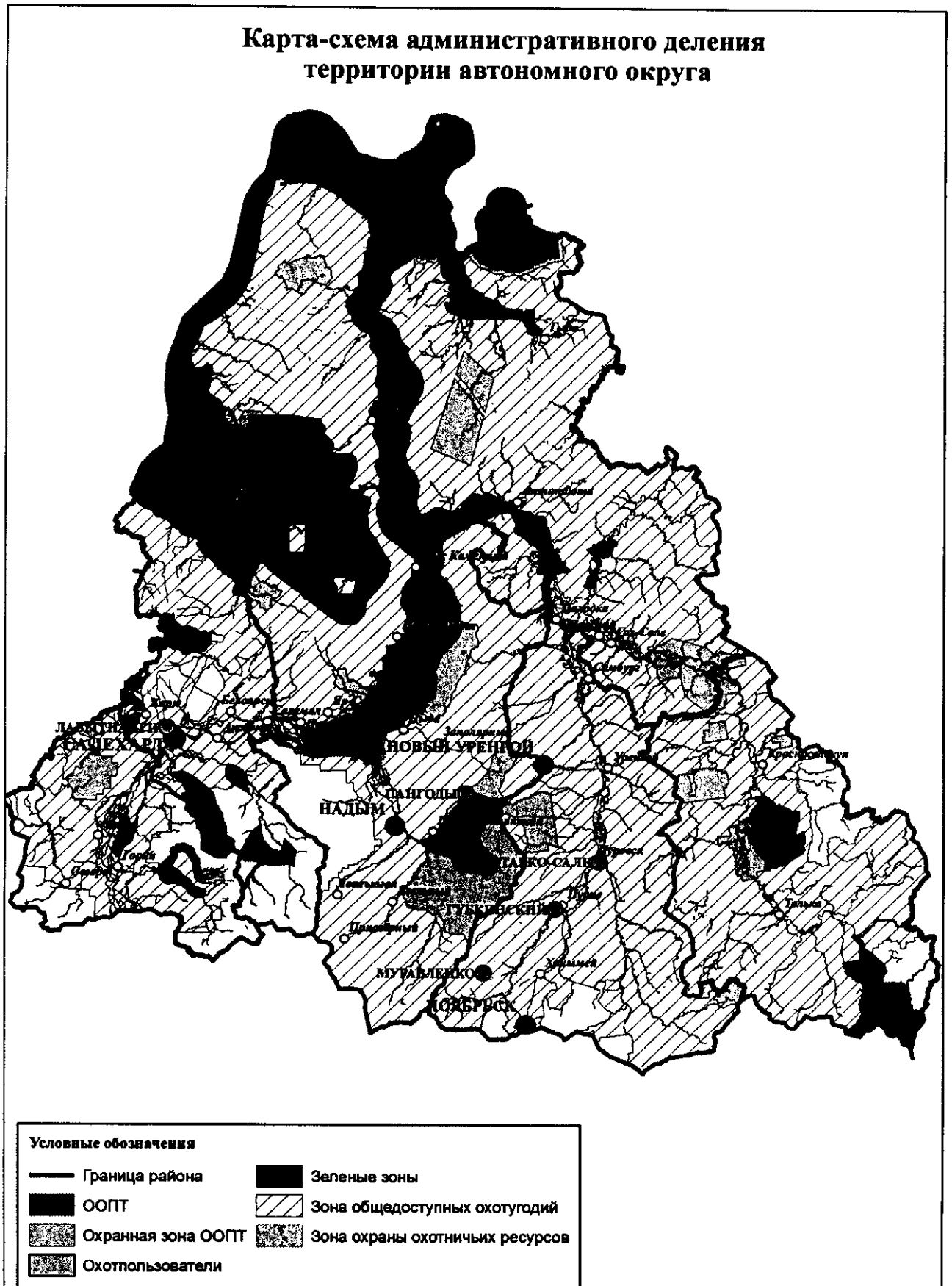
### **III. Социально-экономическая характеристика автономного округа**

Автономный округ образован (первоначально как национальный) в составе Уральской области 10 декабря 1930 года. Позднее входил в Обско-Иртышскую и Омскую области, а с 14 августа 1944 года автономный округ включен в Тюменскую область. С 1977 года имеет статус автономного, 18 октября 1991 года принял декларацию о суверенитете Ямало-Ненецкой Республики, а с 1992 года, после подписания Федеративного договора, автономный округ стал полноправным субъектом Российской Федерации.

Автономный округ расположен в арктической зоне Западно-Сибирской равнины, в центре Крайнего Севера, занимает 769 250 тыс. км<sup>2</sup> и по площади относится к числу крупнейших субъектов Российской Федерации.

Граничит с Ненецким автономным округом, Республикой Коми, Ханты-Мансийским автономным округом - Югрой, Красноярским краем.

Его территория расположена в экстремальной природно-климатической зоне Крайнего Севера и Полярного круга, что непосредственным образом осложняет жизнедеятельность людей, оказывает влияние на развитие производственной и социальной инфраструктуры.





## 3.1. Сведения о количестве охотников в автономном округе

Количество охотников, состоящих на учете в территориальных отделах государственного казенного учреждения «Служба по охране, контролю и регулированию использования биоресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа» в районах, приведено в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

## Количество охотников

Район/ населенный пункт	Численность населения (тыс. чел.)	Площадь охотугодий общего пользования (без ООПТ) (тыс. га)	Коли- чество охотников на 01.01.2013 (чел.)*	Количество охотников, зарегистриро- ванных в охотхозяй- ственном реестре на 01.11.2014 (чел.)**	Количество сотрудников государствен- ного казенного учреждения «Служба по охране, контролю и регулированию использования биоресурсов Ямало- Ненецкого автономного округа» на 01.12.2014 (чел.)
1	2	3	4	5	6
Пуровский район в т.ч.	317 507	9 520,33	22 370	12 721	20
Г. Тарко-Сале	20 398	-	1 925	2 120	8
Пгт Уренгой	10 066	-	460	480	1
П. Пурпе	9 840	-	512	590	-
П. Пуровск	2 748	-	108	211	-
С. Сывдарма	305	-	32	35	-
С. Самбург	1 922	-	169	220	-
С. Халясавэй	775	-	84	90	-
Г. Новый Уренгой	104 107	-	6 100	3 339	3
Г. Ноябрьск	110 620	-	8 787	3 316	3
Г. Муравленко	33 391	-	2 187	1 120	2
Г. Губкинский	23 335	-	2 006	1 200	3
Приуральский район, в т.ч.	86 000	5 370,54	6 867	6 243	5
С. Аксарка	3 262	-	259	345	2
П. Твопогол	175	-	12	23	-
П. Чапаевск	58	-	7	5	-
П. Ямбура	103	-	9	3	-
П. Зелёный Яр	276	-	15	89	-

1	2	3	4	5	6
С. Харсаим	635	-	31	100	-
П. Горнокнязевск	118	-	11	32	-
П. Выпосл	77	-	13	13	-
С. Халаспугор	30	-	2	12	-
С. Белоярск	1 974	-	90	412	-
Д. Лаборовая	642	-	10	69	-
П. Щучье	836	-	15	80	-
С. Катравож	957	-	71	247	-
Пгт Харп	6 957	-	372	452	-
Г. Лабытнанги	27 200	-	2 135	1 530	3
Г. Салехард	42 700	-	3 815	2 831	6
Надымский район	79 377	8 976,59	3 228	2 770	11
Г. Надым	46 949	-	2 820	2 211	7
Сельские поселения	21 371	-	-	312	1
Пгт Пангоды	11 057	-	408	247	3
Красноселькупский район	7 545	9 799,17	955	782	8
С. Красноселькуп	5 034	-	611	364	6
С. Толька	2 261	-	294	320	2
С. Рагта	250	-	50	98	-
Шурышкарский район	8 366	1 726,82	1 434	2 132	13
С. Мужы	3 738	-	680	720	6
С. Горки	2 086	-	370	537	2
С. Овгорт	1 527	-	228	230	-
С. Шурышкары	1 015	-	156	330	3
Ямальский район	17 013	10 890,0	3 031	78	2
С. Яр-Сале	6 394	-	1 999	237	-
С. Панаевск	2 253	-	182	1 425	9
С. Салемал	1 160	-	176	470	3
С. Мыс Каменный в т.ч.п. Яптик-Сале	2 173	-	284	208	1
С. Новый Порт	1 933	-	99	85	2
С. Сеяха и д. Тамбей	2 637	-	270	242	2
П. Сюнай-Сале	463	-	21	179	1
Тазовский район	17 240	11 017,49	1 484	211	-
П. Тазовский	7 544	-	750	30	-
С. Газ-Сале	2 233	-	186	1 233	11
С. Находка	1 221	-	92	567	11
С. Антипаюта	2 816	-	196	209	-
С. Гыда	3 426	-	260	94	-
Всего	539 324	57 300,94	39 369	27 669	83

\* Количество охотников по автономному округу, имеющих охотничьи билеты старого образца.

\*\* Количество охотников, получивших охотничьи билеты единого федерального образца.

### 3.2. Описание характера и интенсивности антропогенного воздействия на состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Современный человек существует на Земле около 40 тыс. лет. Скотоводством и земледелием он начал заниматься лишь 10 тыс. лет назад. Поэтому в течение 30 тыс. лет охота была почти исключительным источником пищи и одежды. Совершенствование орудий и способов охоты сопровождалось гибелью ряда видов животных.

Развитие оружия и транспортных средств позволяло человеку проникать в самые отдаленные уголки земного шара. И всюду освоение новых земель сопровождалось беспощадным истреблением животных, гибелью ряда видов животных. Вследствие нерегулируемой охоты на грани исчезновения оказались десятки видов зверей и птиц.

Численность животных уменьшается в результате прямого истребления, а также вследствие ухудшения экологических условий на территориях их ареалов. Антропогенные изменения ландшафтов неблагоприятно сказываются на условиях существования большинства видов животных. Сведение лесов, осушение болот, регулирование стока, загрязнение вод рек, озер и морей – все это вместе взятое мешает нормальной жизни диких животных, приводит к снижению их численности даже при запрете охоты.

Интенсивные заготовки древесины приводят к изменению лесов. Хвойные леса все шире сменяются мелколиственными. При этом изменяется и состав их фауны. Далеко не все звери и птицы, обитающие в хвойных лесах, могут находить достаточно корма и мест для убежищ во вторичных березовых и осиновых лесах. Например, в них не могут жить белки и куницы, многие виды птиц.

Преобразование и изменение природы многих рек и озер коренным образом изменяет условия существования большинства речных и озерных рыб, приводит к уменьшению их численности. Огромный ущерб рыбным стадам наносит загрязнение водоемов. При этом резко снижается содержание кислорода в воде, что приводит к массовым заморам рыбы.

Огромное влияние на экологическое состояние водоемов оказывают плотины на реках. Они преграждают путь на нерест проходным рыбам, ухудшают состояние нерестилищ, резко уменьшают приток питательных веществ в дельты рек и прибрежные части морей и озер. Для предотвращения негативного влияния плотин на экосистемы аквальных комплексов принимается ряд инженерных и биотехнических мер (строятся рыбопроходы и рыбоподъемники, обеспечивающие движение рыбы на нерест). Наиболее действенный способ воспроизводства рыбного стада заключается в строительстве рыбообразовных заводов и рыбопитомников.

Человек своей деятельностью сильно влияет на животный мир, вызывая увеличение численности одних видов животных, сокращение других и гибель третьих. Это воздействие может быть прямым и косвенным.

Прямое воздействие испытывают те виды промысловых животных, которых добывают ради меха (лиса, норка, соболь), мяса (дикий северный олень).

В результате численность их снижается, отдельные виды животных исчезают.

Косвенное влияние человека на численность промысловых животных проявляется из-за изменения среды обитания при вырубке лесов (белка, норка, соболь), осушении болот, сооружении плотин (рыба), строительстве городов, применении пестицидов и т.д.

Под влиянием хозяйственной деятельности возникли антропогенные ландшафты с характерной для них фауной. Только в населенных пунктах в субарктике и умеренной зоне северного полушария встречаются домовая воробей, городская ласточка, галка, домовая мышь.

Основным отличием биологических ресурсов является их самовоспроизводимость – восстановление численности за определенный промежуток времени. Этот признак биоресурсов показывает, что при условии их рационального использования эксплуатация этих ресурсов возможна в течение неограниченно длительного периода.

В настоящий момент можно выделить два основных направления, по которым идет воздействие на животный мир.

Первое направление – прямое (целенаправленное) воздействие на определенные виды животных (отлов, отстрел), включающее и незаконное изъятие их из дикой природы.

Второе направление – опосредованное воздействие:

- загрязнение окружающей среды (биологическое и микробиологическое);
- изменение среды обитания;
- хозяйственная деятельность;
- интродукция новых видов животных.

Биологическое загрязнение – это привнесение в среду и размножение в ней нежелательных для человека организмов.

Микробиологическое (микробное) загрязнение – появление в среде необычно большого числа микроорганизмов, связанное с массовым их размножением, или же приобретение ранее безвредной формой микроорганизмов патогенных свойств.

Изменение среды обитания возможно под воздействием естественных причин, а также под влиянием антропогенной деятельности. Например, изменение зооценоза под влиянием пожара, возникшего в результате грозы, или в результате вырубки леса.

Хорошо известно, что изменения условий обитания, происходящие вследствие естественных причин или вызванные хозяйственной деятельностью человека, определяют изменения в составе животного мира: уменьшается численность одних видов животных и увеличивается других, обладающих большей экологической пластичностью и нашедших в изменившихся условиях среды благоприятные условия для естественного воспроизводства.

Изменение состояния растительных ресурсов, в частности лесных, вследствие динамики площадей вырубок и молодняков вызывает локальные изменения численности лося. Изменения в размерах площадей спелых и перестойных лесов служат одной из основных причин изменений численности

белки, так как динамика ресурсов этого зверька тесно связано с цикличностью урожайности сосны и ели.

В результате прямого истребления и косвенного воздействия происходит обеднение и безвозвратная потеря природного генофонда, нарушение экосистем и изменение отдельных параметров, биосферы, ведущее, как правило, к уменьшению ее устойчивости.

Ясно, что процесс оскудения фауны будет продолжаться под «натиском» культурного ландшафта, если не усилить внимания к делу охраны, рационального использования и расширенного воспроизводства диких животных. При этом необходимо, чтобы сельское, лесное и охотничье хозяйства были тесно увязаны между собой ради комплексного освоения естественных ресурсов природы.

Наиболее пожароопасные леса сосновые, кедровые и смешанные лиственные, особенно боры с лишайниковым покровом. В темнохвойных еловых и пихтовых насаждениях угроза пожаров возникает реже, но после них деревья усыхают быстрее.

Как известно, на месте бывших кедрово-сосновых лесов сначала возобновляются мелколиственные породы (березы и осины), а на месте елово-пихтовых – преимущественно березы и лиственница. Смена растительности на гарях влечет за собой существенные сдвиги в видовом составе, расселении и численности животных.

Во вторичных лесах белка встречается в 20 раз реже; отрицательно реагирует на них соболь. Да и большинство видов промысловых животных не остается равнодушным к перемене кормовых и защитных условий.

Раны от лесных пожаров залечиваются в течение весьма длительного времени – до двух-трех столетий, при этом понижается продуктивность угодий. Таким образом, усиление борьбы с пожарами – первостепенная задача и лесного, и охотничьего хозяйств.

На свежих вырубках коренным образом изменяются условия жизни диких животных – они лишаются привычной обстановки, пищи, убежищ, и в результате снижается численность, дробятся и сокращаются ареалы, видовой состав сильно обедняется, пропадают ценные звери. Сузился ареал и упала численность белки, оленя, ряда хищников (бурого медведя, куницы), а на лесных реках – выдры, норки, бобра. Вмешательство людей в экологическую лесную среду ощущают на себе все ее обитатели, включая млекопитающих, особенно на концентрированных вырубках, где процесс восстановления древесных насаждений затягивается на многие десятилетия.

Влияние рубок леса на фауну носит весьма сложный, разнообразный характер. Поэтому первостепенное значение приобретает правильное сочетание интересов лесного и охотничьего хозяйств с задачами охраны полезных животных.

Животный мир, являясь составной частью природной среды, выступает как неотъемлемое звено в цепи экологических систем, необходимый компонент в процессе круговорота веществ и энергии природы, активно влияющий на функционирование естественных сообществ, структуру и естественное

плодородие почв, формирование растительного покрова, биологические свойства воды и качество окружающей природной среды в целом. В современных условиях чистота окружающей среды, сохранение равновесия экологических систем, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов являются первоочередными задачами в эколого-экономической реорганизации производственных процессов, что с необходимостью предполагает интегративный подход к управлению общественным производством и естественными природными процессами как целостной системой.

Вместе с тем, животный мир имеет большое экономическое значение: как источник получения пищевых продуктов, промышленного, технического, лекарственного сырья и других материальных ценностей и поэтому выступает как природный ресурс для зверобойного, китобойного, рыболовного и других видов промысла.

Зоны техногенного воздействия на окружающую среду автономного округа за последние десятилетия увеличились многократно.

Основными формами техногенного воздействия являются сбросы и выбросы загрязняющих веществ, образование и накопление отходов. Наиболее разрушительное воздействие на природную среду происходит при авариях.

В использовании территории автономного округа выделяются два основных направления. На большей части территории автономного округа развиваются традиционные виды деятельности коренного населения, в то же время идет интенсивное освоение территории предприятиями нефтегазового комплекса и сопутствующими предприятиями транспорта и строительства. В связи с этим выделяются две группы нарушений природной среды, вызванные антропогенной деятельностью:

нарушения, связанные с традиционными экстенсивными формами ведения хозяйства (оленоводство, охотничий и рыболовный промыслы);

нарушения, связанные с интенсивными формами ведения хозяйства (нефтегазодобыча, геологоразведка, промышленность, транспорт, строительство, энергетика, лесозаготовки).

Нарушения природной среды, связанные с традиционными формами ведения хозяйства (оленоводство), не наносят колоссального вреда окружающей среде и возникают в основном при отсутствии регулируемого выпаса оленей.

Пастбища Ямальского и Тазовского районов перегружены более чем в 2 раза, при недогрузке пастбищ остальных районов. Кроме того, ухудшилась ситуация в Приуральском районе, где оленеемкость пастбищ в последнее время снижается в связи с деятельностью оленеводов Ненецкого автономного округа и Республики Коми.

Геологоразведочные работы и нефтегазодобыча ознаменовали появление экосистем техногенного типа. Наиболее значительное воздействие связано с разведочным бурением. На территории дренированных местоположений формируются антропогенные формы рельефа со специфическими особенностями увлажнения и грунтами.

Техногенная нагрузка, создаваемая нефтегазовым комплексом, значительная в настоящее время, будет возрастать и в дальнейшем, что при современном уровне технологий может усугубить существующую экологическую ситуацию.

Техногенная нагрузка на окружающую среду выражается в следующих факторах:

- загрязнение атмосферы от работы машин и механизмов;
- загрязнение атмосферы при сжигании газа;
- уничтожение деревьев, кустарников;
- нарушение почв и уничтожение живого напочвенного покрова;
- ухудшение пожарной и санитарной обстановки в результате оставляемой в лесу древесины;
- изменение рельефа территории, гидрологического режима территорий при строительстве линейных объектов и карьеров;
- загрязнение территории при аварийных разливах нефти;
- беспокойство животных от шума.

Территория автономного округа характеризуется существованием достаточно крупных по площади зон воздействия на окружающую природную среду.

Экстремальность экологической ситуации усугубляется спецификой природно-климатических, инженерно-геологических, геокриологических, гидрологических условий районов распространения многолетнемерзлых грунтов, а также повышенной уязвимостью арктических и субарктических экосистем.

По оценке, произведенной на основе инженерно-экологических изысканий государственного казенного учреждения «Ресурсы Ямала», 3,5% общей площади автономного округа относятся к критической зоне очень высокой техногенной нагрузки, 5% – к кризисной зоне высокой техногенной нагрузки, 3,5% – к напряженной зоне высокой нагрузки на олени пастбища, еще 5% – к относительно удовлетворительной зоне слабой техногенной нагрузки. Преобладает же в автономном округе (80% общей площади) удовлетворительная зона очень слабой техногенной нагрузки (таблица 3.2.1).

Автономный округ относится к регионам, где окружающая среда подвергается мощному антропогенному воздействию. Интенсивное развитие нефтегазодобывающей промышленности привело к тому, что большая часть видов промысловых животных вынуждена покинуть привычную среду обитания, в том числе наиболее ценные пойменные угодья. При этом у ряда видов охотничьих ресурсов (северный олень, лось, песец белый) нарушаются миграционные пути. Значительно изменились условия обитания соколообразных, журавлеобразных, глухаря, тетерева, вызвав сокращение их численности.

В результате чего в Красную книгу автономного округа занесены тундровый северный олень, европейская норка, большинство хищных видов птиц и журавлей.

Западносибирский речной бобр, занесенный в Красную книгу Российской Федерации, полностью исчез с территории автономного округа.

Под особой охраной находятся белый медведь и северная европейская норка, атлантический морж и гренландский кит, северный финвал (кит сельдяной) и белоклювая гагара.

Анализ состояния фауны в автономном округе за последние десятилетия свидетельствует о том, что численность и ареал ни одного вида диких животных не сократились вследствие любительской и спортивной охоты. Тем не менее, многие виды охотничьих ресурсов (заяц, белая куропатка, утки, гуси и т.д.) значительно уменьшились количественно, а некоторые (лось, глухарь, тетерев) и вовсе исчезают возле городов и крупных населенных пунктов.

Таблица 3.2.1

## Характеристика экологической ситуации

Экологическая ситуация	Санитарно-гигиенические проблемы	Проблемы, истощения и утраты природных ресурсов	Доля в общей площади автономного округа (%)	Требования к использованию территории
1	2	3	4	5
Критическая. Зона очень высокой техногенной нагрузки	загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных вод; химическое загрязнение почв и подземных вод, неудовлетворительное качество питьевой воды	истощение поверхностных вод, нарушение почвенно-растительного покрова, деградация растительности, снижение биоразнообразия, активизация мерзлотных процессов	3,5	не допускается размещение новых экологически опасных производств. Обязательное проведение рекультивационных работ санитарно-гигиенического и природоохранного направления
Кризисная. Зона высокой техногенной нагрузки	химическое загрязнение поверхностных и подземных вод, почв, неудовлетворительное качество питьевой воды	высокий уровень деградация естественных кормовых угодий и лесной растительности, истощение рыбных ресурсов	5	ограничения по размещению техногенных объектов. Реабилитационные мероприятия на нарушенных территориях
Напряженная. Зона высокой нагрузки на оленьи пастбища		истощение оленьих пастбищ в результате традиционной хозяйственной деятельности	3,5	сокращение нагрузки на оленьи пастбища. Проведение сельскохозяйственной рекультивации



1	2	3	4	5
Относительно удовлетворительная. Зона слабой техногенной нагрузки	низкое качество питьевой воды	деградация лесной растительности, сокращение площади лесов	5	хозяйственное освоение территории с учетом природоохранных ограничений. Развитие транспортной инфраструктуры. Проведение лесовосстановительных работ
Удовлетворительная. Зона очень слабой техногенной нагрузки		локальные нарушения в зонах влияния инфраструктурных объектов	80	сохранение естественных экосистем, традиционных видов хозяйственной деятельности коренного населения, организация ООПТ, размещение объектов туристской инфраструктуры

Особенностью животного мира является то, что данный объект возобновляем, но для этого необходимо соблюдение условий, непосредственно связанных с охраной объектов животного мира. При истреблении, нарушении условий их существования определенные виды охотничьих ресурсов могут окончательно исчезнуть (тундровый северный олень, европейская норка, серый журавль, стерх), и их возобновление будет невозможно. И наоборот, поддержание условий существования животного мира, регулирование численности охотничьих ресурсов, принятие мер к разведению исчезающих видов животных способствуют их восстановлению и возобновлению.

Особенно остро в автономном округе стоит вопрос изучения и совершенствования охраны арктических видов животного мира. В течение последних 10 лет в бассейне реки Обь постоянно снижаются запасы осетра, нельмы, муксуна. Причиной этого является загрязнение обского бассейна нефтепродуктами и отлов молодежи рыб сетями.

Целый ряд видов редких и исчезающих птиц – стерх, орлан-белохвост, скопа, малый лебедь, краснозобая казарка. В составе фауны государственного природного заповедника «Гыданский» много видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, – белый медведь, морж атлантический, белоклювая гагара, кречет, сапсан.

Постановлением Администрации автономного округа от 01 сентября 1995 года № 251 «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» было

учреждено Положение о Красной книге автономного округа и в 1997 году впервые издана Красная книга автономного округа.

За прошедшие годы в автономном округе многое изменилось, построены дороги и газопроводы, разработаны месторождения полезных ископаемых, увеличилась площадь многих городов и поселков. Под воздействием этих факторов наблюдаются изменения и в природных комплексах автономного округа.

Во втором издании Красной книги автономного округа собраны и обобщены современные сведения о редких биологических видах и ставятся новые актуальные задачи для сохранения дикой природы Ямала. Общее число «краснокнижных» видов животных увеличилось до 139, в том числе 4 вида млекопитающих, 19 – птиц, 1 – рептилий, 4 – амфибий, 4 – рыб, 24 – насекомых, 58 – цветковых, 2 – папоротникообразных, 1 – плаунообразных, 9 – моховидных, 5 – лишайников, 8 – грибов. Это указывает, в первую очередь, на усиление негативных антропогенных факторов, воздействующих на природные сообщества. Составлен список 95 видов животных, растений и грибов, не занесенных в Красную книгу автономного округа, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Состояние, численность и распространение этих видов биологических ресурсов требуют особого внимания всех жителей автономного округа, природоохранных служб и научных организаций. Эти биоресурсы являются реальными кандидатами для внесения в последующие издания Красной книги автономного округа в случае выявления ухудшения условий их обитания или выявления тенденции снижения их численности.

#### **IV. Характеристика размещения и состояния использования охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов в автономном округе**

##### **4.1. Информация о принадлежности охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов**

###### **4.1.1. Надымский район.**

Надымский район расположен в центральной части автономного округа, простирается с юга от границы с Ханты-Мансийским автономным округом - Югрой до Обской губы на севере. Северная часть района расположена в тундровой зоне, центральная часть расположена в лесотундровой зоне, а южная часть района – в зоне северной тайги.

По результатам охотхозяйственного обследования было проведено территориальное планирование и зонирование охотничьих угодий района. На территории Надымского района выделены следующие виды охотничьих угодий и иные территории.

На территории Надымского района в бассейне реки Танлова расположен государственный природный заказник федерального значения «Надымский».

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами создается специальная зона охраны охотничьих ресурсов (зоны покоя, воспроизводственные участки). На территории Надымского района планируется создать два участка зоны охраны охотничьих ресурсов.

Один участок расположен в центральной части Надымского района, захватывая бассейн вершины реки Ныда с ее притоками. Южная граница участка идет по границе государственного природного заказника федерального значения «Надымский», северная проходит по границе Пуровского района. Другой участок также расположен в центральной части Надымского района, граничит на востоке с Пуровским районом, на западе граница идет вдоль государственного природного заказника федерального значения «Надымский» и реки Надым. Целевое назначение участков – сохранение запасов дикого северного оленя и лося.

Зона планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий на территории Надымского района предусматривается одним участком.

Участок расположен в западной части Надымского района в бассейне реки Ярудей и примыкает к административной границе Приуральского района.

Вся остальная территория Надымского района, за исключением заказника, зоны охраны охотничьих ресурсов и зоны планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий, относится к планируемой зоне общедоступных охотничьих угодий.

На территории Надымского района охотпользователи отсутствуют.

#### 4.1.2. Приуральский район.

Приуральский район расположен на западе автономного округа: от берегов Байдарацкой губы на севере, до границ Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на юге – в нижнем течении реки Обь и бассейнов рек Щучья и Полуй. Северный полярный круг пересекает район в центральной части.

Приуральский район условно можно разделить на две зоны: тундровую и таежную.

По результатам охотхозяйственного обследования было проведено территориальное планирование и зонирование охотничьих угодий района, в результате чего выделились следующие виды охотничьих угодий и иные территории.

В западной части Приуральского района в пределах Полярного Урала (верховья реки Щучья) расположен участок «Горнохадатинский» природного парка «Полярно-Уральский». На левобережной части поймы реки Полуй в 3,5 км к северо-западу от устья реки Икучеель расположен государственный природный заказник регионального значения «Верхнеполуйский». В бассейне реки Собтыёган, начиная от впадения ее в Собтыёганский Сор до водораздела реки Собтыёган и Куноват, включая пятикилометровую полосу по обоим берегам реки Собтыёган, расположен государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального (окружного) значения «Собты-Юганский». Участки «Полярно-Уральский» и «Собь-Райизский» природного

парка «Полярно-Уральский» расположены в Приуральском районе в 5 км к западу от пгт Харп. Памятник природы «Харбейский» расположен в долине реки Харбей. Государственный природный заказник регионального значения «Полуйский» расположен в пределах южной части территории Приуральского района в среднем течении реки Полуй в основном по левобережью примерно в 60 км от г. Салехарда.

На территории Приуральского района зарегистрирован один действующий охотпользователь – ООО «Авиаспецтехнология», расположенный в южной части района по реке Глубокий Полуй, примыкая к южной границе государственного природного заказника регионального значения «Верхнеполуйский».

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон об охоте), Лесным кодексом Российской Федерации от 04 декабря 2006 года № 200-ФЗ (далее – Лесной кодекс) и другими федеральными законами на территории Приуральского района создается специальная зона охраны охотничьих ресурсов (зоны покоя, воспроизводственные участки). Один участок расположен в границах закрепленных охотничьих угодий. Кроме этого планируется создать еще один участок зоны охраны охотничьих ресурсов, расположенный на территории общедоступных охотничьих угодий.

На территории охотпользователя ООО «Авиаспецтехнология» Приуральского района выделен воспроизводственный участок площадью 750 га. Воспроизводственный участок аншлагами не обозначен, расположен в северо-западной части охотугодий. Разрешения на добычу охотничьих ресурсов выдаются на всю территорию хозяйства, в том числе и на воспроизводственный участок.

На территории общедоступных охотничьих угодий запланирована зона охраны охотничьих ресурсов на одном участке. Участок расположен в северной части района в нижнем течении реки Харбей, захватывая группу озер, в том числе озеро Большой Харбейский Сор.

Зона охраны охотничьих ресурсов выделяется с целью охраны и воспроизводства млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам.

Зона планируемых для создания охотничьих угодий на территории Приуральского района предусматривается тремя кластерными участками.

Один участок расположен в южной части Приуральского района, захватывает бассейны рек Глубокий Полуй и Сухой Полуй и примыкает к административной границе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Второй участок расположен в северной части Приуральского района, захватывает бассейн реки Лонгот-Юган и предгорье Уральских гор.

Третий участок расположен в северной части Приуральского района в нижнем течении реки Обь по левому ее берегу и захватывает бассейн реки Лонгот-Юган.

Вся остальная территория Приуральского района, за исключением заказников, природного парка, зоны охраны охотничьих ресурсов и зоны

планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий, относится к планируемой зоне общедоступных охотничьих угодий.

Охотпользователь Приуральского района – ООО «Авиаспецтехнология». Юридический адрес хозяйства: г. Москва, ул. Якорная, дом 10, корпус 2, почтовый адрес: 107139, Москва, ул. Орликов переулок, дом 2. Руководитель – Прокофьева Светлана Владимировна, тел. 8-(495)-755-84-24, 8-(495)-755-84-35.

Правоустанавливающими документами охотничьих угодий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, являются: долгосрочная лицензия серия ХХ № 1832 выдана управлением Россельхознадзора по Тюменской области, Ямало-Ненецкому и Ханты-Мансийскому автономным округам, срок действия лицензии с 15 декабря 2006 года по 14 декабря 2016 года, выдана сроком на 10 лет. Договор аренды лесного участка, в составе земель лесного фонда, от 25 марта 2008 года № 111-рк.

Территория, необходимая для осуществления долгосрочного пользования заявленными объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, располагается на территории Приуральского района общей площадью 12 694 га.

Сведения о материально-техническом оснащении организации приведены в таблицах 4.1.2.1, 4.1.2.2.

Таблица 4.1.2.1

## Недвижимое имущество

№ п/п	Наименование недвижимого имущества	Месторасположение	Общая площадь (м <sup>2</sup> )
1	2	3	4
1	Нежилое помещение, здание Баня «Софи»	Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, берег реки Глубокий Полуи	47,8
2	Жилое помещение, здание Двухэтажный дом из бруса	Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, берег реки Глубокий Полуи	2 этажа, 117
3	Жилое помещение, здание Одноэтажный жилой дом	Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, берег реки Глубокий Полуи	23,9
4	Жилое помещение, здание Двухэтажный дом из оцилиндрованного бревна	Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, берег реки Глубокий Полуи	2 этажа, 68
5	Нежилое помещение, здание Хозяйственный блок	Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, берег реки Глубокий Полуи	29,2

## Движимое имущество

№ п/п	Наименование движимого имущества	Количество (шт.)
1	2	3
1	Снегоход «Буран»	4
2	Лодка «Казанка»	4
3	Мотор лодочный JONSON	4
4	Аэробот PANTHER	4

Все объекты недвижимости расположены в районе реки Глубокий Полууй.

Материально-техническое оснащение охотхозяйства достаточное для ведения охотничьего хозяйства, проведения мероприятий по охране и воспроизводству используемых объектов животного мира.

#### 4.1.3. Пуровский район.

Пуровский район расположен в центральной части автономного округа. Административным центром является г. Тарко-Сале. Северная часть района находится в тундровой и лесотундровой зонах. Центральная и южная части – в зоне северной тайги.

В результате проведенного охотхозяйственного обследования и зонирования охотничьих угодий на территории Пуровского района выделились следующие виды охотничьих угодий и иные территории.

ООПТ в границах Пуровского района отсутствуют.

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Законом об охоте, Лесным кодексом и другими федеральными законами создается специальная зона охраны охотничьих ресурсов (зоны покоя, воспроизводственные участки). На территории Пуровского района планируется создать два участка зоны охраны охотничьих ресурсов.

Один участок расположен в междуречье среднего и верхнего течения рек Ямсовей и Ягенетта. Целевое назначение участка – сохранение запасов дикого северного оленя Надым-Пуровской популяции.

Второй участок расположен в бассейне среднего течения реки Пур, включая территорию между рекой Пур и железной дорогой на отрезке, между г. Тарко-Сале и п. Уренгой. Целевое назначение участка – сохранение запасов лося в местах зимних концентраций.

Зона планируемых для создания охотничьих угодий планируется в южной части территории Пуровского района, в непосредственной близости от г. Ноябрьска, и предусматривается тремя кластерными участками, примыкающими к границе с Ханты-Мансийским автономным округом - Югрой.

Вся остальная территория Пуровского района, за исключением заповедника, заказника, зоны охраны охотничьих ресурсов и зоны планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий, относится к планируемой зоне общедоступных охотничьих угодий.

На территории Пуровского района охотпользователи не зарегистрированы.

#### 4.1.4. Красноселькупский район.

Красноселькупский район с административным центром в с. Красноселькуп расположен в юго-восточной части автономного округа и практически полностью находится в таежной зоне.

В результате проведенного охотхозяйственного обследования и зонирования охотничьих угодий на территории Красноселькупского района выделены следующие виды охотничьих угодий и иные территории.

На юге района расположен государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский». В среднем течении реки Таз в бассейнах правых ее притоков рек Поколька и Хэтылькы расположен государственный природный заказник регионального значения «Пякольский».

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Законом об охоте, Лесным кодексом и другими федеральными законами создается специальная зона охраны охотничьих ресурсов (зоны покоя, воспроизводственные участки). На территории Красноселькупского района планируется создать четыре участка зоны охраны охотничьих ресурсов.

Один участок расположен в бассейне среднего и верхнего течения реки Варка-Сыльки с ее притоками и примыкает к границе Пуровского района. Его целевое назначение – сохранение Пур-Тазовской популяции дикого северного оленя.

Второй участок расположен в бассейне среднего и нижнего течения реки Бол. Тотыдэоттаяха, включая левобережную пойму реки Таз, от с. Сидоровск (нежилой) до границы с Тазовским районом. Его целевое назначение – сохранение популяции лося на зимних стойбищах.

Третий участок включает большую группу озер на водоразделе рек Веярмильки и Кыпа-Сыльки.

Четвертый участок включает группу озер в правобережном бассейне среднего течения реки Парусовой. Целевое назначение третьего и четвертого участков – сохранение запасов охотничьих видов водоплавающих птиц.

Зона планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий на территории Красноселькупского района предусматривается двумя кластерными участками.

Один участок расположен в восточной части Красноселькупского района в бассейне среднего и верхнего течения реки Худосей и примыкает к административной границе Красноярского края.

Второй участок расположен на юге Красноселькупского района и занимает территорию от восточной границы государственного природного заповедника «Верхне-Тазовский» до административной границы Красноярского края.

Вся остальная территория Красноселькупского района, за исключением заповедника, заказника, зоны охраны охотничьих ресурсов и зоны планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий, относится к планируемой зоне общедоступных охотничьих угодий.

На территории Красноселькупского района охотпользователи не зарегистрированы.

#### 4.1.5. Тазовский район.

Тазовский район расположен в северо-восточной части автономного округа и практически полностью находится в тундровой зоне. Административным центром является п. Тазовский.

Охотничьи угодья представлены в основном тундровыми типами, за исключением южной части района, где встречаются кустарники, редколесья и припойменный слабозалесённый комплекс.

В результате проведенного охотхозяйственного обследования и зонирования охотничьих угодий на территории Тазовского района выделились следующие виды охотничьих угодий и иные территории.

На севере района расположен государственный природный заповедник «Гыданский». В среднем течении реки Мессояха расположен государственный природный заказник регионального значения «Мессо-Яхинский».

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Законом об охоте, Лесным кодексом и другими федеральными законами создается специальная зона охраны охотничьих ресурсов (зоны покоя, воспроизводственные участки). На территории Тазовского района планируется создать два участка зоны охраны охотничьих ресурсов.

Один участок расположен в бассейне среднего и верхнего течения реки Мессояха и примыкает к восточной границе государственного природного заказника регионального значения «Мессо-Яхинский». Другой участок расположен в бассейне среднего течения реки Пойловояха, включая бассейны ее левых притоков Арка-Лымпараси, Арка-Харвута, Нюдя-Харвута и Собетьяха. Их целевое назначение – сохранение запасов охотничьих видов водоплавающей птицы, а также редких и исчезающих видов птиц (краснозобая казарка, тундряной лебедь).

Зона планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий на территории Тазовского района не предусматривается.

Вся остальная территория Тазовского района, за исключением заповедника, заказника и зоны охраны охотничьих ресурсов, относится к планируемой зоне общедоступных охотничьих угодий.

На территории Тазовского района охотпользователи не зарегистрированы.

#### 4.1.6. Шурышкарский район.

Шурышкарский район расположен в юго-западной части автономного округа, практически полностью находится в зоне северо-таежных лесов. Административным центром является с. Мужи.

В результате проведенного охотхозяйственного обследования и зонирования охотничьих угодий на территории Шурышкарского района выделились следующие виды охотничьих угодий и иные территории.

В пойме рек Обь, Куноват и Логасьёган расположен государственный природный заказник федерального значения «Куноватский». В бассейне реки Собтыёган, начиная от впадения ее в Собтыёганский Сор до водораздела



рек Собтыёган и Куноват, включая пятикилометровую полосу по обоим берегам реки Собтыёган, расположен государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального значения «Собты-Юганский».

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Законом об охоте, Лесным кодексом и другими федеральными законами создается специальная зона охраны охотничьих ресурсов (зоны покоя, воспроизводственные участки). На территории Шурышкарского района планируется создать три участка зоны охраны охотничьих ресурсов.

Один участок расположен в северной части района, захватывая озеро Варчато с впадающими в него реками. Его целевое назначение – сохранение запасов лося в местах массового отела.

Второй участок расположен в центральной части района, примыкает к западной границе государственного природного заказника федерального значения «Куноватский» (Большеобский участок). Его целевое назначение – сохранение запасов охотничьих ресурсов, в том числе мест норения барсука на северной границе ареала.

Третий участок расположен в южной части района, примыкает к восточной границе государственного природного заказника федерального значения «Куноватский» (Куноватский участок). Его целевое назначение – сохранение запасов охотничьих ресурсов.

Зона планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий на территории Шурышкарского района предусматривается двумя кластерными участками.

Один участок расположен в южной части района, захватывая бассейны рек Несъеган и Лесмиеган. С запада и с юга граничит с административной границей Берёзовского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Второй участок расположен в юго-восточной части района. На юге граница примыкает к административной границе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, на севере граничит с Приуральским районом.

Вся остальная территория Шурышкарского района, за исключением заказников, зон охраны охотничьих ресурсов и зоны планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий, относится к планируемой зоне общедоступных охотничьих угодий.

На территории Шурышкарского района охотпользователи не зарегистрированы.

#### 4.1.7. Ямальский район.

Ямальский район расположен в северной части автономного округа. Административный центр – с. Яр-Сале.

Большая часть территории района расположена в тундровой зоне, незначительные площади заняты лесотундрой.

В результате проведенного охотхозяйственного обследования и зонирования охотничьих угодий на территории Ямальского района выделились следующие виды охотничьих угодий и иные территории.

Государственный природный заказник федерального значения «Нижне-Обский» расположен на юге Ямальского района в пойме Обской губы.

Государственный биологический (ботанический и зоологический) заказник регионального (окружного) значения «Ямальский» расположен на территории Ямальского района и состоит из двух участков: Южно-Ямальский (юго-восточная часть, северо-западная часть) участок, Северо-Ямальский участок.

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Законом об охоте, Лесным кодексом и другими федеральными законами на территории Ямальского района создается специальная зона охраны охотничьих ресурсов (зоны покоя, воспроизводственные участки). Один участок расположен в границах закрепленных охотничьих угодий. Кроме этого, планируется создать еще четыре участка зоны охраны охотничьих ресурсов, расположенных на общедоступных охотничьих угодьях.

На территории охотпользователя муниципального предприятия «Ямальские олени» выделен воспроизводственный участок площадью 40 га. Воспроизводственный участок аншлагами не обозначен, расположен в северо-западной части охотугодий. Разрешения на добычу охотресурсов выдаются на всю территорию хозяйства, в том числе и на воспроизводственный участок.

На территории общедоступных охотничьих угодий запланирована зона охраны охотничьих ресурсов на четырех участках.

Первый участок расположен в северной части района по реке Тамбей в среднем ее течении, захватывая пойменные озера (места гнездовий краснозобой казарки).

Второй участок расположен в центральной части района по реке Се-Яха, захватывая озера: Нейто, Ямбуто, Нгэвок-Ясавэй-То, Палтау-То, Ясавэй-То, Пеун-То, Ядне-То, Надосе-То, Сев. Тангаптюн-То (места гнездовий краснозобой казарки).

Третий участок примыкает к юго-западному берегу Байдарацкой губы, захватывает реку Иоркута-Яха до среднего ее течения, озеро Таборг-То, реки Явгото-Се, Хале-Яха и идет до устья реки Тамб-Яха (места гнездовий краснозобой казарки).

Четвертый участок расположен в юго-восточной части района по реке Ядаяходьяха от устья до среднего ее течения, захватывая пойменные озера (места гнездовий краснозобой казарки и гуся пискульки).

Зона охраны охотничьих ресурсов выделяется с целью охраны и воспроизводства млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам.

Зона планируемых для создания закрепленных охотничьих угодий на территории Ямальского района не предусмотрена.

Вся остальная территория района, за исключением особоохраняемых природных территорий, зоны охраны охотничьих ресурсов и зоны закрепленных охотничьих угодий, является зоной планируемых общедоступных охотничьих угодий.

На территории Ямальского района зарегистрирован один действующий охотпользователь – муниципальное предприятие «Ямальские олени», расположенное в южной части района в пойме реки Зырянская Обь.

Юридический адрес хозяйства: Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, с. Яр-Сале, ул. Худи-Сэроко, д. 37а. Руководитель – Мальцев Евгений Валерьевич, тел./факс: 8-(34996)-3-05-98.

Правоустанавливающими документами охотничьих угодий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, являются:

- долгосрочная лицензия серия 89 № 000001. Срок действия лицензии с 23 марта 2010 года по 22 марта 2059 года, выдана на 49 лет;

- договор аренды лесного участка не предусмотрен.

Территория, необходимая для осуществления долгосрочного пользования заявленными объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, располагается на территории Ямальского района общей площадью 570 га.

В таблице 4.1.7.1 приведены данные о технической оснащённости хозяйства.

Таблица 4.1.7.1

## Техническая оснащённость хозяйства

Наименование ОС	Инвентарный номер	Год выхода в эксплуатацию	Серия, №, дата ПСМ, ПТС, суд. билета
1	2	3	4
Снегоход «Буран» СБ-640А	15050040	2005	ВВМ563946 от 17.08.2005
Снегоход «Буран» СБ-640А	15050041	2005	
Снегоход «Буран» 5Ю»	15050038	2005	
Снегоход YAMANA VK540E	15050036	2006	
Снегоход YAMANA VK540E	10540026		ТАМ318537 от 07.09.2006
Лодка моторная «Стрингер» 550 P»	15020015	2008	ГМ451222 от 06.05.2009

Материально-техническое оснащение охотхозяйства достаточное для ведения охотничьего хозяйства, проведения мероприятий по охране и воспроизводству используемых видов охотничьих ресурсов.

#### 4.2. Информация о состоянии ведения охотничьего хозяйства в автономном округе

4.2.1. Перечень и анализ эффективности проводимых биотехнических и охотхозяйственных мероприятий.

На территории автономного округа биотехнические мероприятия не проводятся, за исключением охотугодий двух действующих охотпользователей (ООО «Авиаспецтехнология» и муниципальное предприятие «Ямальские олени»).

Основными охотхозяйственными мероприятиями являются ежегодно проводимые учетные работы. Основным видом учета охотничьих ресурсов является зимний маршрутный учет (далее – ЗМУ), который проводится в январе – феврале. На основании учетных данных производится расчет по определению послепромысловой численности охотничьих ресурсов и устанавливаются лимиты и квоты добычи на предстоящий охотничий сезон.

#### 4.2.2. Организация и состояние охраны охотничьих ресурсов.

Охрану и воспроизводство животного мира на территории автономного округа осуществляет государственное казенное учреждение «Служба по охране, контролю и регулированию использования биоресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа», при ней создано семь территориальных отделов:

- Ямальский территориальный отдел, состоит из 9 человек (1 начальник отдела, 1 главный специалист и 7 ведущих специалистов);

- Приуральский территориальный отдел, состоит из 5 человек (1 начальник отдела и 4 ведущих специалиста);

- Шурышкарский территориальный отдел, состоит из 13 человек (1 начальник отдела, 2 главных специалиста и 10 ведущих специалистов);

- Надымский территориальный отдел, состоит из 11 человек (1 начальник отдела, 1 главный специалист и 9 ведущих специалистов);

- Пуровский территориальный отдел, состоит из 20 человек (1 начальник отдела, 1 главный специалист и 18 ведущих специалистов);

- Красноселькупский территориальный отдел, состоит из 8 человек (1 начальник отдела, 1 главный специалист и 6 ведущих специалистов);

- Тазовский территориальный отдел, состоит из 11 человек (1 начальник отдела, 2 главных специалиста и 8 ведущих специалистов).

Наиболее частые виды нарушений действующего законодательства в области охраны и использования охотничьих ресурсов – это охота без документов и охота с применением транспортных средств. Случаи злостного браконьерства сравнительно редки и связаны, в основном, с добычей копытных.

В целях охраны проводится комплекс мероприятий по следующим направлениям:

- осуществление охраны охотничьих угодий надзорными органами;
- проведение рейдов по борьбе с волками.

Основными видами пользования объектами животного мира на территории охотничьих угодий автономного округа является охота: промысловая, любительская и спортивная, а так же охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера. Объем добычи определяется на основании учетных данных.

Сроки и способы добычи регламентируются действующими Правилами охоты и постановлением Губернатора автономного округа от 11 апреля 2013 года

№ 41-ПГ «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения» (далее – постановление Губернатора автономного округа «Об определении видов и параметров охоты»).

4.2.3. Информация о состоянии ведения охотничьего хозяйства в целях обеспечения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности.

Для поддержки коренных малочисленных народов Севера в автономном округе действуют специальные программы и предусматриваются значительные средства в региональном бюджете. В том числе на развитие оленеводства, традиционных промыслов северян, комплексную переработку продукции этих отраслей, создание факторий и распространение факторийных форм торговли и товарообмена, развитие рыночной инфраструктуры.

Ежегодно департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса автономного округа (далее – ДПРР ЯНАО) утверждает материалы, обосновывающие объемы (квоты) изъятия охотничьих ресурсов на территории автономного округа.

Согласно Закону об охоте охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности осуществляется свободно (без каких-либо разрешений) в объеме добычи охотничьих ресурсов, необходимом для удовлетворения личного потребления.

В последние годы в использовании охотничьих ресурсов наметился ряд негативных тенденций:

- возросло незаконное (браконьерское) изъятие видов копытных животных;
- снизилась добыча видов пушных животных из-за ликвидации государственной системы закупки охотничье-промысловой продукции и многократным понижением закупочной цены на пушнину.

Начиная с 2008 года и по настоящее время государственная поддержка в виде выплат дотаций за сдачу дикой пушнины охотникам из числа коренных малочисленных народов Севера не производится, имеются лишь субсидии из окружного бюджета за реализованные шкурки клеточной пушнины. Все эти факторы привели к полной утрате интереса к добыче диких видов пушных животных и снижению доходности этой отрасли для данной категории населения.

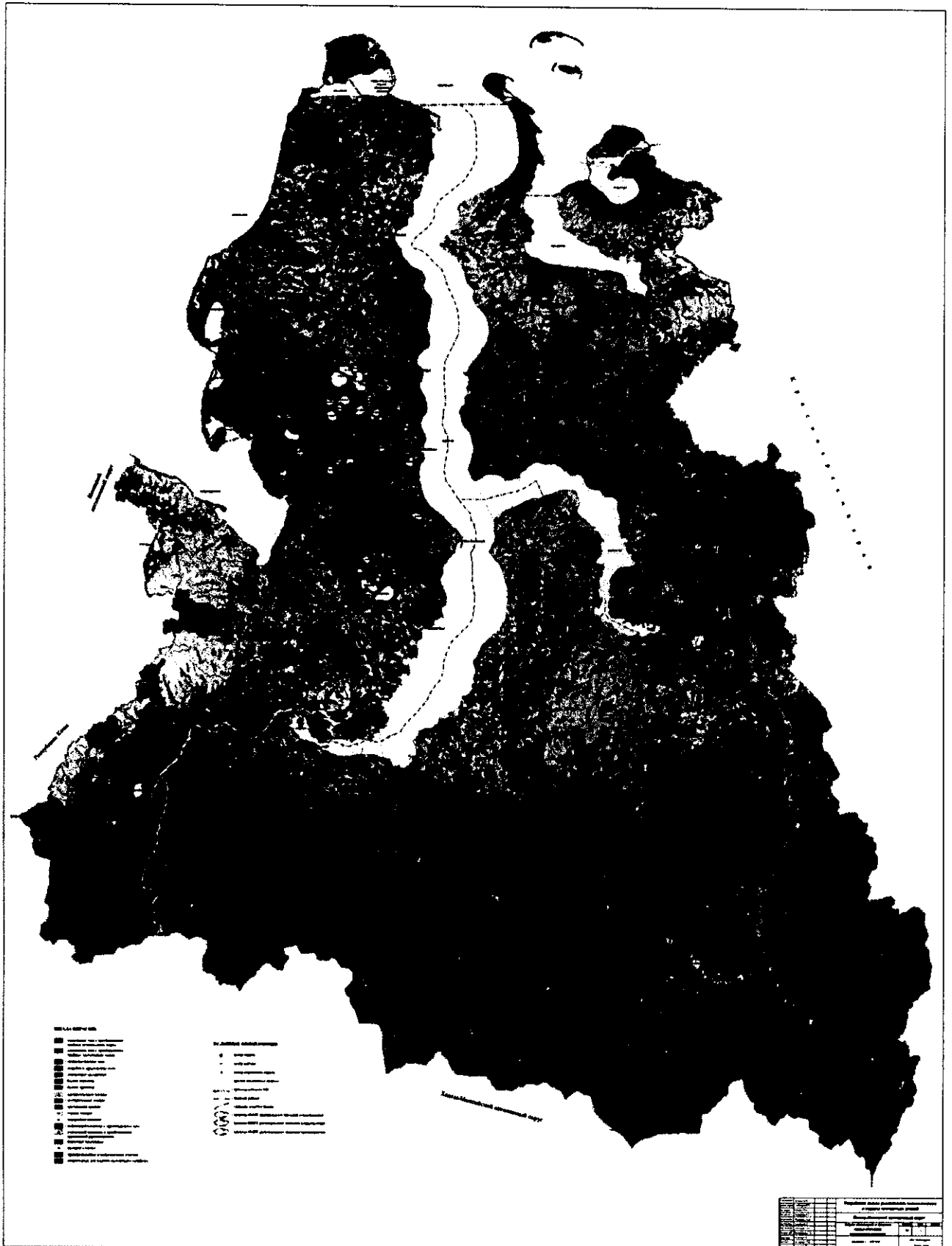
Добыча объектов животного мира имеет большое значение в традиционном укладе жизни коренных малочисленных народов Севера, в обеспечении белковой пищей и пушно-меховым сырьем для изготовления предметов одежды и быта. Коренные северные народы, ведущие традиционные промыслы, во многом зависят от сохранения окружающей среды и обитающих в ней охотничьих видов биоресурсов.

Главной целью государственной политики в сфере охотничьего хозяйства в автономном округе является сохранение и дальнейшее развитие отрасли на основе повышения его экономической эффективности и обеспечения условий

для сохранения традиционного уклада жизни коренного населения. Основными задачами развития охотничьего промысла в автономном округе являются:

- укрепление материально-технической и финансовой базы охотничьего хозяйства;
- внедрение прогрессивных технологий, техники и технологического оборудования;
- строительство современных предприятий в сфере переработки продукции охотничьего хозяйства;
- сохранение и приумножение сырьевого потенциала охотничьего хозяйства.

Карта-схема данных о площадях категорий и классов элементов среды обитания охотничьих ресурсов



#### 4.3. Комплексная качественная оценка элементов среды обитания охотничьих ресурсов с учетом биотических, абиотических и антропогенных факторов, влияющих на распространение и жизнедеятельность охотничьих ресурсов

Среда – это совокупность элементов, которые способны оказывать прямое или косвенное воздействие на организмы. Элементы окружающей среды, оказывающие влияние на живые организмы, называются экологическими факторами. Они подразделяются на абиотические, биотические и антропогенные.

К числу абиотических факторов относятся элементы неживой природы: свет, температура, влажность, осадки, ветер, атмосферное давление, радиационный фон, химический состав атмосферы, воды, почвы и т.п. Биотическими факторами являются живые организмы (бактерии, грибы, растения, животные), вступающие во взаимодействие с живыми организмами. К антропогенным факторам относятся особенности среды, обусловленные трудовой деятельностью человека. По мере роста народонаселения и технической вооруженности человечества удельный вес антропогенных факторов постоянно возрастает.

##### 4.3.1. Категории и классы среды обитания охотничьих ресурсов.

Выделение категорий и классов среды обитания охотничьих ресурсов осуществлялось с использованием материалов охотоустроительного геоботанического обследования, дистанционного зондирования земли – космических снимков.

Для получения площадей категорий и классов среды обитания охотничьих ресурсов использовались архивные космические снимки со спутников Landsat и SPOT-4, SPOT-5 с разрешением от 2,5 до 20 м целыми кадрами (35x35 км, 60x60 км). Разрешение данных космоснимков достаточное для данных целей.

В соответствии с требованиями к составу и структуре схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31 августа 2010 года № 335, на территории обследуемых 7 районов в автономном округе были выделены 11 категорий и 27 классов среды обитания охотничьих ресурсов, представленных в таблице 4.3.1.1.



Категории и классы среды обитания охотничьих ресурсов автономного округа

№ п/п	Категория среды обитания охотничьих ресурсов	Класс среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь (га)	Доля от общей площади районов (%)
1	2	3	4	5
1	Леса	смешанные леса с преобладанием хвойных вечнозеленых пород (хвойных вечнозеленых пород 60 – 80%)	4 904 641	6,4
2		смешанные леса с преобладанием хвойных листопадных пород (хвойных листопадных пород 60 – 80%)	2 229 558	2,9
3		мелколиственные леса (мелколиственных пород более 80%)	4 479 995	5,8
4	Молодняки и кустарники	вырубки и зарастающие поля	118 463	0,1
5		лиственные кустарники	3 953 125	5,2
6	Болота	верховые	10 344 357	13,5
7		травяные	2 591 280	3,4
8	Тундры	кустарничковые	8 043 043	10,5
9		кустарниковые	7 897 841	10,3
10		арктические	2 649 953	3,5
11		горные	932 752	1,2
12	Сельхозугодья	пашни и луга сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)	41 241	0,1
13	Внутренние водоемы	водотоки	955 746	1,2
14		озера, пруды	4 615 276	6,0
15		заливы, моря	7 729 416	10,1
16	Пойменные комплексы	пойменный комплекс с преобладанием леса (лес более 80%)	3 110 337	4,1
17		пойменный комплекс с преобладанием травянистой растительности (лес и кустарники до 20%)	2 587 672	3,4
18	Береговые комплексы	береговой комплекс внешних водных объектов. Периодически затапливаемые прибрежные территории морей и океанов (приморские тампы)	313 436	0,4
19	Пустыни и камни (территории, покрытые растительностью менее чем на 20%)	горы без растительности	308 203	0,4
20		ледники	576	0

1	2	3	4	5
	площади. К данной категории относят солончаки, ледники, скалы и каменистые россыпи без растительности)			
21	Преобразованные и поврежденные участки	преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	551 658	0,7
22	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства	промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	8 256 800	10,8
	В том числе особо охраняемые природные территории (ООПТ)	ООПТ федерального значения	2 421 482	
		ООПТ регионального значения	5 474 918	
	Итого		76 615 369	100

Классы охотничьих угодий, наиболее универсальные выразители среды обитания охотничьих ресурсов, характеризующие ее природную особенность.

Под классом охотничьих угодий подразумеваются участки территории, имеющие сходные кормовые и защитно-гнездовые условия для обитания основных видов охотничьих ресурсов, с близкой плотностью их обитания на единицу площади, а также с одинаковыми условиями ведения охоты.

Таким образом, в основу выделения классов охотничьих угодий положены экологические и охотхозяйственные признаки, которые определяют их различную ценность.

#### 4.3.2. Описание классов среды обитания охотничьих ресурсов.

Описание классов среды обитания охотничьих ресурсов, расположенных на территории 7 районов, произведено по результатам натурной таксации территории специалистами охотустроительной партии ОАО «Ангарское землеустроительное предприятие» и обобщения материалов геоботанического обследования и лесоустройства территории районов.

##### 4.3.2.1. Смешанные леса с преобладанием хвойных вечнозеленых лесов.

В данный класс входят леса, состоящие в основном из сосны, ели, кедра и пихты в различных сочетаниях, хвойных вечнозеленых пород более 80%.

Сосновые леса занимают песчаные, хорошо дренированные холмы водоразделов, надпойменные террасы (верховья рек Пур и Таз). Древостой образован сосной с незначительной примесью березы и ели, а в понижениях рельефа обычен кедр. Высота древостоя 15 – 20 м, сомкнутость крон 0,6 – 0,8. Подрост слаборазвит. Кустарнички представлены брусникой, толокнянкой, багульником болотным. Травостой слабовыражен. В местах, где древостой был

уничтожен пожаром или вырублен, развиваются молодые сосняки высотой 5 – 8 м. В напочвенном покрове преобладают лишайники. В лишайниковых борах, восстанавливающихся на местах старых гарей, преобладает кладония альпийская, образующая часто сплошной ковер.

Сосновые леса относительно бедные в кормовом и защитно-гнездовом отношении для большинства видов охотничьих ресурсов. Этот класс наиболее пригоден для обитания дикого северного оленя, глухаря, кроме того, встречаются белка, соболь, тетерев.

Условия ведения промысла хорошие ввиду удобства ходьбы пешком и передвижения на снегоходе.

На плоских равнинах, особенно сложенных суглинистыми породами, значительные площади покрыты еловыми и кедрово-еловыми моховыми лесами.

В составе древостоя участвуют пихта сибирская, сосна обыкновенная, береза пушистая и осина. Наземный покров образован густым ковром гипновых мхов, над которыми поднимаются лишь отдельные цветковые растения: грушанка круглолистная, кислица обыкновенная, линнея северная. С удалением вглубь водораздела сначала появляются моховые еловые леса с политриховыми мхами в напочвенном покрове, а затем сфагновые – на торфяно-подзолисто-глеевых почвах. В темнохвойных лесах возрастает роль кедра сибирского, появляется пихта сибирская, правда, в угнетенной карликовой форме. Моховой покров здесь состоит из гилокомиума блестящего, плеуроциума Шребера, политрихума обыкновенного. Стволы деревьев покрыты вислянками.

Это средний по продуктивности класс среды обитания охотничьих ресурсов.

Здесь обычны соболь, белка, лось, медведь, глухарь, тетерев. Защитно-гнездовые и кормовые условия хорошие. Условия ведения промысла усложняются труднопроходимостью данного класса среды обитания охотничьих ресурсов.

Леса с участием кедра занимают наиболее дренированные приречные участки: возвышенные и склоновые. В смешанных древостоях кедр чаще всего играет доминирующую роль, может быть на втором месте, но участки чистого кедра редки.

Основу древостоя (60% и более) в этом типе составляет кедр с различной примесью как хвойных (ель, сосна), так и мелколиственных пород (береза, осина до 20%). Это спелые леса, старше 150 лет, средняя высота основного яруса 20 – 22 м, диаметр ствола 30 – 40 см, сомкнутость крон высокая 0,6 – 0,8. Подрост разновозрастной, развит незначительно, состоит чаще из темнохвойных пород. Подлесок из березы, рябины, осины, древовидных ив слабый, но в сочетании с подростом может образовывать густые заросли.

Кустарники: шиповник, жимолость, некоторые виды ив, ольха отдельными кустами. Из кустарничков наиболее часто встречаются черника и брусника, а по сырым – участкам багульник болотный и голубика.

Напочвенный покров чаще зеленомошный, реже сфагново-моховой, травостой практически отсутствует. На сухих гривах изредка встречаются

небольшие по площади лишайниковые кедрачи, а в поймах рек – осоково-вейниковые кедровые леса.

Урожай кедрового ореха делает этот тип одним из наиболее продуктивных по таким видам как соболь, белка, рябчик, глухарь, а хорошие защитно-гнездовые условия привлекают сюда и другие виды охотничьих ресурсов.

Условия для ведения охоты хорошие, лишь отдельные захламленные участки требуют расчистки троп.

#### 4.3.2.2. Смешанные леса с преобладанием хвойных листопадных лесов.

В основном это лиственничные кустарничково-моховые и кустарничково-травяные местами заболоченные леса с богатым подлеском из рябины, шиповника, смородины, спиреи, ерника, преимущественно по придолинным понижениям и в составе долинных комплексов. Лиственницы, образующие первый древесный ярус, достигают высоты 30 м и диаметра ствола более 50 см. Второй древесный ярус образован кедром и елью. Небольшими участками в массивы леса вкраплены молодняки, гари, редины, кустарники, болота, хасыреи и заливные луга. По долинам крупных и средних рек к лиственничникам примешиваются ель, береза и осина.

Леса развиваются на слабоподзолистых почвах. В подросте встречается лиственница, реже – берёза, ель. В подлеске преобладают ольха, ива. Кустарниковый ярус развит слабо, изредка встречаются куртины ерника. Кустарничковый ярус состоит из багульника болотного, брусники, черники, голубики. Травостой разрежен, преобладают осоки и мелкое разнотравье. В напочвенном покрове преобладают зеленые мхи и лишайники.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для основных видов охотничьих ресурсов хорошие.

Условия ведения промысла хорошие.

#### 4.3.2.3. Мелколиственные леса.

В данном классе среды обитания охотничьих животных мелколиственных пород более 80%. Встречаются по всей территории. Но более широкое распространение получают в южных сельскохозяйственных районах, где довольно распространены чистые березняки.

На относительно небольшой площади распространены коренные березовые леса. В долинах рек это ленточные участки в прирусловой части и по берегам стариц с разреженными или густыми травостоями. Древостой из почти чистой березы или с примесью ели довольно сомкнутые, сомкнутость крон 0,6 – 0,7. Высота древостоя 18 – 20 м.

Подлесок среднеразвитый, образован ивой, рябиной, ольхой и шиповником. Главную роль в нем играет шиповник. Травяной покров состоит преимущественно из злаков и лесного разнотравья.

Преобладающее большинство березовых лесов относятся к производным, послепожарным. Так, например, лиственнично-березовые ерниковые кустарничково-лишайниковые редколесья и лиственнично-березовые кустарничково-лишайниковые леса возникают на месте лиственничных, лиственнично-еловых кустарничково-лишайниковых лесов и редколесий.

Травяно-кустарничковый ярус и мохово-лишайниковый покров данных лесов имеют состав близкий к коренному.

Древостой сложен лиственницей сибирской и березой пушистой. Участие березы в древостое 6 – 8 (по 10-бальной шкале), лиственницы – 4 – 2. Сомкнутость древостоя в редколесьях 0,2; в лесах – 0,4 – 0,5; высота лиственницы 18 – 25 м, березы 15 – 20 м, диаметр стволов соответственно 18 – 21 и 10 – 11 см. Подрост в редколесьях отсутствует, в лесу представлен березой, сосной, кедром, елью. Сомкнутость полога 10 – 20%. В кустарниковом ярусе в редколесьях господствует березка карликовая, в лесах отмечен лишь можжевельник обыкновенный. Из кустарничков присутствуют шикша, черника, брусника, голубика.

Напочвенный покров образуют зеленые мхи и лишайники. Проективное покрытие лишайниками 20 – 30%.

В данных охотничьих угодьях обычны заяц-беляк, лисица, лось, тетерев. Для других основных видов охотничьих ресурсов: соболя, белки, глухаря эти местообитания менее привлекательны.

#### 4.3.2.4. Вырубки и зарастающие поля.

Данный класс среды обитания охотничьих ресурсов представляет категорию молодняки и кустарники, встречается в основном на вырубках и зарастающих полях не старше 5 – 10 лет. Древостой представлен мелколиственными породами и сосной высотой до 5 м, среди древостоя встречаются мозаичные пятна из кустарников: березы низкой и березы карликовой, ольхи, ивы, можжевельника, жимолости.

Угодья представляют собой начинающийся процесс лесовосстановления на участках, уничтоженных пожарами, и зарастающих сельхозугодьях. Причем на зарастающих полях молодняки и кустарники, как правило, более разреженные, на вырубках процесс лесовосстановления идет более активно.

Напочвенный покров представлен в основном разнотравьем, осоками и злаками.

Хорошие местообитания для тетерева, зайца.

#### 4.3.2.5. Лиственные кустарники.

Кустарниковый тип растительности формируется видами кустарниковых форм, которые образуют плотный сомкнутый ярус, определяющий развитие и состав всей растительной группировки. Кустарниковые заросли образуют березка карликовая (ерник), ивы (мохнатая, сизая, красивая) и ольха кустарниковая.

В таежной зоне ерники приурочены к речным долинам. Часто они располагаются узкой полосой у края лесной лишайниковой разности. Занимают небольшие площади. В ярусе кустарников господствует ерник. Высота кустарников 45 – 70 см. Проективное покрытие 45 – 80%.

Ивняки – самое распространенное кустарниковое сообщество. Занимая небольшие по площади участки, ивняки встречаются в предгорьях и в горах Полярного Урала, в лесотундре, субарктической и таежной зонах.

Ольховники имеют преимущественное распространение в субарктической зоне – подзоне кустарниковых тундр, в лесотундре, в горах и предгорьях Полярного Урала.

Все более или менее выраженные закустаренные долины рек, ручьев и болотных мочажин объединены в этот класс местообитаний, поскольку представляют собой совершенно особый тип охотугодий с большим разнообразием укрытий и хорошей кормовой базой.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для зайца-беляка, колонка и горностая хорошие. Для остальных видов животных – удовлетворительные.

#### 4.3.2.6. Болота верховые.

Данный класс среды обитания охотничьих ресурсов представляют комплексы переувлажненных охотничьих угодий, состоящих из различных типов болот, участков заболоченных реди и редколесий различного типа на плоских водоразделах. Распространены широко по территории автономного округа.

Плоскобугристые болота – это один из самых распространенный типов заболоченных местообитаний в автономном округе. Представляют собой чередование плоских торфяных бугров разных размеров с сырыми или обводненными мочажинами, изредка с окнами открытой воды. На буграх растут приземистые кустики ерника, багульник, подбел, обильна морошка. На сухих участках бугров нередки кустистые лишайники. В мочажинах преобладают сфагновые и гипновые мхи, разреженно растут пушицы многоколосковая и рыжеватая, осоки редкоцветковая и водяная, сабельник. На наиболее обводненных участках встречается вахта трехлистная.

Крупнобугристые болота также распространены по всей территории и расположены в центральных частях болотных систем. Крупнобугристые болота представлены комплексами выпуклых высоких бугров, низких гряд, обводненных понижений (ерсеев) и мочажин. Высота бугров может достигать 5 м, с господством зеленых мхов и лишайников, реже – кустарничков. Лишайники занимают более половины поверхности бугров. Мочажины и края озерков заняты сплошным осоково-сфагновым ковром. Основными спутниками крупнобугристых болот в северных природных районах являются лиственничные и лиственнично-еловые редины, а в южных – лиственнично-сосновые и сосново-кедровые редины.

Грядово-мочажинные и грядово-озерковые комплексные кустарничково-лишайниково-моховые болота в сочетании с бугристыми торфяниками – один из распространенных типов болот таежной зоны, приурочены они к депрессиям водоразделов и занимают обширные пространства среди болотных комплексов Шурышкарского, Надымского, Пуровского и Красноселькупского районов.

Эти болота труднопроходимые. Отличаются они наличием древостоя по грядам, деревья достигают высоты 2 – 8 (до 10) м, в основном это сосна обыкновенная или береза пушистая. Встречается в обилии сухостой, который иногда составляет до 50% древесного яруса.

Полигонально-валиковые болота имеют широкое распространение как в подзоне арктических, так и в подзоне субарктических тундр.

Эти болота приурочены к плоским депрессиям водоразделов, речным долинам, морским побережьям и днищам спущенных озер. Особенно развиты полигональные болота на севере Ямальского района: на острове Белый, по долинам рек Яхадыха, Холеяха, Харасавэй, Тамбей и др. В Тазовском районе такие болота встречаются в долине реки Мангтыяха, много их в нижнем течении и устье рек Юрибей, Нявуяха, Тораяха и др., на полуострове Гыданский.

Травяной покров составляет в среднем 20 – 40% проективного покрытия. На полигонах доминируют осоки. К валикам приурочены следующие виды растений: пушица влагалищная, горец живородящий, морошка.

Болота полигонально-валиковые моховые и лишайниковые богаты кормами для копытных, которыми служат: осоки, злаки, сабельник, мытники и лишайники.

Осоково-сфагновые и осоково-сфагновые лишайниковые болота распространены в зоне южных тундр, лесотундре и в таежной зоне. Травяной покров составляет 15 – 50% проективного покрытия. Основу травостоя составляют осоки, пушицы. Болотное разнотравье достигает высоты 10 – 20 см, здесь обычны: сабельник болотный, калужница, вех ядовитый, горец живородящий, лютик Палласа, горичник болотный, вейник Лангсдофа и др. На обводнённых участках болот хорошо произрастает вахта трехлистная, арктофила рыжеватая, на моховых кочках – росянка круглолистная.

В напочвенном покрове господствуют сфагновые мхи. На более сухих, возвышенных местах появляются единичные кустики лишайников.

#### 4.3.2.7. Болота травяные.

Болота низинные травяно-осоковые зоны тундр приурочены к днищам ложбин стока, речным долинам, приозерным понижениям, нередко эти болота занимают обширные плоские низины по водоразделам.

Микрорельеф большей частью ровный, порой невыраженный. Для этих болот характерно близкое залегание вечной мерзлоты (40 – 60 см) и малая мощность снежного покрова зимой.

Основу травостоя этих болот составляет осока прямостоячая. Часто встречаются формации пушицевых болот, где обильна пушица многоколосковая (узколистная). Напочвенный покров рыхлый, покрытие мхами 15 – 20%, часть мхов погружена в воду, господствуют гипновые.

Болота низинные травяно-осоковые лесотундровой и таежной зон приурочены к поймам рек, они располагаются по понижениям надпойменных террас, по старицам. На водоразделах эти болота встречаются в пониженных формах рельефа, часто по границе с листовенничными сфагновыми редколесьями, бывают очень топкими. Растительность этих болот более разнообразна.

Из древесных пород единично встречаются береза пушистая, ель сибирская, кедр сибирский. Деревья, как правило, невысокие (4 – 6 м), отдельно стоящие, угнетенной формы. По окраинам старичных болот нередко произрастают заболоченные березняки. Такие сообщества характерны для пойм крупных рек Обь, Таз, Пур, Надым и др. Травяной ярус хорошо развит и достигает от 25% до 80% проективного покрытия. Напочвенный покров сложен зелеными мхами.

В целом болота являются малопродуктивным типом охотугодий, хотя их окраины на границе массивов леса (опушках) представляют большую привлекательность для большинства видов охотничьих ресурсов.

Условия охоты в зимнее время хорошие, в летне-осенний период – удовлетворительные или плохие из-за труднопроходимости.

#### 4.3.2.8. Кустарничковые тундры.

Субарктические равнинные кустарничковые тундры – данные классы охотничьих угодий наибольшее распространение получили в средней части полуострова Ямал, а также в средней и южной частях полуострова Гыданский.

Приурочены они к относительно дренированным плоским участкам водоразделов и речных террас, к тундрово-глеевым легкосуглинистым почвам, к песчаным и щебнистым грунтам. Развиваются в местах, которые зимой прикрыты снегом.

Кустарничковый ярус образуют багульник стелющийся, арктоус альпийский, дриада точечная, шикша, голубика. Высота кустарничков колеблется от 5 до 20 см, общее проективное покрытие 40 – 50%. Травяной ярус выражен слабо. Общее покрытие травами составляет 10 – 15%. Основу напочвенного покрова слагают зеленые мхи. Среди зеленых мхов встречаются вкрапления лишайников.

В Ямальской и Гыданской тундрах ввиду интенсивного выпаса оленей лишайники потравлены, покрытие лишайниками составляет 20 – 30% при густоте 30%. В Пуровском же районе покрытие ягелем в среднем 40 – 50% при густоте 50%. Также имеются различия по видовому составу лишайников. Для Ямальской и Гыданской тундр характерно большое участие в составе дернины цетрарий, алекторий, пепельника, а в более южных районах – Пуровском и Надымском – преобладают кладонии оленья и лесная.

Субарктические каменистые кустарничково-моховые тундры встречаются в Приуральском районе в предгорьях Полярного Урала.

Приурочены они к выпуклым участкам террасированных склонов. Почвы маломощные легкосуглинистые с большим включением щебня.

Суглинисто-щебнистые россыпи занимают от 15 до 40% площади участков.

Кустарничковый ярус высотой 5 – 10 см из стелющихся по земле кустов занимает до 35% площади. Его состав: шикша, брусника, голубика, дриада точечная, кассиопея четырехгранная, альпийская толокнянка, круглолистная ивка.

Мхи покрывают прогалины среди кустарничков. Проективное покрытие мхами 30 – 40%. Среди мхов диффузно разбросаны лишайники: цетрария снежная, алектория чернеющая.

Каменистые кустарничково-моховые тундры имеют незначительные запасы кормов.

#### 4.3.2.9. Кустарниковые тундры.

Тундры ерниковые кустарничково-моховые встречаются довольно часто в подзоне субарктических тундр и в лесотундре. Приурочены они к плосковершинным водораздельным, южным и западным склонам водоразделов и надпойменных террас.



Кустарники: ерник, ива сизая, ива красивая и ива шерстистопобеговая образуют хорошо выраженный ярус, покрытие кустарниками составляет 30 – 60%. Высота кустарников колеблется от 15 до 40 см. Господствует ерник, участие ив составляет 10 – 15%.

Кустарничковый ярус образуют голубика, багульник болотный, брусника, шикша, арктоус альпийский, доминируют багульник и голубика, высота их 10 – 15 см. Покрытие кустарничками местами достигает 70%.

Моховой покров сложен зелеными мхами. Покрытие лишайниками 50 – 60%, густота колеблется от 30 до 80%. В лишайниковой дернине значительную долю составляют кладонии оленья, лесная, альпийская.

Тундры являются хорошими пастбищами в зимний и ранневесенний сезоны. Снежный покров маломощный, в начале зимы нередко бывают гололедицы.

Тундры ивняковые кустарничково-моховые имеют широкое распространение в южной полосе субарктических тундр и лесотундре. Приурочены они к средним и нижним частям пологих склонов водоразделов.

Кустарниковый ярус слагают низкорослые стелящиеся кусты ив. Высота кустов в северной полосе 20 – 30 см, в более южных районах – 50 – 60 см. Покрытие варьирует от 40 до 60%.

Ивняковые моховые тундры являются хорошими пастбищами летом и в переходные сезоны.

Тундры кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые с ольхой характерны для самой южной полосы кустарниковых тундр и лесотундры, приурочены они к вершинам водоразделов. Наибольшее распространение они имеют в Тазовском районе на плакорных местообитаниях, занимают средние и нижние части пологих склонов увалов.

Кустарники: ива сизая, ива филиколистная, ива красивая, ерник и ольха кустарниковая образуют невысокие (0,3 – 0,8 м), но сомкнутые синузии. Проективное покрытие кустарниками до 40%. Ольха, как правило, растет небольшими куртинами высотой 0,6 – 0,8 м.

В растительном сообществе тундр широко представлены кустарнички: багульник болотный, голубика, брусника, шикша. Травянистый ярус разрежен, покрытие составляет 10 – 15%. Основу напочвенного покрова составляют зеленые мхи. Покрытие мхами достигает 60%. Лишайники немногочисленны, покрытие ими до 10%. Эти тундры малокормны. Кормом служат листья ив, ерника, арктагросис, мытники, нардосмия.

#### 4.3.2.10. Арктические тундры.

Арктические кустарничковые тундры – данный класс охотничьих угодий занимает крайние северные части полуостровов Ямал и Гыданский, лежащие севернее 72° с.ш. Основной признак растительных сообществ арктических тундр – отсутствие кустарников.

Флору арктических тундр слагают арктические виды растений – ива полярная, лисохвост альпийский, осоки мечелистная и прямостоячая и арктоальпийские растения – дриада точечная, горец живородящий, ожика. Характерная особенность арктических тундр – сочетание растительности

с участками оголенного грунта – пятнистые тундры. На полуострове Ямал большие пространства занимают пятнистые тундры; на долю пятен здесь приходится до 20 – 50% площади.

Распространены также арктические тундры полигональные мелкокустарничковые лишайниковые и мелкокустарничковые моховые.

Арктические тундры полигональные мелкокустарничковые лишайниковые и мелкокустарничковые моховые занимают выположенные участки речных долин и плоские, обдуваемые вершины надпойменных террас. Микрорельеф полигональный. Проективное покрытие кустарничками варьирует от 10 до 30%. Кустарнички произрастают преимущественно на полигонах. Травостой полигонов и канавок различается по густоте и составу. Травяной ярус полигонов редкий, сложен преимущественно злаками и осоками. Покрытие 2%. Средняя высота трав 20 см. Моховой покров на полигонах более редкий, чем в канавках. Лишайники произрастают на полигонах и в канавках. Покрытие лишайниками в среднем составляет 20%, изредка – 50%, густота лишайниковой дернины 30%, высота лишайников 2,5 см.

Арктические тундры разнотравные занимают достаточно крутые склоны южных экспозиций плоских водоразделов. Это обычно и места норения песцов, что создает дополнительное удобрение почв азотно-фосфорными элементами, их дренаж, а значит и лучшее прогревание в весенне-летний период. На таких местообитаниях развита наиболее богатая в условиях Арктики растительность.

#### 4.3.2.11. Горные тундры.

Тундры горные кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые наибольшее распространение получили в предгорьях на высоте 200 – 400 м. В горах кустарничково-лишайниковые тундры располагаются на высоте 500 – 700 м над уровнем моря, в речных долинах и на склонах, обращенных к речным долинам.

Травяной ярус очень редкий, состоит из разбросанных стеблей зубровки альпийской, овсяницы красной, осоки жесткой, вейника лапландского, соссуреи альпийской, горца живородящего. В среднем покрыто 10 – 15% почвы, высота травостоя 15 – 20 см.

Моховой покров разрежен, в среднем покрытие мхами до 10%. Преобладают ракомитриум седоватый, дикранум удлинённый, политрихум альпийский.

Горные тундры кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые каменистые приурочены к склонам гор (чаще северных экспозиций) и куполообразным вершинам.

Поверхность слабобугристая с выходом старых каменных россыпей, часто наполовину задерненных. Каменистость варьирует от 30 до 70%.

Кустарниковый ярус не всегда выражен. Из кустарников отмечены: ивы сизая и копьевидная, ерник высотой 10 см. Проективное покрытие 10%.

Моховой покров распространен пятнами по элементам микрорельефа в сообществе с кустарниками и кустарничками, среднее покрытие 30%.

Лишайники в лишайниковых тундрах покрывают от 20% до 30% площади. Густота лишайниковой дернины 30%. Высота их не превышает 2 см (сильно повреждены домашними северными оленями). В состав лишайников входят кладонии лесная, оленья, цетрария снежная, цетрария клубучковая, тамнолия червеобразная, стереокаулон альпийский. На сильно вытоптаных тундрах состав лишайников меняется. Кустистые кладонии исчезают, появляется сферофорус шаровидный.

Горные тундры кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые пятнистые развиты на отлогих склонах щебнисто-суглинистых увалов и полосе предгорий на высоте 200 – 400 м.

Поверхность почвы ровная. Характерны частые мерзлотные выпучивания типа «медальонов» (глина, суглинок, щебень). «Медальоны» занимают до 30% площади и более, поверхности их совершенно без растительности. Прогалины между пятнами заняты кустарничково-моховыми сообществами.

Горные тундры ерниковые кустарничково-моховые приурочены к верхним участкам пологих склонов гор, речным долинам и надпойменным террасам, к плоским вершинам гор Полярного Урала. В предгорье и горах Приуральского района встречаются повсеместно. В Шурышкарском районе встречаются преимущественно в предгорьях.

Древостоя нет. Растительные сообщества тундры слагают ассоциации:

- ерничково-моховая;
- голубично-багульниково-моховая.

Кустарниковый ярус представлен в основном ерником. Ивы редки. Средняя высота яруса 30 см. Покрытие и густота ерника варьируют, среднее покрытие 40%, средняя густота 35%.

Кустарничковый ярус хорошо выраженный, высота кустарничков 5 – 30 см, покрытие 20 – 60%.

Травостой неоднороден, зависит от степени увлажнения почвы. Проективное покрытие травами варьирует от 15 до 100% площади. Средняя высота травостоя 20 см. Покрытие травами до 20%.

Горные тундры кустарничково-осоково-травяные, осоково-пушицевые в сочетании с тундровыми луговинами встречаются в предгорьях и в горах, бассейнах горных рек Полярного Урала, приурочены к склонам гор, преимущественно крутым, иногда могут встретиться и на надпойменных террасах и у подножий склонов.

Поверхность почвы ровная. Камней не более 15%.

Кустарничковый ярус высотой 15 см и проективным покрытием 20%.

Травяной ярус покрывает площадь на 80%, густота травостоя 4%, средняя высота трав 20 см. В травостое преобладают разнотравье и злаки: овсяница овечья, горец живородящий, валериана головчатая, белозор болотный, девясил иволистный, кровохлебка лекарственная, звездчатка длинноножковая, камнеломка точечная, горец змеиный. Осоковые представлены осокой мечелистной и бигелова, участие их в травостое составляет 20%. Зеленые мхи в напочвенном покрове распределяются неравномерно, создают мохово-

кустарниковые и кустарничково-моховые синузии. Проективное покрытие мхами 10 – 35%.

#### 4.3.2.12. Пашни и луга сельскохозяйственного назначения.

Данный класс охотничьих угодий наибольшее распространение получил в Шурышкарском, Приуральском районах и включает сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы и пастбища.

Сельскохозяйственные угодья характерны в основном для тетерева, лисицы, горностая. В целом угодья низкопродуктивные для охоты. Охотничьи животные приурочены к опушкам леса. Наличие полос лесонасаждений и небольших массивов леса повышает продуктивность сельхозугодий.

Условия ведения охоты хорошие.

Защитно-гнездовые и кормовые условия для основных видов охотничьих ресурсов удовлетворительные.

#### 4.3.2.13. Водотоки.

К данному классу среды обитания охотничьих ресурсов относятся реки и ручьи. На севере территория автономного округа омывается водами Карского моря. Все реки принадлежат к его бассейну. Основные источники питания большинства рек – талые снеговые воды и летне-осенние дожди. В соответствии с характером источников питания сток по сезонам года неравномерен: примерно 70 – 80% его годовой суммы приходится на весну и лето. Особенно много воды стекает в период весеннего половодья. В течение 8 месяцев реки скованы льдом, на зимние месяцы приходится не более 10% годового стока. Начало ледостава 20 – 25 октября, начало весеннего ледохода 5 – 15 мая. Половодье отмечается в мае – июне. Спад воды после весеннего половодья и затяжных дождей происходит медленно, в результате этого происходит заболачивание пойм рек.

Для рек автономного округа характерны незначительные уклоны и малая скорость течения, извилистость русла и бесчисленное количество меандров, проток, стариц.

Важнейшая водная артерия – река Обь. Обь – типичная равнинная река. Уклоны ее русла невелики: падение в верхней части обычно равно 8 – 10 см. Вблизи устья (у г. Салехарда) распределение стока Оби по сезонам таково: зима – 8,4%, весна – 14,6%, лето – 56% и осень – 21%. В нижнем течении она превращается в мощный поток шириной до 3 – 4 км, а вблизи устья – местами до 10 км, глубиной до 40 м. Ее долина хорошо разработана, глубина ее до 50 – 80 м, правый берег крутой, левый – с системой невысоких террас. Местами ширина долины составляет несколько десятков километров (50 – 80 км), а в низовьях – 100 – 120 км.

Правые притоки Оби: Куноват, Собтыёган, Полуй; левые: Сыня, Войкар, Сось, Харбей, Лонгот-Юган, Щучья, Хадыта. Реки Щучья и Сось образуют в Уральском хребте сквозные долины с гор Кара и Елец. В низовьях Обь делится на два крупных рукава: левый – Хаманельская Обь, правый – Надымская Обь. У мыса Ямсала начинается Обская губа.

Река Надыма берет начало из озера Нумто на возвышенности Сибирские Увалы, течет на север по Западно-Сибирской равнине и впадает в Обскую губу

Карского моря. Крупные ее притоки Правая и Левая Хетта. Наибольший приток – Левая Хетта. Ширина поймы реки Надым в низовьях достигает 30 – 35 км. Длина русла 545 км, площадь бассейна 64 000 км<sup>2</sup>. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Средний расход воды в устье 590 м<sup>3</sup>/с. Среднемноголетний годовой сток в устьевой части 18,7 км<sup>3</sup>. Замерзает в октябре, вскрывается в конце мая.

Судоходна от г. Надыма. Богата рыбой (пелядь). На сегодняшний день под воздействием нефтяных загрязнений почти полностью потеряла рыбохозяйственное значение.

В бассейне много водотоков, озер, болот. Общее количество рек, ручьев и проток более 2 800, из них свыше 2 300 имеют длину менее 10 км. Рек длиной от 50 до 100 км насчитывается 54, от 100 км и более – 16.

В пределах автономного округа находятся бассейны рек Пур и Таз, впадающих в Тазовскую губу. Их долины хорошо разработаны, имеют ширину в несколько десятков километров и занимают огромную площадь. В пределах этих долин выделяются пойма и три надпойменных террасы.

Река Пур у г. Тарко-Сале образовалась слиянием двух рек – Пякупур и Айваседапур, берущих начало на северных склонах Сибирских Увалов. Из других притоков следует отметить Пурпе, Ягенетту, Ямсовей, Харампур и др. Длина Пура 389 км, от истока реки Пякупур – 1 024 км, площадь бассейна 112 тыс. км<sup>2</sup>. Течет на север по Западно-Сибирской равнине. Русло извилистое, в низовьях делится на рукава, впадает в Тазовскую губу Карского моря. Питание снеговое и дождевое. Средний расход воды 1 040 м<sup>3</sup>/с, наибольший – до 10 000 м<sup>3</sup>/с. В долине реки Пур ширина поймы в низовьях достигает 35 – 40 км, а в среднем течении в пределах 7 – 15 км. Поймы рек сильнозаболоченные, со множеством озер и стариц. Русла рек сильно меандрируют. Ледостав на реках в середине или во второй половине октября, вскрытие – в конце мая. Паводок продолжается до первых чисел июля, в годы с поздней весной – до половины июля. В дождливое время уровень воды в реках довольно высокий, многие из них хорошо проходимы для моторных лодок, судоходны.

Река Таз – третья по водоносности река в Тюменской области. Берет начало в центральной части Верхнетазовской возвышенности из небольших сообщающихся озер Тынильту и Кулыту и впадает в Тазовскую губу несколькими рукавами. Долина реки Таз является крупнейшей долиной севера Западной Сибири. Ширина поймы реки меняется от устья реки Ратты до с. Сидоровск (нежилой) в пределах 5 – 10 км, но может достигать 15 – 17 км. Ниже с. Сидоровск (нежилой) ширина поймы достигает 25 – 30 км. Ширина реки в верховьях до 80 м, в среднем течении – около 400 м, в нижнем – до 1 000 м. Скорость течения 0,2 – 0,5 м/с. Среднемноголетний годовой сток в устьевой части 47,0 км<sup>3</sup>. Длина русла 1 401 км, площадь бассейна 150 тыс. км<sup>2</sup>. Русло сильно меандрирует и разветвляется на многочисленные рукава. Питание преимущественно снеговое. Наиболее многоводный месяц июнь (около 40% годового стока). Замерзает в октябре, вскрывается в конце мая – начале июня. Основные притоки: Большая Ширта и Худосей – справа, Толька и Часелька –

слева. Промысел муксуна, пеляди, сига, чира, ряпушки, а также крупного и мелкого частика (в меньшей мере осетра и нельмы). Судоходна в низовьях.

Все речные долины наиболее значительных рек хорошо разработаны и ярко выражены, долины же большинства малых рек представляют собой нередко лишь глубокие канавы с плохо выраженными склонами, во время весеннего половодья вода целиком затопляет их и заливают даже соседние придолинные участки.

По рекам основные места обитания водоплавающей дичи, ондатры, норки, выдры.

#### 4.3.2.14. Озера, пруды.

На равнинной части автономного округа расположено много озер. По происхождению котловин они разделяются на несколько групп: термокарстовые, морено-ледниковые, озера речных долин (пойменные и старичные). В Приуральской части равнины встречаются своеобразные озера-«туманы», которые располагаются в широких долинах, разливаются весной, резко сокращают свои размеры летом, а к осени многие вообще исчезают.

К наиболее крупным относятся озера: Нейто, Ярото (Ямал), Ямбуто и Периптавето (полуостров Мамонта), Чертово и Часельское (междуречье Пура и Таза), Большое Щучье, Большой Хадытаёганлор, Варчато (Урал), Шурышкарский и Войкарский соры (левобережье Оби).

Озера являются основными местами гнездования водоплавающей дичи.

#### 4.3.2.15. Заливы, моря.

В данный класс среды обитания охотничьих ресурсов вошли Обская губа, Тазовская губа, Гыданская губа, Юрацкая губа, пролив Олений, пролив Малыгина.

#### 4.3.2.16. Пойменный комплекс с преобладанием леса.

Приурочен к поймам и надпойменным террасам больших и малых рек. В данный класс среды обитания охотничьих ресурсов включены кедровые долины и темнохвойные долины. Характеризуется сочетанием всех древесных пород и лугово-кустарниковых группировок. Преобладают елово-березово-лиственничные леса с примесью кедра и сосны. На юге появляются высокоствольные темнохвойно-сосново-кедровые леса. Сосновые леса чаще встречаются на сухих песчаных гривах и прирусловых участках террас. Хорошо развит подлесок из черемухи, рябины, ольхи, ивы. Кустарниковый ярус представлен шиповником, черной смородиной, жимолостью. Вдоль русла рек, а местами вдоль берегов стариц, располагаются ивняки, высота которых может достигать до 6 м.

Растительность в верхнем течении рек Таз, Обь характеризуется господством лесов, их видовым разнообразием. Большую часть составляют смешанные леса с преобладанием хвойных пород: березово-кедрово-еловые, березово-еловые, лиственнично-кедрово-еловые, березово-лиственничные, березово-елово-кедровые.

В пониженных избыточно увлажненных частях рельефа встречаются сфагновые леса и редколесья: еловые, елово-лиственничные, лиственнично-кедровые и кедровые, характеризующиеся невысоким древостоем (4 – 7 м) при диаметре стволов 7 – 15 см, густым покрытием кустарничками: голубикой,

брусникой, багульником, кассандрой, и из полукустарничков – морошкой. Сфагновый покров почти сплошной. Травяной ярус сложен из вейника и хвоща. Типичны промоины, луговины, богатый кустарничковый ярус, крайне затрудняющий передвижение.

Высокая мозаичность этих угодий, присутствие темнохвойных пород делает данный класс охотугодий довольно продуктивным для большинства видов охотничьих ресурсов. Здесь обычны белка, соболь, заяц-беляк, лось, медведь.

Условия промысла здесь осложняются густотой подроста, высокой степенью захламленности, пойменными болотами и озерами старичного типа.

4.3.2.17. Пойменный комплекс с преобладанием травянистой растительности.

Самый низкий уровень поймы охватывает обширные соровые понижения. Соры заливаются на продолжительное время (80 – 100 дней). Все встречающиеся здесь виды растений приспособлены к длительному затоплению, они способны не только вегетировать, но даже цвести в воде. После спада воды на этих участках поймы сначала появляются разреженные группировки хвоща, бекмании, полевицы, ситника. По мере высыхания почвы здесь формируются довольно сомкнутые группировки лугов – арктофиловых, бекманиевых и полевицевых.

Соровые понижения окружены слабонаклонными поверхностями, которые заливаются на менее длительный срок (70 – 75 дней). Здесь формируются заболоченные луга, состоящие из осок с примесью хвоща топяного, а также влажные и сырые осоковые луга, покрытые осоками, злаками и богатым разнотравьем. Поверхность сильно заочкачена, часто между кочками стоит вода.

В центральной пойме нижнего течения реки Оби вдоль больших проток по широким плоским гривам распространены мятликово-вейниковые и канареечничково-вейниковые луга, где они чередуются с кустарниковыми ивняками. Для лугов типично высокое проективное покрытие осоками и злаками высотой до 80 – 120 см.

Берега стариц обычно окружены низинными разнотравно-осоковыми болотами. Густой травостой болот сложен осокой водной, вахтой трехлистной, сабельником, чистецом болотным.

В пониженных участках надпойменной террасы реки Таз присутствуют осоково-сфагновые травяные болота. Микрорельеф равнинный, кочки отсутствуют. Кустарничковый ярус при проективном покрытии в 35% состоит из березы карликовой высотой 120 см и ивы сизой высотой 100 см. Травяной ярус представлен хвощом болотным, пушицей, росянкой, вахтой трехлистной, сабельником болотным. Сфагновый мох покрывает 80% почвы.

Низкие острова в дельте реки Пур, заливаемые во время прилива, а также пониженные участки на побережье Тазовской губы покрыты в основном травянистой растительностью – приморскими лугами (тампы) и низинными болотами с незначительным участием кустарничков. Наиболее повышенные участки, преимущественно плоские вершины грив, прирусловые валы покрыты ивняками на дерново-глеевых слоистых почвах. Гораздо реже встречаются ерники на торфянисто-мелкоподзолисто-глеевых почвах. Покрытие карликовой березкой

40%. Кустарничковый ярус (40%) представлен багульником, брусникой, голубикой, шикшей. Из трав обычны осока мечелистная, мытник. Зеленые мхи занимают 80% площади разности.

Крупноивняковые заросли достигают в высоту иногда 6 м при средней высоте 2,5 – 3 м. В травяном ярусе (до 60%) присутствуют вейник, мятлик, вероника, подмаренник северный, хвощ луговой.

Процент участия лесов в растительности поймы небольшой, не более 10%. Лиственные, а тем более хвойные леса очень редко встречаются на собственно пойменных участках Нижней Оби. Незначительную часть, до 20%, составляют березовые леса и редколесья с примесью ели и лиственницы.

#### 4.3.2.18. Береговой комплекс внешних водных объектов.

Данный класс среды обитания охотничьих ресурсов представляет собой приморские засоленные злаково-осоковые заболоченные луга – «тампы», распространенные на низких побережьях Карского моря (пролива Малыгина, залива Шарапов Шар, Байдарацкой губы, низинных побережий полуостровов Ямал и Гыданский) особенно в устьях крупных рек, затопляемые во время приливов слабо солонцеватой водой. Как и в речных долинах здесь развивается серийная растительность, и сукцессионные смены идут по типу гидросерий пойм рек. Однако по составу эта растительность отличается от долинной.

Начальная стадия их зарастания – заросли арктофилы рыжеватой, пушицы средней, с участками дрепанокладуса крючковатого. Дальше от воды они сменяются болотистыми пушицево-злаково-осоковыми лугами из осоки прямостоячей, осоки обертковидной, дюпонции Фишера, арктофилы рыжеватой, пушицы средней, пушицы многоколосой. На более дренированных и менее засоленных местообитаниях появляются лисохвост альпийский, вейник незамечаемый, разреженно – ива ползучая, пятнами встречаются мхи, главным образом дрепанокладус крючковатый. Заключительной стадией этой серии, также как и в долинах рек, являются сообщества кустарничково-моховых тундр, которые на всем протяжении сочетаются с участками полигональных осоково-гипновых болот.

«Тампы» являются основными гнездовыми и кормовыми станциями для водоплавающих птиц, в первую очередь для многих видов гусей. Из промысловых видов охотничьих ресурсов «тампы» в летнее время охотно посещаются песцом, для которого данный класс среды обитания охотничьих ресурсов является высокопродуктивным. Кроме этого, «тампы», находясь в прибрежной зоне, являются основным «миграционным коридором» в морозный период при сезонных перекочевках песка.

#### 4.3.2.19. Горы без растительности.

Этот класс среды обитания охотничьих ресурсов представлен гольцами и каменистыми россыпями в горах Урала с высотами за 700 – 1000 м (Приуральский и Шурышкарский районы).

Редкие растительные группировки на скальных останцах и на обломках горных пород и осыпях представлены эпилитными сообществами лишайников. Кустистые лишайники приурочены к скоплениям мелкозема на уступах и



в расщелинах останцов, между камней на россыпях встречаются алектория бледноохряная, алектория черноватая, пепельник альпийский, кладония красивая, сферофорус ломкий и др. Здесь крайне ограниченное видовое разнообразие цветковых растений, которые произрастают одиночно или небольшими куртинами между камней, по уступам скалистых останцов и расщелинам. Устойчивые сложившиеся растительные сообщества редки и представлены фрагментами различных типов тундр, встречающихся среди каменных россыпей по крутым склонам гор и на их террасах. Здесь встречаются: камнеломка супротивнолистная, проломник Бунге, смолёвка бесстебельная, зубровка альпийская, вудсия гладковатая, костенец зеленый, ива монетная, дриада восьмилепестная, шикша. Для скальных выходов в каменистых тундрах типичны камнеломка колючая, овсяница овечья.

#### 4.3.2.20. Ледники.

Этот класс среды обитания охотничьих ресурсов не занимает больших площадей и встречается в горных частях Приуральского и Шурышкарского районов.

Основная масса современных ледников Урала связана с горными массивами наиболее приподнятых частей Полярного и Приполярного Урала. Все они принадлежат к типу каровых и карово-долинных и расположены ниже климатической снежной границы. Ледники лежат в карах восточной, юго-восточной и северо-восточной экспозиций. Объясняется это тем, что они навейные, т.е. образовались в результате отложения метелевого снега в ветровой тени горных склонов. Наибольшее число ледников сосредоточено в северной части Полярного Урала – в районах Хадатинских и Щучьих озер.

Растительность вблизи тающих ледников и снежников представлена своеобразными околоснежными лужайками, выделяющимися свежестью зелени на общем довольно бледном фоне. Здесь произрастает живкость Миддендорфа, проломник Бунге, ветреница пермская, золотой корень, лаготис уральский, саббальдия и др. Отмечаются островки и целые заросли кустарниковых ив.

#### 4.3.2.21. Преобразованные и поврежденные участки.

Охотничьи угодья представлены в основном гарями и реке ветровалами. Пирогенный фактор является, в сущности, основным антропогенным фактором, влияющим в настоящее время на растительные сообщества.

Гари встречаются по всей рассматриваемой территории, иногда образуя значительные по площади массивы. В основном это участки соснового леса, по которым прошел низовой пожар. Верховые пожары, уничтожающие весь древостой, происходят гораздо реже.

Обычно гари представляют собой сочетание участков, лишенных древесной растительности с уцелевшими «островами» низкобонитетного леса.

Повсеместно встречаются старые гари, возобновившиеся березой, лиственницей, сосной, ерником.

В этом классе среды обитания охотничьих ресурсов хорошо развиваются кустарники – ива, ольха, ерник, можжевельник, шиповник, жимолость. Но по мере восстановления древостоя покрытие кустарниками снижается. Травостой

представлен кипреем, вейником. По сырым местам встречаются осоки, пушица. Наблюдается частичное заболачивание и интенсивный рост зеленых мхов. На переувлажненных участках в напочвенном покрове развиваются сфагновые мхи, которые препятствуют лесовозобновлению, что может привести к заболачиванию таких участков.

Свежие гари представляют собой лугоподобные травянистые заросли из вейников, осок, пушиц, кипрея и прочих трав, в зависимости от уровня дренированности местности, с сохранившимися фрагментами ранее существовавшей растительности.

Чаще гари встречаются в местах промышленного освоения, вблизи населенных пунктов и занимают довольно значительные площади.

В этих местообитаниях довольно хорошие условия для обитания лося, горностая, зайца-беляка, тетерева. Остальные виды охотничьих ресурсов встречаются в гарях намного реже. Условия ведения охоты затруднены из-за плохой проходимости.

4.3.2.22. Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.

В данные уголья вошли территории под промышленными объектами, населенными пунктами и песками. В последние годы происходит интенсивное освоение территории нефтедобывающим комплексом, прокладываются нефтегазопроводы, линии электропередач. Поселки и места добычи углеводородного сырья окружены мусорными свалками. Рубка леса, дороги, просеки, стройплощадки вызывают образование песчаных раздувов. Кроме того, существуют естественные песчаные участки, которые входят абсолютно во все долинные комплексы. Все непригодные для обитания охотничьих ресурсов земли, объединены в один класс среды обитания охотничьих ресурсов.

Комплексная качественная оценка элементов среды обитания основных видов охотничьих ресурсов в автономном округе представлена в таблице 4.3.2.22.1.

Комплексная качественная оценка элементов среды обитания основных видов охотничьих ресурсов в автономном округе

№ п/п	Категория среды обитания охотничьих ресурсов	Класс среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь по классам среды обитания	Удельный вес (%)	Охотничьи ресурсы										
					Лс	Ол.с	Мд	З-б	Гн	Лц	Сб	Пс	Гл	Кр.б	Тт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений более 5 м)	смешанные леса с преобладанием хвойных вечнозеленых пород (хвойных вечнозеленых пород 60 – 80%)	4 904 641	6,4	ср	хор	хор	ср	пл	пл	хор	пл	хор	пл	пл
2		смешанные леса с преобладанием хвойных листопадных пород (хвойных листопадных пород 60 – 80%)	2 229 558	2,9	ср	хор	ср	хор	ср	ср	ср	пл	ср	ср	ср
3		мелколиственные леса (мелколиственных пород более 80%)	4 479 995	5,8	хор	ср	ср	хор	ср	ср	ср	пл	ср	ср	хор
4	Молодняки и кустарники	вырубки и зарастающие поля	118 463	0,1	хор	ср	пл	хор	хор	хор	пл	пл	пл	ср	хор
5	(территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности до 5 м более чем на 20% площади с высотой растений до 5 м)	лиственные кустарники	3 953 125	5,2	хор	ср	пл	хор	хор	ср	пл	ср	пл	хор	хор
6	Тундры (безлесные территории)	кустарничковые	8 043 043	10,5	нес	хор	нес	пл	ср	пл	нес	хор	нес	хор	нес
7		кустарниковые	7 897 841	10,3	нес	хор	пл	ср	ср	пл	нес	хор	нес	хор	нес
8	приполярных областей,	арктические	2 649 953	3,5	нес	ср	нес	нес	нес	нес	нес	ср	нес	ср	нес



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно-кустарниковой растительностью)	растительности (лес и кустарники до 20%)													
19	Береговые комплексы (периодически затопляемые прибрежные территории (в том числе приливо-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водоемов, занятые прибрежной надводной гигрофитной растительностью)	береговой комплекс внешних водных объектов. Периодически затопляемые прибрежные территории морей и океанов (приморские тампы)	313 436	0,4	нес	нес	нес	нес	нес	нес	нес	пл	нес	нес	нес
20	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи	преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	551 658	0,7	нес	нес	нес	нес	ср	пл	пл	пл	нес	пл	нес

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	полезных ископаемых и других техногенных воздействий)														
21	Не пригодные для ведения охотничьего хозяйства В том числе особо охраняемые природные территории (ООПТ)	промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др. ООПТ федерального значения ООПТ регионального значения	8 256 800 2 421 482 5 474 918	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			76 615 369	100											

Примечание.

Сокращения в таблице: Мд – медведь, Лс – лось, Гн – горностай, Сб – соболь, Лц – лисица, Ол.с – северный олень, Пс – песец, З-б – заяц-беляк, Гл – глухарь, Кр.б – белая куропатка, Тт – тетерев, пл – плохая, ср – средняя, хор – хорошая, нес – несвойственная.

В таблице 4.3.2.22.2 приведены данные о качестве среды обитания для основных видов охотничьих ресурсов.

Таблица 4.3.2.22.2

Сводная таблица оценки качества среды обитания охотничьих ресурсов

№ п/п	Основные виды охотничьих ресурсов	Площадь среды обитания (га)	Оценка качества среды обитания						Значения среднего взвешенного показателя качества угодий	Бонитет	Бонитет с учетом биотических, абиотических и антропогенных факторов
			хорошие		средние		плохие				
			га	%	га	%	га	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Лось	34 319 428	14 249 592	41,5	7 134 199	20,8	12 935 637	37,7	130	3	4
2	Дикий северный олень	53 843 017	24 007 835	44,6	16 899 545	31,3	12 935 637	24,1	146	2	3
3	Медведь	42 258 510	8 014 978	19,0	9 297 225	22,0	24 946 307	59,0	78	3	3
4	Заяц-беляк	51 234 305	13 891 478	27,1	15 431 395	30,1	21 911 432	42,8	104	3	3
5	Горностай	51 785 963	19 636 138	38,0	26 312 432	50,8	5 837 393	11,2	147	2	2
6	Лисица	50 853 211	15 683 013	30,8	13 773 015	27,1	21 397 183	42,1	110	3	3
7	Соболь	34 912 327	8 014 978	23,0	9 297 225	26,6	17 600 124	50,4	92	3	3
8	Песец	54 749 352	31 464 193	57,5	10 646 167	19,4	12 638 992	23,1	166	2	2
9	Глухарь	23 975 071	8 014 978	33,4	6 709 553	28,0	9 250 540	38,6	117	3	4
10	Белая куропатка	54 744 119	32 829 646	60,0	16 108 730	29,4	5 805 743	10,6	181	2	3
11	Тетерев	34 360 669	11 703 161	34,1	17 752 867	51,6	4 904 641	14,3	139	2	3

## **V. Характеристика состояния численности и размещения охотничьих ресурсов на территории автономного округа**

5.1. Охотничьи ресурсы. Региональная специфика значения животного мира в жизни населения автономного округа.

Из охотничьих ресурсов, представляющих класс млекопитающих, наибольшую ценность имеют виды пушных животных, дикие копытные и бурые медведи. Биологические ресурсы автономного округа также составляют 250 видов птиц (промысловое значение имеют несколько десятков). Основные виды промысловых животных на территории автономного округа: волк, бурый медведь, рысь, выдра, белка, песец, лисица, горностай, ласка, колонок, норка, ондатра, соболь, заяц-беляк, россомаха, лось, дикий северный олень. Из охотничьих ресурсов, представляющих класс птиц, стоит отметить следующих: гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, белая и тундряная куропатки, кулики (отнесенные к охотничьим ресурсам).

Добыча объектов животного мира имеет большое значение в традиционном укладе жизни коренных малочисленных народов Севера в обеспечении белковой пищей и пушно-меховым сырьем для изготовления предметов одежды и быта. Коренные северные народы, ведущие традиционные промыслы, во многом зависят от сохранения окружающей среды и обитающих в ней видов охотничьих ресурсов.

На территории автономного округа ведутся в основном любительская и спортивная охота. Промысел видов пушных животных осуществляется охотниками-любителями по разрешениям и коренными малочисленными народами автономного округа без каких-либо разрешений в объеме добычи охотничьих ресурсов, необходимом для удовлетворения личного потребления. Закупка пушнины, добываемой охотниками, осуществляется отдельными оленеводческо-промысловыми хозяйствами автономного округа.

5.2. Оценка состояния основных видов охотничьих ресурсов.

5.2.1. Лось обитает на территории всех административных районов автономного округа вплоть до средней части полуострова Ямал (Ямальский район) и полуострова Гыданский (Тазовский район) в пойменных лесах. Динамика численности ареала лося как и других копытных в последние годы определялась в основном климатическими, трофическими факторами, а также антропогенным воздействием. Что, в свою очередь, приводит к изменению путей миграции зверей.

Лось населяет практически все типы лесных угодий, заходит в тундру, удаляясь от границы леса на сотни километров, но придерживаясь при этом пойм рек. Зимой решающую роль в биотическом размещении играет фактор кормности угодий. В большинстве районов лось предпочитает хвойные молодняки, сосновые, лиственничные и елово-лиственничные леса, зарастающие гари, заросли различных видов низкорослых берез, кустарниковые луга и речные долины, ивняки, ольшаники, мари и болота.

Плотность населения зверей на 1 000 га охотничьих угодий пригодных для обитания (лесные и болотные угодья) в среднем составила в 2013 году 0,23 особи,



в 2014 году – 0,12 особи. По данным ЗМУ численность по автономному округу за 2013 год составила 8 180 особей, в 2014 году – 4 010 особей.

Добыто в охотугодьях общего пользования автономного округа в 2013 году 138 особей, в 2014 году – 195 особей.

5.2.2. Дикий северный олень обитает в Красноселькупском, Пуровском, Надымском, Тазовском районах.

Отдельные небольшие по числу особей стада населяют Шурышкарский район, северную и островную часть Ямальского района и представлены несколькими популяциями. Наиболее крупная группировка оленей – Надымско-Пуровская. Структура стад и численность особей в группировках изменяется на протяжении года и особенно существенно в период весенних миграций и отелов. На территории автономного округа обитают несколько разобщенных популяций. Средняя плотность населения дикого северного оленя на 1 000 га суммарной площади стадий обитания составила в 2013 году 2,5 особи, в 2014 году – 1,18 особи. Численность в автономном округе за 2013 год составила 11 310 особей, в 2014 году – 2 680 особей (по данным ЗМУ). На одного оленя в год требуется, в зависимости от качества пастбища и запаса кормов, в среднем от 40 до 70 га площади.

На протяжении последних лет наблюдается снижение численности дикого северного оленя в Надымском и Пуровском районах.

Основной причиной снижения численности дикого северного оленя на территории автономного округа является антропогенное воздействие в виде мощного развития нефтегазового комплекса и браконьерства, а так же ухудшение состояния кормовой базы.

На территории Пуровского района нет особо охраняемых природных территорий для отстоя и размножения дикого северного оленя.

Основная группировка дикого северного оленя Надымско-Пуровской популяции находится в границах государственного природного заказника федерального значения «Надымский» и испытывает огромный антропогенный фактор со стороны газопромысловых организаций и моторизованных охотников.

Государственный природный заказник федерального значения «Надымский» в Надымском районе, созданный в 1986 году для охраны дикого северного оленя, в настоящее время фактически не функционирует. Охрана его территории отсутствует с момента передачи заказника из Россельхознадзора в Росприроднадзор.

Состояние кормовой базы оставляет желать лучшего, так как в связи с прокладкой ЛЭП, автомобильных и железной дорог, строительства насосных, дожимных и компрессорных станций газа сокращаются кормовые угодья для популяции дикого северного оленя, поэтому в летнее-осенний период можно наблюдать переходы больших групп дикого северного оленя через авто- и железные дороги с целью поиска кормовых пастбищ.

Аналогичная обстановка складывается и в Пуровском районе. В свое время на территории Пуровского района осуществляли свою деятельность 2 заказника регионального значения «Тыда-Отгинский» и «Ево-Яхинский», целью которых

являлась охрана дикого северного оленя. На сегодняшний день в Пуровском районе территорий для отстоя и размножения дикого северного оленя нет.

Частично причиной снижения численности дикого северного оленя является и строительство изгороди для нужд домашнего оленеводства на территории Пуровского района. С 2008 года построено 160 км изгороди, и проходит она поперек путей миграции дикого северного оленя с пастбищ Надымского района на отел в Пуровской район.

Учитывая все перечисленные факторы, необходимо заострить внимание на охране дикого северного оленя, сократить сроки охоты на дикого северного оленя путем введения запрета на использование охотничьих ресурсов, а в ближайшем будущем поднимать вопрос о закрытии охоты на дикого северного оленя на 3 – 5 лет.

Добыто в охотугодьях общего пользования автономного округа в 2013 году 265 особей, в 2014 году – 168 особей.

5.2.3. Бурый медведь обитает на территории всех районов, в том числе заселяет южную часть полуостровов Ямал и Гыданский. Известны случаи захода бурого медведя на крайние северные территории автономного округа (с. Гыда).

Места обитания разнообразны. Его следы постоянно встречаются в южной части автономного округа, в районе пойменных лесов. Обычен в облесённой части Полярного Урала, особенно в верховьях рек Сыня и Войкар. Плотность населения медведей в окрестностях озера Варчато составляет 5 – 8 особей/100 км<sup>2</sup>. Постоянно встречается в южной части полуострова Ямал, в районе пойменных лесов. Известны заходы бурого медведя и севернее, например, до широты 68°30'. Граница непостоянного обитания и регулярных заходов проходит на широте озеро Ярото и с. Мыс Каменный. Зафиксирован случай нахождения берлоги на реке Юрибей. Для медведя характерна смена биотопов в течение года. Он появляется в лесотундре и в тундре, где тяготеет к пойменным комплексам. В питании большое значение имеют растительные корма: лесные ягоды, орехи, корневища и стебли. Смены местообитаний обычно связаны с изменением кормовых условий, зависящих от времени года, с массовым появлением кровососущих насекомых и т.д. Средняя плотность населения бурого медведя в автономном округе на 1 000 га лесных угодий в 2014 году составила 0,03 особей. Численность бурого медведя на территории охотничьих угодий общего пользования в 2014 году 1 288 особей.

Жизнедеятельность бурого медведя в пределах его ареала лимитируется в основном антропогенными факторами, из которых на первом месте стоит пресс охоты.

Климатические условия играют существенную роль в жизни бурого медведя. В первую очередь важна температура воздуха и глубина снежного покрова.

В сравнении с другими крупными хищниками биологическая продуктивность бурого медведя ниже. Это объясняется тем, что медведица, как правило, приносит потомство через год, как исключение – ежегодно и 2 – 3 медвежонка в помете. Частично нерегулярное (не каждый год)

размножение компенсируется тем, что медведицы приносят потомство до глубокой старости.

Средний выводок у самок бурого медведя в многолетнем аспекте не может превышать 1,25 медвежонка на рожающую самку. При идеальных условиях сохранения молодняка прирост составляет не более 50%. Средний возраст поколения составляет 10 лет. За этот период самка может принести потомство 3 – 4 раза.

Нормирование использования ресурсов медведя должно быть дифференцированным. При определении размера (объема) квоты необходимо учитывать, прежде всего, общую численность зверей в том или ином районе, плотность населения на отдельных территориях внутри ареала, приток (или отток) с соседних территорий. Кроме процентного соотношения между количеством выданных разрешений в предыдущий год и количеством добытых зверей надо учитывать, не боясь зависеть, количество медведей, добываемых браконьерами, хотя бы приблизительно. Известно, что оно сильно колеблется (от 30% до 10 раз).

Добыто в охотугодьях общего пользования автономного округа в 2013 году 27 особей, в 2014 году – 55 особей.

5.2.4. Соболь обитает на территории автономного округа в Красноселькупском, Надымском, Приуральском, Пуровском, Шурышкарском районах. Предпочтение отдает спелым темнохвойным насаждениям, захламленным валежником. Соболь – типичный обитатель горной и равнинной тайги, в особенности кедровых лесов, куда его привлекают относительное обилие грызунов и урожаи орехов. Наибольшая плотность населения зверя отмечается в кедровых и кедрово-еловых насаждениях в равнинных и в кедрово-пихтовых участках возвышенностей. Тяготеет он к смешанным лесам таежной зоны, зарастающим гарям и вырубкам. Средняя плотность населения соболя составила в 2013 году 0,44 особи, в 2014 году – 0,52 особи на 1 000 га лесных угодий. Численность в автономном округе за 2013 год составила 15 657 особей, в 2014 году – 18 350 особей (по данным ЗМУ).

Добыто в охотугодьях общего пользования автономного округа в 2013 году 922 особи, в 2014 году – 1 207 особей.

5.2.5. Речная выдра на территории автономного округа обитает в Шурышкарском, Приуральском, Надымском, Пуровском, Красноселькупском районах южнее 66<sup>0</sup> с.ш. на облесённых берегах рыбных рек там, где имеются сравнительно глубокие и обширные плесы. Плотность населения выдры можно оценить как 1 особь/100 км реки.

Обитание ее в летнее время на Лесном Урале говорит о том, что выдра размножается здесь в малопосещаемых людьми местах.

Численность выдры в охотничьих угодьях автономного округа более 200 особей (данные ФГБУ «Центрохотконтроль»).

На численность выдры негативно оказывают влияние природные и антропогенные факторы. Среди природных следует отметить периодически повторяющиеся аномально засушливые годы и суровые зимы, отрицательно отражающиеся на состоянии и доступности основных кормов этого хищника.

Выдрам не свойственны массовые поражения болезнями в форме эпизоотий. Тенденция сокращения численности выдры в основном связана с усилением антропогенного влияния на среду ее обитания и на популяцию самого зверя через промысел.

Нормы добычи охотничьих ресурсов основываются на определении размера годового прироста, который исчисляется по процентному отношению особей текущего года рождения к численности всей популяции. Исходя из особенностей воспроизводственного процесса, потенциальный прирост населения выдры составляет около 20 – 25% к общей численности.

Добыта в охотугодьях общего пользования автономного округа в 2013 году 1 особь.

Сведения о численности основных видов охотничьих ресурсов в автономном округе за период с 2005 по 2014 год представлены в таблицах 5.2.5.1, 5.2.5.2.

Сведения о численности основных видов охотничьих ресурсов в автономном округе за период с 2005 по 2014 год

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Год											
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Лось	4 500	4 500	4 500	4 500	4 000	4 000	6 469	4 730	8 175	4 019		
2	Дикий северный олень	20 000	20 000	26 000	20 000	20 000	20 000	8 781	9 083	11 310	2 687		
3	Бурый медведь	500	600	600	600	600	600	600	600	598	1 227		
4	Соболь	14 980	18 600	20 000	20 500	26 000	19 700	10 437	8 988	15 657	18 354		
5	Куница	1 800	1 400	1 600	2 000	2 000	2 100	2 130	1 944	1 347	845		
6	Росомаха	2 260	1 020	2 000	2 400	2 000	1 500	951	779	548	707		
7	Выдра	200	200	200	200	200	200	2 714	694	-	-		
8	Волк	330	290	270	350	340	360	134	-	-	-		
9	Лисица	13 920	38 000	21 000	37 000	37 300	35 000	21 423	14 217	9 839	11 018		
10	Песец	-	-	30 000	20 000	25 000	30 000	10 296	8 065	-	-		
11	Горностай	30 006	58 300	39 000	32 000	63 200	47 500	32 625	26 600	23 394	30 356		
12	Колоннок	500	-	550	500	500	500	-	-	-	-		
13	Норка американская	-	-	560	600	600	-	2740	3 716	3 717	-		
14	Заяц-беляк	137 001	140 400	214 900	129 500	169 600	149 700	163 355	125 378	50 624	44 736		
15	Белка	178 320	179 600	210 700	250 900	251 300	164 000	185 030	143 171	128 846	111 591		
16	Ондатра	-	-	40 000	42 500	45 000	45 000	-	-	-	-		
17	Гуси	-	-	450 000	700 000	800 000	-	-	-	-	-		
18	Утки	-	-	3 500 000	3 500 000	4 000 000	-	-	-	-	-		
19	Кулики	-	-	1 000 000	1 000 000	1 000 000	-	-	-	-	-		
20	Глухарь	242 930	240 000	242 900	240 000	240 000	-	171 637	88 435	296 411	336 778		
21	Тетерев	146 009	52 000	52 000	52 000	50 000	-	215 614	137 045	227 598	252 199		
22	Рябчик	92 200	106 000	106 000	106 000	105 000	-	401 196	152 036	143 609	65 641		
23	Куропатка	10 426 800	-	600 000	600 000	800 000	-	18 967 479	12 357 886	3 147 892	7 914 181		

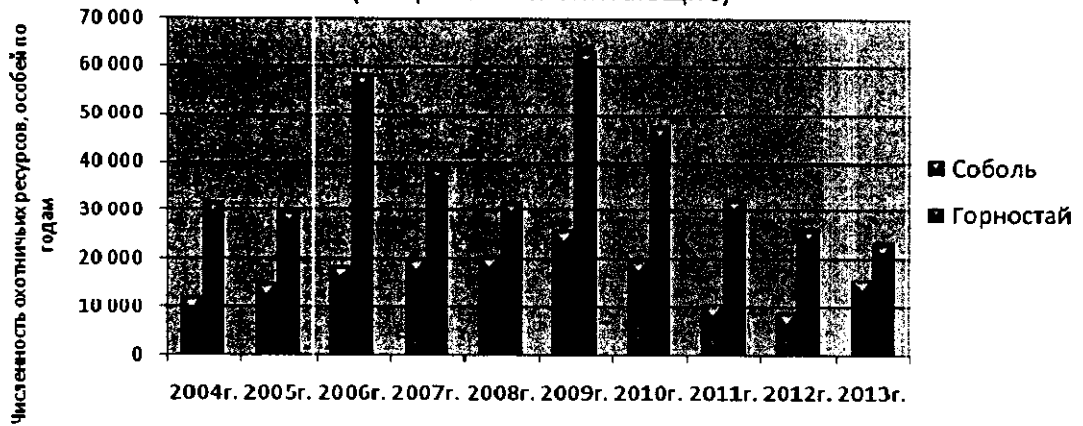
Данные о численности основных видов охотничьих ресурсов  
на территории автономного округа



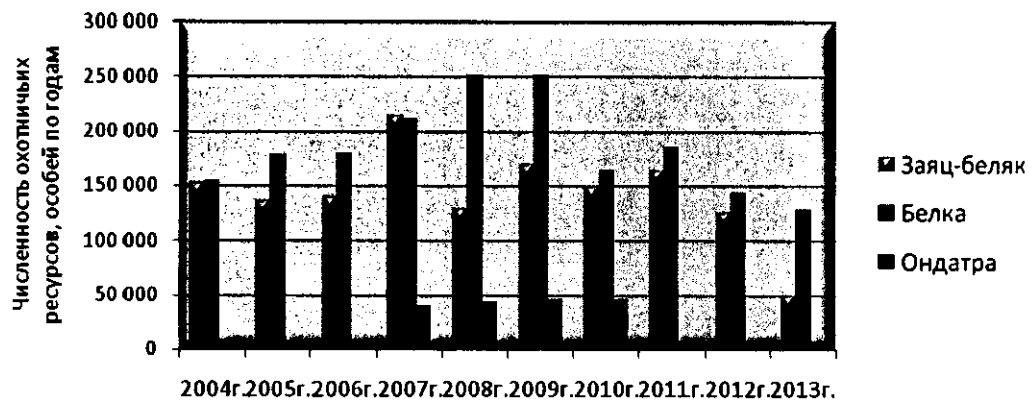
Динамика численности охотничьих ресурсов  
(хищные млекопитающие)



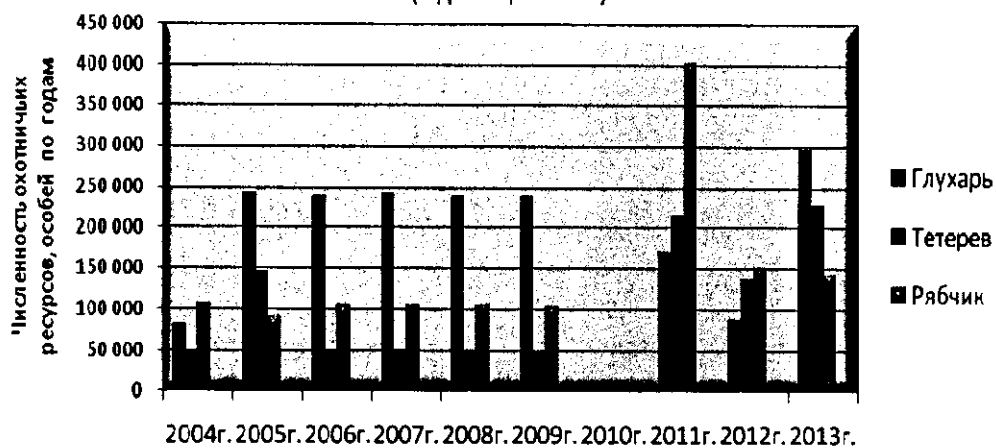
Динамика численности охотничьих ресурсов  
(хищные млекопитающие)



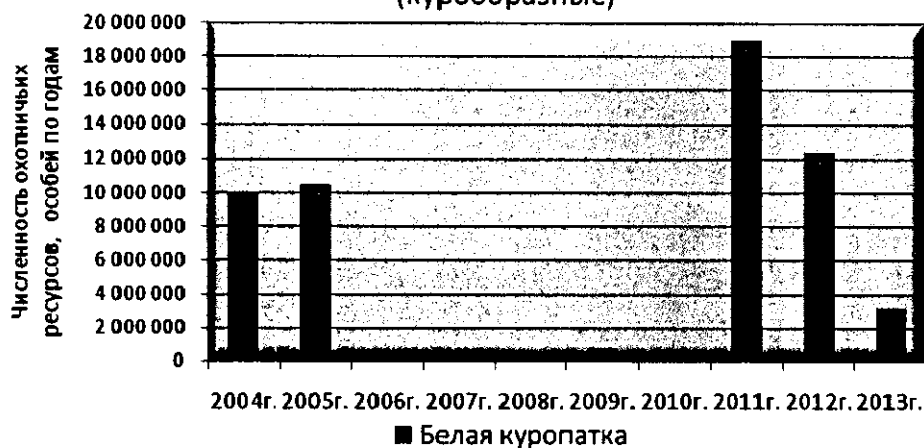
Динамика численности охотничьих ресурсов  
(зайцеобразные и грызуны)



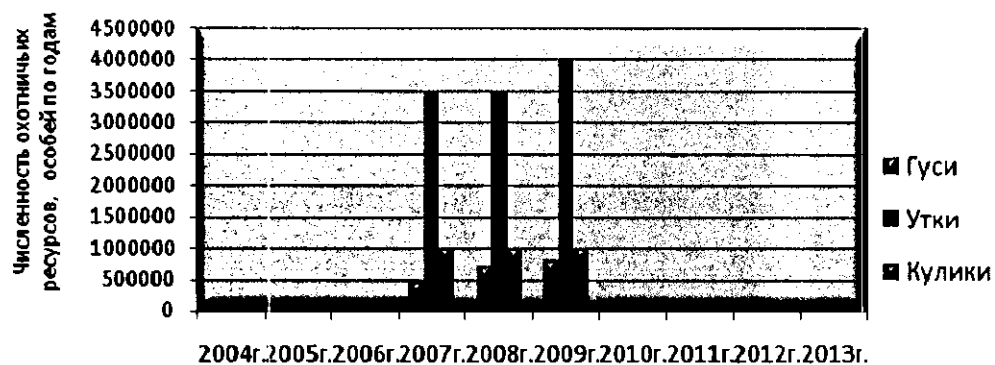
Динамика численности охотничьих ресурсов  
(курообразные)



Динамика численности охотничьих ресурсов  
(курообразные)



Динамика численности охотничьих ресурсов  
(гусеобразные и кулики)





### 5.3. Динамика использования охотничьих ресурсов на территории автономного округа

Охотничьими ресурсами признаются объекты животного мира, которые в соответствии с Законом об охоте и законами субъектов Российской Федерации используются или могут быть использованы в целях охоты.

К охотничьим ресурсам на территории Российской Федерации относятся:

1) млекопитающие:

- копытные животные – кабан, кабарга, дикий северный олень, косуля, лось, благородный олень, пятнистый олень, лань, овцебык, муфлон, сайгак, серна, сибирский горный козел, тур, снежный баран, гибриды зубра с бизоном, домашним скотом;

- медведь;

- пушные животные – волк, шакал, лисица, корсак, песец, енотовидная собака, енот-полоскун, рысь, росомаха, барсук, куница, соболь, харза, дикая кошка, ласка, горностай, солонгой, колонок, хори, норка, выдра, заяц, дикий кролик, бобр, сурок, суслик, крот, бурундук, летяга, белка, хомяк, ондатра, водяная полевка;

2) птицы – гусь, казарка, утка, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка, перепел, кеклик, фазан, улар, пастушок, обыкновенный погоньш, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, хрустан, камнешарка, турухтан, травник, улита, мородунка, веретенник, кроншнеп, бекас, дупель, гаршнеп, вальдшнеп, саджа, голубь, горлица.

Запрещается добыча млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу автономного округа, за исключением отлова млекопитающих и птиц в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности и в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов.

На территории автономного округа использование охотничьих ресурсов происходит в целях осуществления охоты: промысловой, любительской и спортивной и в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера. Все виды охоты, разрешенные на территории автономного округа, регламентируются Правилами охоты, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 ноября 2010 года № 512 (далее – Правила охоты) и постановлением Губернатора автономного округа «Об определении видов и параметров охоты».

Добыча охотничьих ресурсов осуществляется по специально выданным разрешениям на право добычи охотничьих ресурсов. Объем добычи определяется на основании учетных данных и выделенных лимитов (квот).

Сведения о добыче охотничьих ресурсов на территории автономного округа за период с 2005 по 2014 год приведены в сводной таблице 5.3.1.

Сведения о добыче охотничьих ресурсов на территории автономного округа за период с 2005 по 2014 год\*

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Год												
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Лось	235	-	-	153	281	287	296	226	138	195			
2	Дикий северный олень	520	-	-	171	871	496	447	411	265	168			
3	Бурый медведь	-	-	-	21	-	32	34	28	27	55			
4	Соболь	432	-	-	670	1 546	1 324	1 288	1 200	922	1 207			
5	Куница	-	-	-	-	13	7	28	13	31	187			
6	Росомаха	-	-	-	-	8	15	10	17	17	51			
7	Выдра	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-			
8	Волк	38	35	25	30	20	6	-	4	-	-			
9	Лисица	-	-	-	-	162	-	82	111	127	142			
10	Песец	-	-	-	-	79	-	142	37	83	59			
11	Горностай	-	-	-	-	28	-	7	2	1	9			
12	Колонок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
13	Норка американская	-	-	-	-	24	-	28	13	31	10			
14	Заяц-беляк	-	-	-	-	1 408	-	743	890	912	879			
15	Белка	-	-	-	-	2 237	-	366	665	1 288	693			
16	Ондатра	-	-	-	-	1 749	-	145	851	49	741			
17	Гуси	-	-	-	-	9 847	8 827	10 303	6 968	9 933	9 526			
18	Утки	-	-	-	-	79 307	45 824	72 193	56 390	59 791	59 389			
19	Кулики	-	-	-	-	198	956	-	-	-	-			
20	Глухарь	-	-	-	-	1 199	1 093	1 280	1 336	1 779	2 803			
21	Тетерев	-	-	-	-	1 108	855	927	1 007	2 030	2 232			
22	Рябчик	-	-	-	-	2 707	-	1 231	1 109	2 237	1 729			
23	Куропатка	-	-	-	-	12 431	-	8 465	8 862	14 222	23 998			

\* Сведения о динамике использования основных видов охотничьих ресурсов представлены за десять лет не по всем видам животных, так как в связи с реорганизацией структуры государственных органов, уполномоченных в области охоты, такая информация отсутствует.

Охотничьи ресурсы автономного округа в целом используются устойчиво. Однако численность таких видов животных как лось и бурый медведь на протяжении ряда лет продолжает оставаться стабильной, не достигнув оптимума, несмотря на то, что фактическая добыча не выходит за границы зоны устойчивого использования. В то же время численность дикого северного оленя, лисицы и росوماхи стабильно снижается, а численность белой куропатки растет, что свидетельствует о недоиспользовании данного ресурса.

Таблица 5.3.2

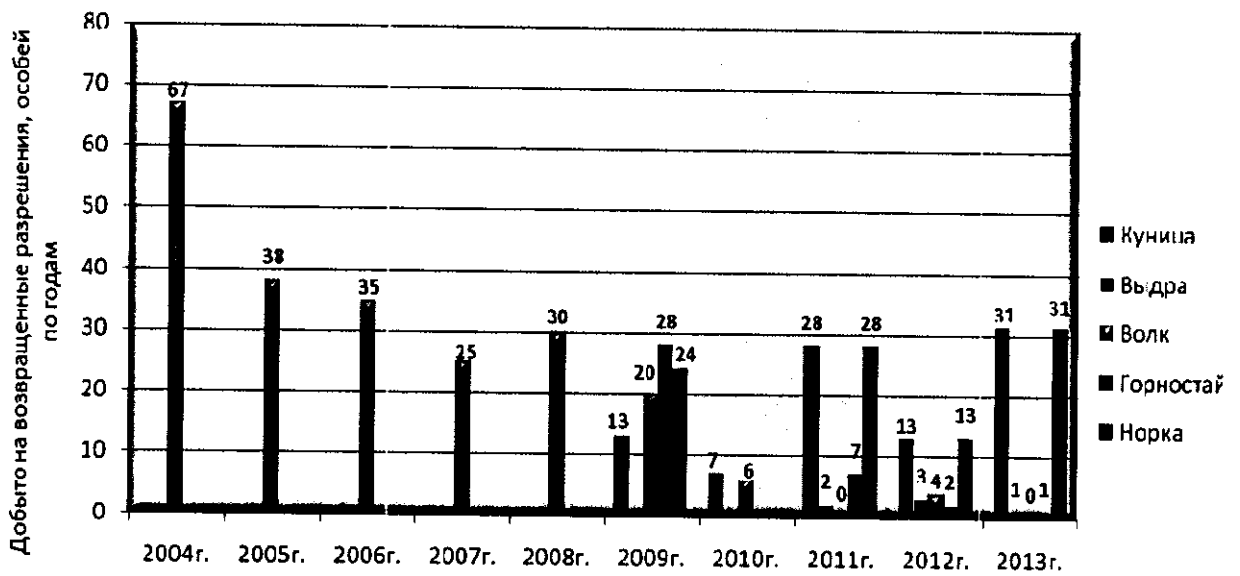
Динамики использования охотничьих ресурсов на территории автономного округа за период с 2004 по 2013 годы



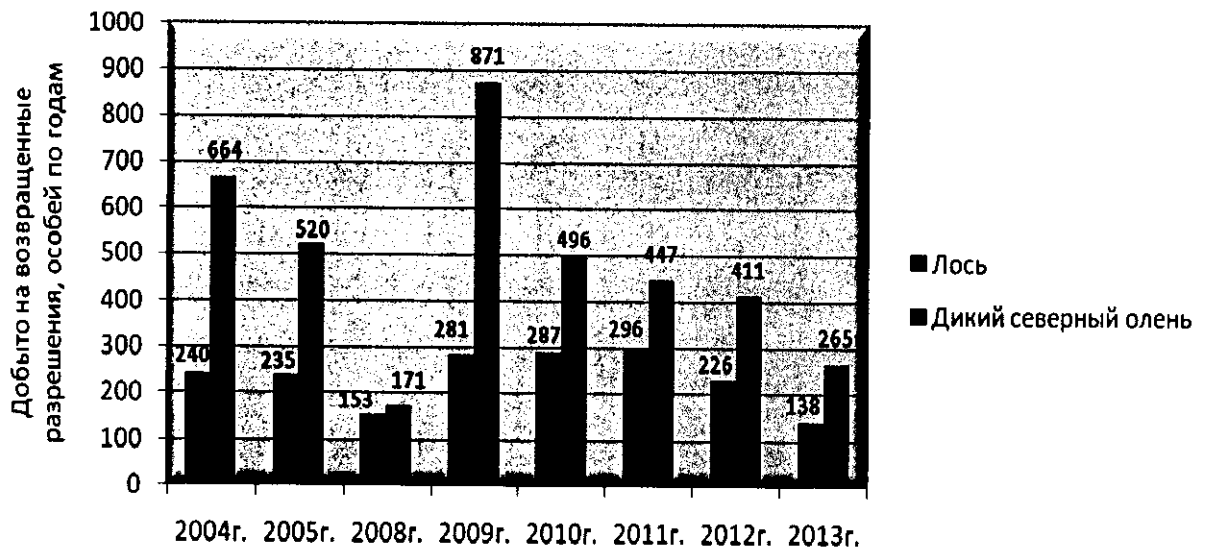
1



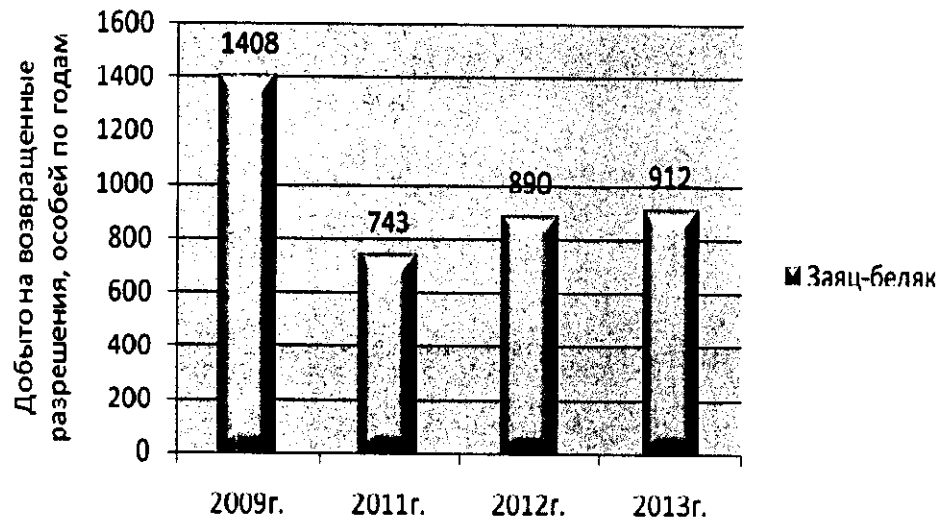
Динамика использования охотничьих ресурсов (хищные млекопитающие)



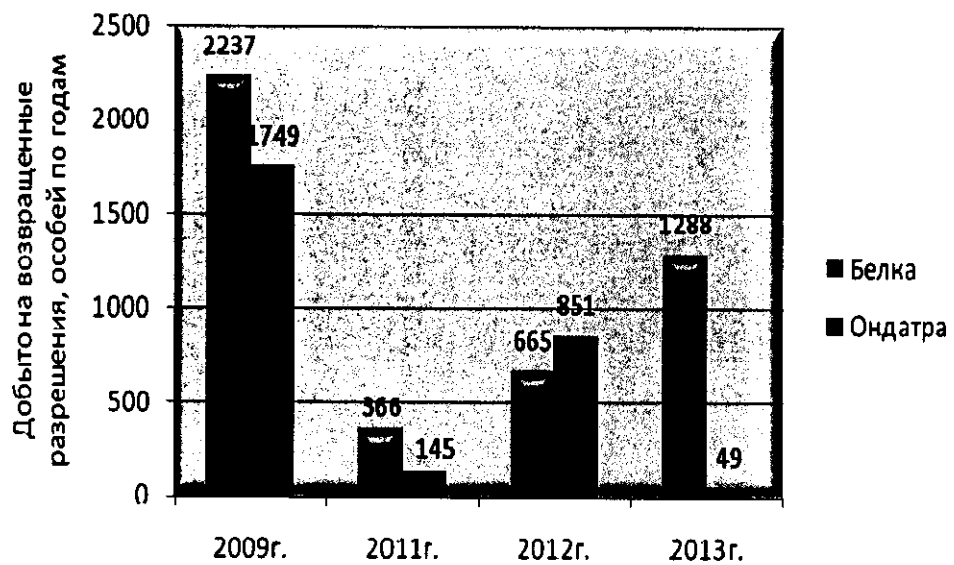
Динамика использования охотничьих ресурсов (парнокопытные)



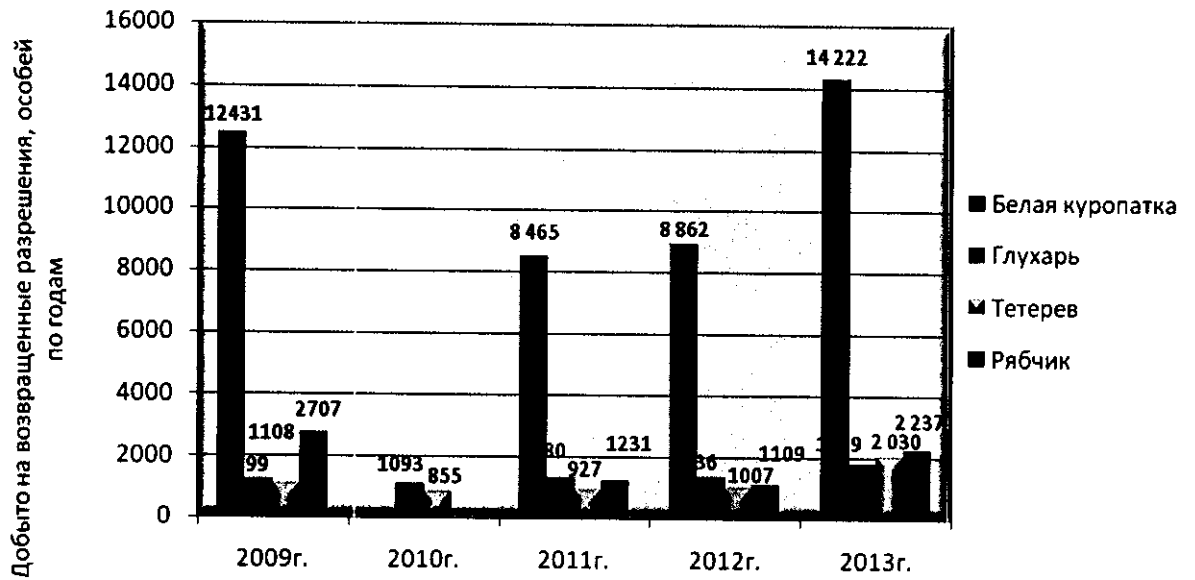
Динамика использования охотничьих ресурсов  
(зайцеобразные)



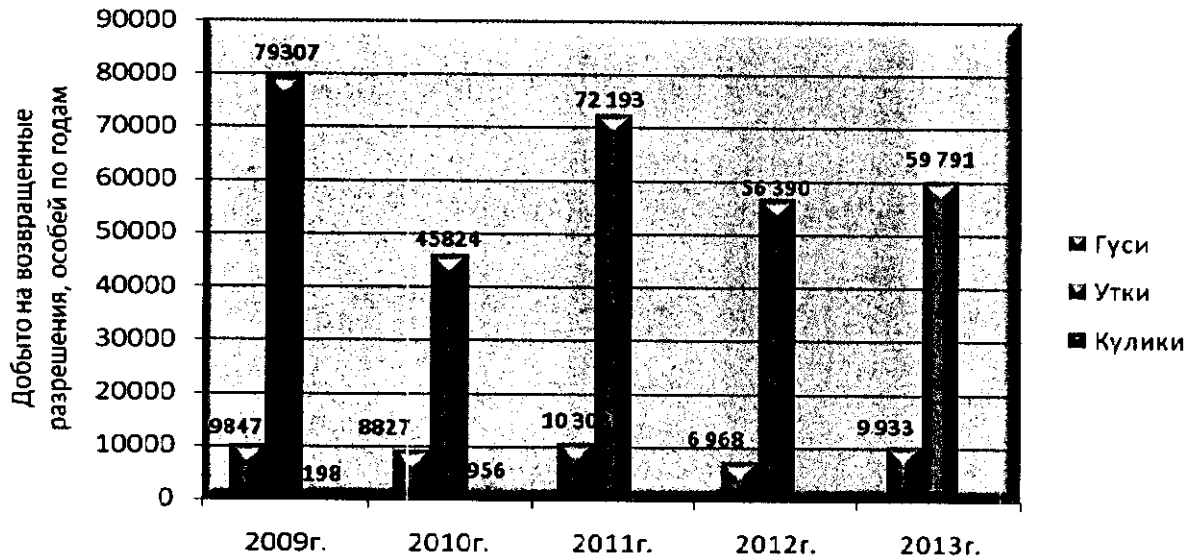
Динамика использования охотничьих ресурсов  
(грызуны)



Динамика использования охотничьих ресурсов (курообразные)



Динамика использования охотничьих ресурсов (гусеобразные)



## **VI. Мероприятия по организации рационального использования охотничьих угодий**

### **6.1. Основные направления и мероприятия по развитию охотничьего хозяйства**

Основными направлениями развития охотничьего хозяйства автономного округа являются:

- создание условий для дальнейшего развития охотничьего хозяйства автономного округа в соответствии с Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, иными федеральными нормативными правовыми актами, законами и иными нормативными правовыми актами автономного округа;
- совершенствование нормативной правовой базы автономного округа в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов;
- обеспечение устойчивого существования и устойчивого использования охотничьих ресурсов, сохранение их биологического разнообразия;
- использование охотничьих ресурсов с учетом интересов населения, для которого охота является основой существования, в том числе коренных малочисленных народов Севера, проживающих в автономном округе, в целях обеспечения ведения ими традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности.

Предлагаемые направления и мероприятия по развитию охотничьего хозяйства:

- определение объемов добычи охотничьих ресурсов с учетом экологических, экономических и социальных факторов;
- привлечение специалистов и работников охотничьего хозяйства, граждан и общественных объединений к пропаганде среди населения мероприятий в области охоты, направленных на сохранение и рациональное использование охотничьих ресурсов;
- повышение профессионального уровня специалистов и работников, осуществляющих деятельность в сфере охотничьего хозяйства, через проведение лекций и семинаров;
- оказание методической и консультационной помощи юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям в развитии новых направлений ведения охотничьего хозяйства, внедрении комплексного подхода к освоению природных ресурсов, расширению услуг в сфере охотничьего хозяйства;
- осуществление совместных действий и мероприятий с другими отраслями народного хозяйства (сельское и лесное хозяйство, недропользование, лесная промышленность и др.), направленных на сохранение и улучшение среды обитания объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов;
- создание новых воспроизводственных участков и зон охраны охотничьих ресурсов;
- создание особо охраняемых природных территорий окружного значения, включающих закрепленные охотничьи угодья и общедоступные охотничьи

угодья, и введение на данных территориях ограничений и запретов на использование охотничьих ресурсов в целях их охраны и воспроизводства;

- использование охотничьих ресурсов с применением орудий охоты и способов охоты, соответствующих требованиям гуманности и предотвращения жестокого обращения с животными.

Изложенный материал позволит наметить ряд программ в сфере охотничьего хозяйства автономного круга.

## 6.2. Нормы пропускной способности охотничьих угодий по административным районам

Пропускная способность охотничьих угодий подразделяется на территориальную и фактическую.

Под территориальной пропускной способностью подразумевается определение количества охотников, которые могут охотиться на территории хозяйства без нарушения принципов рационального пользования угодьями и правил (техники) безопасности на охоте.

Дневная территориальная пропускная способность при конкретном виде охоты вычисляется путем деления площади угодий, пригодных для ее производства, на максимально допустимую нагрузку на единицу площади.

Единовременное проведение охоты на всей территории пригодных угодий также приводит к отрицательным последствиям, воздействуя на условия обитания животных. В связи с этим единовременная охота должна проектироваться только на части угодий не более 60 – 75% в зависимости от видов охот (Указания по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств, Госкомлес, 1989).

Для расчета пропускной способности определена площадь угодий в районах, пригодных для охоты на основные виды охотничьих ресурсов, с учетом наличия мест, наиболее соответствующих тем или иным видам охот. Фактическая пропускная способность рассчитывается на основании предпроектной численности ресурсов, норм их отстрела и нормативов по количеству охотников, участвующих в одной охоте на данный вид животных.

Расчет суточной пропускной способности охотничьих угодий на территории районов производился в соответствии с Методическими указаниями по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств (Госкомлес СССР, 1989) (таблицы 6.2.1 – 6.2.19).

В связи с тем, что продолжительность сезона охоты варьирует по годам и по разным видам охотничьих ресурсов, сезонную пропускную способность охотугодий целесообразно определять перед началом каждого сезона, когда известна его продолжительность и введены необходимые запреты и ограничения на добычу определенных видов животных. Для расчета сезонной пропускной способности необходимо показатель суточной пропускной способности охотугодий перемножить на количество дней в сезоне охоты на определенный вид охотничьих ресурсов.



При проектировании добычи видов промысловых животных следует исходить из видового состава и их численности, продуктивности угодий и норм отстрела (отлова).

Таблица 6.2.1

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Надымского района в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при индивидуальной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Весенний сезон охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных и сельскохозяйственных угодий	5 286 598	52 865
Селезни уток	100 водно-болотных угодий	5 281 366	52 813
Самцы глухарей	150	6 485 397	43 235
Самцы тетерева	100	6 982 566	69 825
Бурый медведь	1 000	9 785 719	9 785
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных угодий	5 281 366	52 813
Утки	60	5 281 366	88 022
Глухарь	300	6 485 397	21 617
Тетерев	300	6 982 566	23 275
Рябчик	200	3 592 913	17 964
Белая куропатка	200	9 785 719	48 928
Лисица	1 000	9 785 719	9 785
Медведь	1 000	9 785 719	9 785
Соболь	1 000	6 032 242	6 032
Горноста́й	1 000	9 785 719	9 785
Заяц-беляк	1 000	9 785 719	9 785
Белка	1 000	3 592 913	3 592
Лось	1 000	7 795 117	7 795
Дикий северный олень	1 000	7 028 600	7 028

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Надымского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при охоте с использованием собак

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты			
Гуси	200 водно-болотных угодий	5 281 366	26 406
Утки	120	5 281 366	44 011
Глухарь	600	6 485 397	10 808
Тетерев	600	6 982 566	11 637
Лисица	2 000	9 785 719	4 892
Медведь	2 000	9 785 719	4 892
Соболь	2 000	6 032 242	3 016
Заяц-беляк	2 000	9 785 719	4 892
Белка	2 000	3 592 913	1 796
Лось	2 000	7 795 117	3 897

Таблица 6.2.3

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Надымского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при коллективной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты			
Лисица	3 000	9 785 719	3 261
Медведь	3 000	9 785 719	3 261
Заяц-беляк	3 000	9 785 719	3 261
Лось	4 000	7 795 117	1 948

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Приуральского района  
в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты  
при индивидуальной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Весенний сезон охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных и сельскохозяйственных угодий	2 693 746	26 937
Селезни уток	100 водно-болотных угодий	2 690 789	26 907
Самцы глухарей	150	2 421 294	16 142
Самцы тетерева	100	2 421 294	24 212
Бурый медведь	1 000	5 645 126	5 645
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных угодий	2 690 789	26 907
Утки	60	2 690 789	44 838
Глухарь	300	2 421 294	8 070
Тетерев	300	2 421 294	8 070
Рябчик	200	2 579 744	12 898
Белая куропатка	200	6 256 776	31 283
Лисица	1 000	6 256 776	6 256
Медведь	1 000	5 645 126	5 645
Росомаха	1 000	5 645 126	5 645
Соболь	1 000	3 460 076	3 460
Горностай	1 000	6 256 776	6 256
Заяц-беляк	1 000	6 256 776	6 256
Белка	1 000	1 431 470	1 431
Лось	1 000	3 418 688	3 418

**Расчет**  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Приуральского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при охоте с использованием собак

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	200 водно-болотных угодий	2 690 789	13 453
Утки	120	2 690 789	22 423
Глухарь	600	2 421 294	4 035
Тетерев	600	2 421 294	4 035
Лисица	2 000	6 256 776	3 128
Медведь	2 000	5 645 126	2 827
Росомаха	2 000	5 645 126	2 827
Соболь	2 000	3 460 076	1 730
Заяц-беляк	2 000	6 256 776	3 128
Белка	2 000	1 431 470	715
Лось	2 000	3 418 688	1 709

Таблица 6.2.6

**Расчет**  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Приуральского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при коллективной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Лисица	3 000	6 256 776	2 085
Медведь	3 000	5 645 126	1 881
Заяц-беляк	3 000	6 256 776	2 085
Лось	4 000	3 418 688	854

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Пуровского района  
в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при индивидуальной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Весенний сезон охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных и сельскохозяйственных угодий	4 796 264	47 962
Селезни уток	100 водно-болотных угодий	4 795 992	47 959
Самцы глухарей	150	9 124 653	60 831
Самцы тетерева	100	8 808 951	88 089
Бурый медведь	1 000	10 491 097	10 491
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных угодий	4 795 992	47 959
Утки	60	4 795 992	79 933
Глухарь	300	9 124 653	30 415
Тетерев	300	8 808 951	29 363
Рябчик	200	4 179 571	20 897
Белая куропатка	200	10 491 097	52 455
Лисица	1 000	10 491 097	10 491
Медведь	1 000	10 491 097	10 491
Соболь	1 000	8 471 213	8 471
Горностай	1 000	10 491 097	10 491
Заяц-беляк	1 000	10 491 097	10 491
Белка	1 000	4 836 814	4 836
Лось	1 000	10 491 097	10 491
Дикий северный олень	1 000	10 491 097	10 491

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Пуровского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при охоте с использованием собак

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты			
Гуси	200 водно-болотных угодий	4 795 992	23 979
Утки	120	4 795 992	39 966
Глухарь	600	9 124 653	15 207
Тетерев	600	8 808 951	14 681
Лисица	2 000	10 491 097	5 245
Медведь	2 000	10 491 097	5 245
Соболь	2 000	8 471 213	4 235
Заяц-беляк	2 000	10 491 097	5 245
Белка	2 000	4 836 814	2 418
Лось	2 000	10 491 097	5 245

Таблица 6.2.9

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Пуровского района в летне-осенний  
и осенне-зимний сезоны охоты при коллективной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты			
Лисица	3 000	10 491 097	3 497
Медведь	3 000	10 491 097	3 497
Заяц-беляк	3 000	10 491 097	3 497
Лось	4 000	10 491 097	3 497

## Расчет

суточной пропускной способности охотничьих угодий Красноселькупского района  
в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при индивидуальной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Весенний сезон охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных и сельскохозяйственных угодий	3 045 470	30 454
Селезни уток	100 водно-болотных угодий	3 041 197	30 411
Самцы глухарей	150	9 590 533	63 936
Самцы тетерева	100	10 529 057	105 290
Бурый медведь	1 000	10 529 057	10 529
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных угодий	3 041 197	30 411
Утки	60	3 041 197	50 686
Глухарь	300	9 590 533	31 968
Тетерев	300	10 529 057	35 096
Рябчик	200	7 679 736	38 398
Белая куропатка	200	10 529 057	52 645
Лисица	1 000	10 529 057	10 529
Медведь	1 000	10 529 057	10 529
Соболь	1 000	10 529 057	10 529
Горностай	1 000	10 529 057	10 529
Заяц-беляк	1 000	10 529 057	10 529
Белка	1 000	7 734 532	7 734
Лось	1 000	10 529 057	10 529

## Расчет

суточной пропускной способности охотничьих угодий Красноселькупского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при охоте с использованием собак

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	200 водно-болотных угодий	3 041 197	15 205
Утки	120	3 041 197	25 343
Глухарь	600	9 590 533	15 984
Тетерев	600	10 529 057	17 548
Лисица	2 000	10 529 057	5 264
Медведь	2 000	10 529 057	5 264
Соболь	2 000	10 529 057	5 264
Заяц-беляк	2 000	10 529 057	5 264
Белка	2 000	7 734 532	3 867
Лось	2 000	10 529 057	5 264

Таблица 6.2.12

## Расчет

суточной пропускной способности охотничьих угодий Красноселькупского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при коллективной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Лисица	3 000	10 529 057	3 509
Медведь	3 000	10 529 057	3 509
Заяц-беляк	3 000	10 529 057	3 509
Лось	4 000	10 529 057	2 632



Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Тазовского района  
в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при индивидуальной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Весенний сезон охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных и сельскохозяйственных угодий	6 866 028	68 660
Селезни уток	100 водно-болотных угодий	6 865 582	68 655
Бурый медведь	1 000	4 183 210	4 183
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных угодий	6 865 582	68 655
Утки	60	6 865 582	114 426
Белая куропатка	200	13 112 378	65 561
Лисица	1 000	5 619 443	5 619
Медведь	1 000	4 183 210	4 183
Горностай	1 000	12 889 335	12 889
Заяц-беляк	1 000	13 141 169	13 141
Белка	1 000	355 301	355
Лось	1 000	6 631 779	6 631
Дикий северный олень	1 000	9 964 805	9 964

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Тазовского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при охоте с использованием собак

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты			
Гуси	200 водно-болотных угодий	6 865 582	34 327
Утки	120	6 865 582	57 213
Лисица	2 000	5 619 443	2 809
Медведь	2 000	4 183 210	2 091
Заяц-беляк	2 000	13 141 169	6 570
Белка	2 000	355 301	177
Лось	2 000	6 631 779	3 315

Таблица 6.2.15

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Тазовского района  
в летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при коллективной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты			
Лисица	3 000	5 619 443	1 873
Медведь	3 000	4 183 210	1 394
Заяц-беляк	3 000	13 141 169	4 380
Лось	4 000	6 631 779	1 657

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Шурышкарского района  
в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при индивидуальной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Весенний сезон охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных и сельскохозяйственных угодий	2 029 682	20 296
Селезни уток	100 водно-болотных угодий	2 011 958	20 119
Самцы глухарей	150	4 175 011	27 833
Самцы тетерева	100	4 762 804	47 628
Бурый медведь	1 000	5 263 000	5 263
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных угодий	2 011 958	20 119
Утки	60	2 011 958	33 532
Глухарь	300	4 175 011	13 916
Тетерев	300	4 762 804	15 876
Рябчик	200	3 318 116	16 590
Белая куропатка	200	5 340 413	26 702
Лисица	1 000	5 263 000	5 263
Медведь	1 000	5 263 000	5 263
Соболь	1 000	4 582 910	4 582
Куница	1 000	4 582 910	4 582
Горностай	1 000	5 263 000	5 263
Заяц-беляк	1 000	5 263 000	5 263
Белка	1 000	3 258 606	3 258
Лось	1 000	5 210 258	5 210

Таблица 6.2.17

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Шурьшкарского района  
в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при охоте с использованием собак

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты			
Гуси	200 водно-болотных угодий	2 011 958	10 059
Утки	120	2 011 958	16 766
Глухарь	600	4 175 011	6 958
Тетерев	600	4 762 804	7 938
Лисица	2 000	5 263 000	2 631
Медведь	2 000	5 263 000	2 631
Соболь	2 000	4 582 910	2 291
Куница	2 000	4 582 910	2 291
Заяц-беляк	2 000	5 263 000	2 631
Белка	2 000	3 258 606	1 629
Лось	2 000	5 210 258	2 605

Таблица 6.2.18

Расчет  
суточной пропускной способности охотничьих угодий Шурьшкарского района  
в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при коллективной охоте

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность, (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты			
Лисица	3 000	5 263 000	1 754
Медведь	3 000	5 263 000	1 754
Заяц-беляк	3 000	5 263 000	1 754
Лось	4 000	5 210 258	1 302

**Расчет**  
**суточной пропускной способности охотничьих угодий Ямальского района**  
**в весенний, летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты при индивидуальной охоте**

Виды охотничьих ресурсов	Пропускная способность на одного охотника (га)	Площадь угодий, пригодных для охоты (га)	Максимальная территориальная пропускная способность (чел./дней)
			суточная
1	2	3	4
<b>Весенний сезон охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных угодий	4 522 283	45 222
Селезни уток	100 водно-болотных угодий	4 522 283	45 222
<b>Летне-осенний и осенне-зимний сезоны охоты</b>			
Гуси	100 водно-болотных угодий	4 522 283	45 222
Утки	60	4 522 283	75 371
Белая куропатка	200	9 518 111	47 590
Лисица	1 000	753 405	753
Песец	1 000	9 555 005	9 555
Горностай	1 000	6 758 222	6 758
Заяц-беляк	1 000	4 183 216	4 183
Лось	1 000	358 342	358

#### 6.2.1. Параметры осуществления охоты.

Параметры осуществления охоты устанавливаются нормативными актами Правительства Российской Федерации и постановлением Губернатора автономного округа «Об определении видов и параметров охоты».

В охотничьих угодьях на территории автономного округа, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения, разрешаются следующие виды охоты:

- промысловая охота;
- любительская и спортивная охота;
- охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;
- охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов;
- охота в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания;
- охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, охота, осуществляемая лицами, которые не относятся к указанным

народам, но постоянно проживают в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и для которых охота является основой существования.

Виды охоты, разрешенные на особо охраняемых природных территориях регионального значения, определяются положением о конкретной особо охраняемой природной территории регионального значения.

Промысловая охота, любительская и спортивная охота в весенний период на водоплавающую и боровую дичь, серую ворону – в течение 10 календарных дней:

- в охотничьих угодьях, расположенных южнее 65° с.ш., – с третьей субботы мая;

- в охотничьих угодьях, расположенных от 65° с.ш. до 67° с.ш., – с четвертой субботы мая;

- в охотничьих угодьях, расположенных севернее 67° с.ш., – с субботы, следующей после четвертой субботы мая.

Промысловая охота, любительская и спортивная охота на иные виды охотничьих ресурсов, а также иные виды охоты, разрешенные на территории автономного округа, осуществляются в сроки, установленные Правилами охоты.

При осуществлении разрешенных на территории автономного округа видов охоты допускается использование следующих способов охоты:

- сезоны уток в период весенней охоты – из укрытия, с подсадной уткой и (или) с чучелами, с манком;

- гуси в период весенней охоты – из укрытия, с чучелами профилями, с манком;

- самец глухаря в весенний период охоты – с подхода, из укрытия;

- токующий самец тетерева в весенний период охоты – из укрытия;

- водоплавающая дичь в период осенней охоты – с подхода, из засады (из укрытия), на перелетах, нагоном, с применением плавающих средств с выключенным мотором, с манком, с подсадными (манными) птицами, с чучелами и (или) профилями;

- боровая дичь в период осенне-зимней охоты – с подхода, из засады, нагоном, с ловчими птицами, с манком, с чучелами, с собаками охотничьих пород;

- болотно-луговая дичь, золотистая ржанка, галстучник, перевозчик, круглоносый плавунчик, кулик-воробей, серая ворона, рябинник, пуночка – с подхода, из засады, с ловчими птицами, с собаками охотничьих пород;

- дикий северный олень – с подхода, с подъезда на гужевом транспорте, из засады, загоном, нагоном, с собаками охотничьих пород, за исключением гончих;

- бурый медведь:

- все половозрелые группы – с подхода, из засады, загоном, с собаками охотничьих пород;

- взрослые животные в весенний период – с подхода, из засады, с собаками охотничьих пород;

пушные животные – с подхода, из засады, с подъезда на гужевом транспорте, с собаками охотничьих пород, ловушками (самоловами);

волк – с подхода, загоном, из засады, на логовах, ловушками (самоловами), с собаками охотничьих пород.

Использование способов охоты осуществляется с учетом ограничений и запретов, установленных Правилами охоты.

### 6.3. Информация о выделении зон, планируемых для создания охотничьих угодий, общедоступных охотничьих угодий и закрепленных охотничьих угодий, для каждого муниципального района автономного округа

В соответствии с Законом об охоте охотничьи угодья подразделяются на:

- охотничьи угодья, которые используются юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями (далее – закрепленные охотничьи угодья);
- охотничьи угодья, в которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты (далее – общедоступные охотничьи угодья).

Выделяются зоны охотничьих угодий в каждом районе.

Зона закрепленных охотничьих угодий охватывает территорию, на которой ведут свою охотхозяйственную деятельность охотпользователи, не утратившие на сегодняшний день права на использование охотничьих угодий.

На территории обследованных 7 районов выделено 2 зоны охотугодий, закрепленных за юридическими лицами.

Зона общедоступных охотничьих угодий спроектирована на территории 7 районов. При наличии свободной территории в районе, зона выделяется без ущерба для существующих охотпользователей. При отсутствии незакрепленных охотничьих угодий в районе общедоступные угодья планировались на территории охотпользователей, у которых не заключено охотхозяйственное соглашение.

При этом выделение зоны общедоступных охотничьих угодий должно было отвечать следующим требованиям:

- общедоступные охотничьи угодья должны составлять не менее чем 20% от общей площади охотничьих угодий каждого муниципального района;

- районный центр и основные населенные пункты района должны располагаться в границах зоны общедоступных угодий или непосредственной близости от нее, обязательным условием должно быть наличие автодорог и водных артерий для обеспечения легкой доступности охотников в угодья;

- общедоступные угодья должны иметь весь спектр категорий и классов охотничьих угодий, присутствующих в муниципальном районе, для обеспечения разнообразия видов охот;

- границы зоны общедоступных угодий должны проходить по четко выраженным на местности ориентирам (автодороги, реки, линии ЛЭП, лесоустроительные кварталы и т.д.), обеспечивающим их идентификацию и облегчающим установку информационных аншлагов.

Общедоступные охотничьи угодья должны играть в автономном округе важную роль в обеспечении равных прав граждан на занятие охотой и обеспечивать рациональное использование биологических ресурсов.

Во всех районах на территории общедоступных угодий запланирована зона охраны охотничьих ресурсов, обеспечивающая защитные функции от перепромысла. Установление режима охраны данной зоны отнесено к исключительной компетенции уполномоченного органа автономного округа по охране, контролю и регулированию использования охотничьих ресурсов и среды их обитания автономного округа.

Учитывая значительную площадь зоны общедоступных угодий, она должна использоваться в качестве эффективного управления природными ресурсами автономного округа, обеспечивая их неистощимый потенциал.

Выделение зоны общедоступных охотничьих угодий во всех районах позволяет обеспечить на территории автономного округа единую систему управления природными ресурсами и проводить различные мероприятия по обеспечению охраны и воспроизводства охотничьих ресурсов.

Территория общедоступных угодий в каждом районе может рассматриваться в дальнейшем и как самостоятельная охотхозяйственная единица, позволяющая обеспечить полный набор услуг для охотников.

Зона, планируемая для создания охотничьих угодий, выделялась на территории районов, имеющих незакрепленные охотничьи угодья, после выделения зоны общедоступных угодий.

В результате на территории 5 районов из 7 выделено 12 участков – зон, планируемых для создания охотничьих угодий, для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. В остальных районах данная зона не выделялась в связи с отсутствием свободной территории.

Согласно Закону об охоте предоставление в аренду находящихся в государственной собственности земельных и лесных участков (если предоставление таких земельных участков и лесных участков осуществляется органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации) производится по результатам аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений.

Закрепление охотничьих угодий через аукцион позволит передать охотничьи угодья тем физическим и юридическим лицам, которые имеют большую материально-техническую базу, финансовые и организационные возможности для ведения полноценного охотничьего хозяйства.

При проектировании зон, планируемых для создания охотничьих угодий, основным условием было выделение территории, которую можно было рассматривать в качестве самостоятельной единицы (охотничьего хозяйства).

Соответственно, каждый участок зон, планируемых для создания охотничьих угодий, должен был отвечать следующим основным условиям:

- территория охотничьих угодий должна обеспечивать полноценное функционирование создаваемого хозяйства с учетом предполагаемого количества охотников и пропускной способности охотугодий;



- продуктивность и численность охотничьих ресурсов должна обеспечивать получение хотя бы минимальных квот на все виды охотничьих ресурсов;

- компактность территории проектируемого хозяйства, позволяющая обеспечить управляемость и более производительное, эффективное и экономичное ведение охотхозяйственной деятельности, особенно в части проведения охотхозяйственных и биотехнических мероприятий, а также рационального освоения охотничьих ресурсов;

- границы охотничьих угодий должны проходить по четко выраженным на местности ориентирам (автодороги, реки, линии ЛЭП, лесоустроительные кварталы и т.д.), обеспечивающим их идентификацию и облегчающим установку информационных аншлагов.

Участки зон, планируемых для создания охотничьих угодий, спроектированы на основе анализа всех охотпользователей, существующих на территории 7 обследованных районов, определена численность охотничьих ресурсов и возможная добыча.

При проектировании участков зон, планируемых для создания охотничьих угодий, учитывались пожелания органов местного самоуправления муниципальных районов в автономном округе и ДПРР ЯНАО. В связи с отсутствием обращений граждан и организаций по выделению и закреплению конкретных участков охотничьих угодий, зоны, планируемых для создания охотничьих угодий, выделялись крупными массивами для обеспечения полной функциональности охотничьих хозяйств в условиях низкой продуктивности охотничьих угодий Крайнего Севера. К тому же в промысловых районах необходимо консолидировать охотников для облегчения ведения охотхозяйственной деятельности и уменьшения затрат при проведении внутривладельческого охотустройства, учетных работ и биотехнических мероприятий, а также для облегчения ведения документооборота.

Зона охраны охотничьих ресурсов (воспроизводственные участки, зоны покоя) в соответствии с Законом об охоте и Лесным кодексом выделяется на территориях всех планируемых зон и закрепленных охотничьих угодий.

В данную зону выделяются ценные в охотхозяйственном отношении виды охотугодий, в первую очередь места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения на данной территории видов охотничьих животных и птиц.

Границы зоны охраны охотничьих ресурсов обозначаются на местности специальными информационными знаками с размещением на них сведений о вводимых ограничениях охоты.

На территории охранной зоны возможно проведение охот только с научно-исследовательской целью или для борьбы с вредными животными по специальным разрешениям, выдаваемым уполномоченными на то органами.

Выделенные зоны охотничьих угодий показаны на картах-схемах по всем 7 муниципальным образованиям, определенных техническим заданием. Данные по зонам планируемых общедоступных охотничьих угодий и планируемых для создания охотничьих угодий приведены в таблицах 6.3.1, 6.3.2.

Данные распределения существующих и планируемых зон охотничьих угодий в границах обследованных районов приведены в таблице 6.3.3.

Таблица 6.3.1

Сводная таблица зонирования планируемых общедоступных охотничьих угодий по 7 районам автономного округа

№ п/п	Наименование района	Зона планируемых общедоступных охотничьих угодий		
		№ участка	площадь (га)	% от площади охотугодий района
1	2	3	4	5
1	Надымский	1	7 462 675	-
		2	167 170	-
	Итого по району		7 629 845	69
2	Приуральский	1	3 700 373	-
		2	56 119	-
	Итого по району		3 756 492	58
3	Пуровский	1	9 747 689	-
			9 747 689	91
4	Красноселькупский	1	7 687 821	-
			7 687 821	72
5	Тазовский	1	13 422 275	-
			13 422 275	77
6	Шурьшкарский	1	3 240 061	-
			3 240 061	59
7	Ямальский	1	9 352 700	-
			9 352 700	63
	Всего		54 952 404	

Таблица 6.3.2

Сводная таблица зонирования планируемых для создания охотничьих угодий по 5 районам автономного округа

№ п/п	Наименование района	Зона планируемых для создания охотничьих угодий	
		№ участка	площадь (га)
1	2	3	4
1	Надымский	1	1 218 186
			1 218 186
2	Приуральский	1	170 099
		2	193 991
		3	1 381 630
	Итого по району		1 745 720
3	Пуровский	1	136 031
		2	356 585
		3	107 416
	Итого по району		600 032
4	Красноселькупский	1	703 358

1	2	3	4
		2	283 032
		3	134 706
	Итого по району		1 121 096
5	Шурышкарский	1	474 705
		2	776 302
	Итого по району		1 251 007
	Всего		5 936 041

Таблица 6.3.3

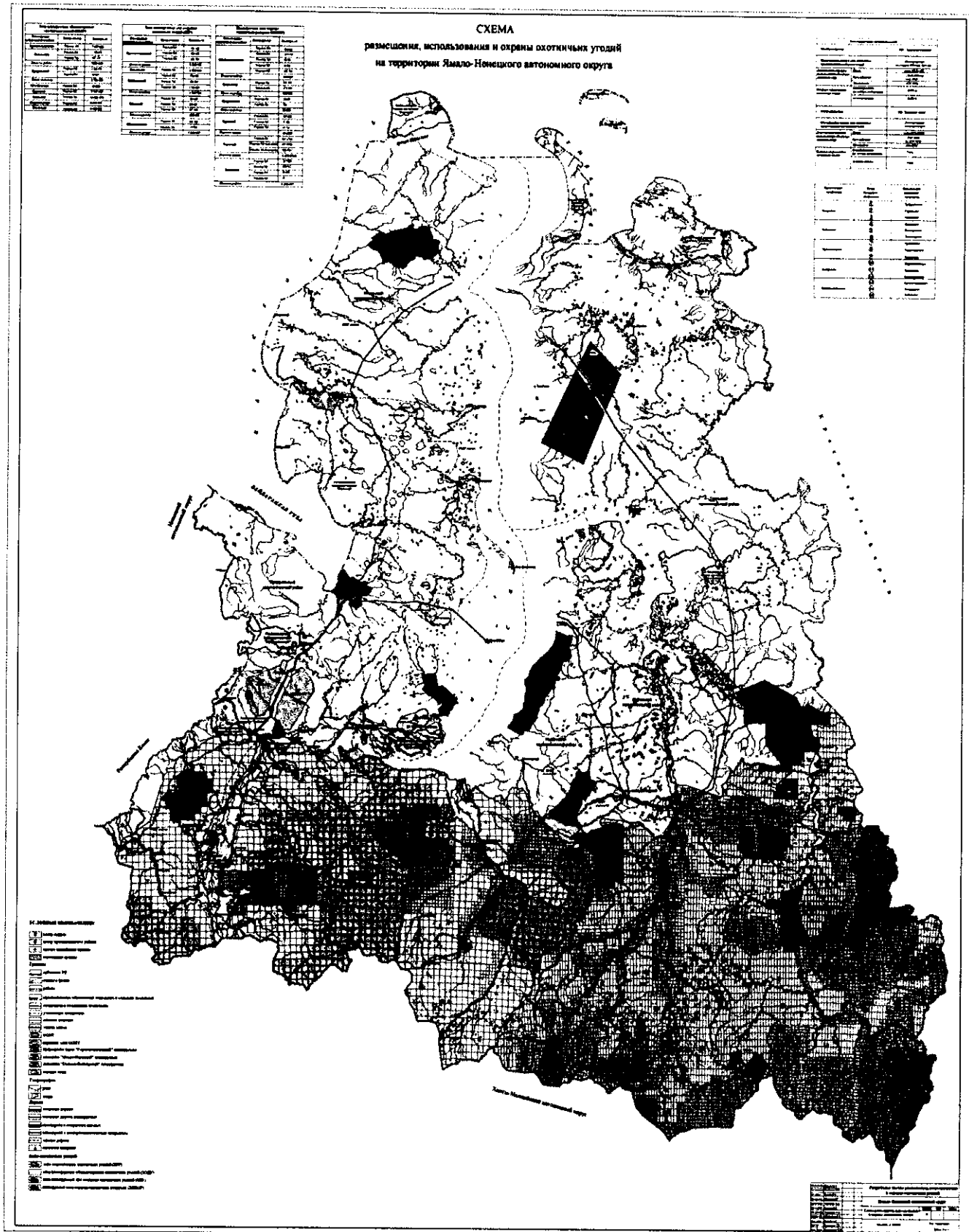
Сводная таблица распределения существующих и планируемых зон охотничьих угодий в границах обследованных районов автономного округа

№ п/п	Район	Зоны охотничьих угодий		
		закрепленные за юридическими лицами	планируемые общедоступные охотничьи угодья	планируемые для создания охотничьих угодий
1		2	3	4
1.	Надымский	-	2	1
2.	Приуральский	1	2	3
3.	Пуровский	-	1	3
4.	Красноселькупский	-	1	3
5.	Тазовский	-	1	-
6.	Шурышкарский	-	1	2
7.	Ямальский	1	1	-
	Итого	2	9	12

#### 6.4. Карта-схема обозначения зон, планируемых для создания охотничьих угодий

Зоны, планируемых для создания охотничьих угодий, приведены в таблице 6.4.1.

Карта-схема обозначения зон, планируемых для создания охотничьих угодий, и планируемых зон охраны охотничьих ресурсов



### 6.5. Информация о выделении планируемых зон охраны охотничьих ресурсов

Зона охраны охотничьих ресурсов (воспроизводственные участки, зоны покоя) в соответствии с Законом об охоте и Лесным кодексом выделяется на территориях всех планируемых зон и закрепленных охотничьих угодий.

В данную зону выделяются ценные в охотхозяйственном отношении виды охотугодий, в первую очередь места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения на данной территории видов охотничьих животных и птиц.

Границы зоны охраны охотничьих ресурсов обозначаются на местности специальными информационными знаками с размещением на них сведений о вводимых ограничениях охоты.

На территории охранной зоны возможно проведение охот только с научно-исследовательской целью или для борьбы с вредными животными по специальным разрешениям, выдаваемым уполномоченными на то органами.

Зоны, планируемые для охраны охотничьих ресурсов, приведены в таблице 6.4.1.

## VII. Мероприятия по организации рационального использования охотничьих ресурсов

### 7.1. Состав биотехнических мероприятий и рекомендации по нормативам их проведения

Планируемые к проведению биотехнические мероприятия (в том числе мероприятия по охране охотничьих ресурсов).

В последние годы биотехния и биотехнические мероприятия приобрели огромное значение в спортивном охотничьем хозяйстве. Стало очевидно, что без них ведение рационального спортивного охотничьего хозяйства невыполнимо даже в самых хороших охотничьих угодьях. Несмотря на богатство и разнообразие охотничьих угодий, подавляющее большинство видов диких зверей и птиц нуждаются в помощи и заботе человека.

В самом общем смысле принято считать, что биотехния – отрасль природоведческой науки охотоведения, изучающая пути и методы улучшения условий обитания охотничьих ресурсов. Биотехния разрабатывает мероприятия, направленные на сохранение и увеличение численности дичи, улучшение ее состава и повышение качества охотничьих угодий. Иными словами, задачей биотехнии служит получение многочисленного и высокопродуктивного поголовья диких зверей и птиц, обеспечивающего интенсивное ведение охотничьего хозяйства. Практически биотехния выражается в различных технических приемах, которые называются биотехническими мероприятиями. Перечень таких мероприятий разнообразен, это, прежде всего, изменение состава и характера охотничьих угодий в целях улучшения их качества для диких животных. Во многих случаях производится лишь частичное изменение качества

охотничьих угодий за счет улучшения их кормовых и защитных свойств. Биотехния предусматривает активное, направленное вмешательство человека в природу. А любое вмешательство в природные сообщества приводит к тем или иным изменениям их составных частей, и последствия его не всегда могут быть предусмотрены. Непродуманное вмешательство может привести к отрицательным результатам. Поэтому вся биотехния должна строиться на строго научной основе.

Справедливости ради следует сказать, что одна биотехния не решает всей проблемы повышения продуктивности охотничьего хозяйства. Не менее важно добиваться высокой культуры охотников, безусловного соблюдения правил охоты и ликвидации браконьерства. Однако биотехния и биотехнические мероприятия при правильном их применении могут служить мощным средством обогащения природы. Поэтому каждый охотник может и обязан внести свой посильный вклад в обогащение охотничьих угодий, участвуя в тех или иных биотехнических мероприятиях.

Статьей 47 Закона об охоте установлено:

- к биотехническим мероприятиям относятся меры по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов;

- проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения;

- содержание биотехнических мероприятий, порядок их проведения устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 декабря 2010 года № 560 утверждены виды и состав биотехнических мероприятий, а также порядок их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов.

#### Виды и состав биотехнических мероприятий, а также порядок их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов

1. К биотехническим мероприятиям относятся меры по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов.

2. В охотничьих угодьях проводятся следующие виды биотехнических мероприятий:

2.1. предотвращение гибели охотничьих ресурсов:

2.1.1. устранение незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания;

2.1.2. регулирование численности объектов животного мира, влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов;

2.1.3. предотвращение гибели охотничьих ресурсов от транспортных средств и производственных процессов;

2.1.4. предотвращение гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий природного и техногенного характера, а также непосредственное спасение охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера;

2.1.5. создание в охотничьих угодьях зоны охраны охотничьих ресурсов;

2.2. подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания:

2.2.1. выкладка кормов;

2.2.2. посадка и культивирование растений кормовых культур;

2.2.3. создание искусственных водоемов;

2.2.4. обеспечение доступа к кормам;

2.2.5. создание сооружений для выкладки кормов;

2.2.6. устройство кормовых полей;

2.3. мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов:

2.3.1. создание защитных посадок растений;

2.3.2. устройство искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов;

2.3.3. создание искусственных водоемов;

2.4. расселение охотничьих ресурсов:

2.4.1. акклиматизация и реакклиматизация охотничьих ресурсов;

2.4.2. расселение охотничьих ресурсов;

2.4.3. размещение охотничьих ресурсов в среде их обитания, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;

2.5. селекционная работа по формированию определенных половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера;

2.6. предотвращение болезней охотничьих ресурсов:

2.6.1. профилактика и лечение инвазионных заболеваний;

2.6.2. профилактика и лечение инфекционных заболеваний;

2.6.3. профилактика и лечение эктопаразитарных заболеваний.

3. Биотехнические мероприятия проводятся в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях.

4. Проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях обеспечивается юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

5. Проведение биотехнических мероприятий осуществляется ежегодно, в объеме и составе, определяемом документом внутривладельческого охотустройства.

Не являются биотехническими мероприятия, относящиеся к функциям охраны охотфонда и охотнадзора, такие как организация заказников, зон покоя, сохранение токов и других ключевых местообитаний охотничьих животных при проведении рубок и других работ, сохранение болот, малых рек и ручьев, регулирование сроков рубок, сенокосения и т.п., охрана путей миграций,

контроль за хранением и применением ядохимикатов. Не является биотехническим мероприятием рационализация добычи охотничьих ресурсов.

На территории автономного округа в настоящий момент осуществляют свою деятельность только два охотпользователя, имеющие площадь охотугодий 0,5 тыс. га и 12,0 тыс. га, проводящие биотехнические мероприятия в соответствии с требованиями внутрихозяйственного охотустройства.

Общая площадь территории автономного округа составляет около 77,0 млн. га. За исключением территорий, непригодных для ведения охотничьего хозяйства, вся остальная территория представляет собой общедоступные охотничьи угодья. Проводить биотехнические мероприятия на такой огромной обезличенной площади нецелесообразно. Также нет и финансовых средств на их проведение.

Кроме этого, подавляющая часть охотничьих угодий автономного округа относится к средне- и низкобонитетным угодьям по основным видам охотничьих ресурсов. Проведение биотехнических мероприятий в низкокачественных охотугодьях бесперспективно и затратно.

При условии перевода охотугодий из категории общедоступных в категорию закрепленных, у охотпользователя возникает возможность и обязанность проводить биотехнические мероприятия, рекомендованные проектом внутрихозяйственного охотустройства.

Анализ приведенного перечня позволяет заключить, что нормирование биотехнических мероприятий для основных видов охотничьих ресурсов автономного округа перспективно в отношении регулирования численности животных, наносящих вред, и создания минеральной подкормки животных.

Нормативы биотехнических мероприятий для автономного округа разработаны для лося и зайца-беляка.

Учитывая климатические особенности автономного округа и в целях минимизации затрат на биотехнические мероприятия необходимо установить сроки подкормки животных в конкретном году. Ориентировочно для лося и зайца-беляка такие сроки составляют 150 дней (с 15 ноября по 15 апреля). Принимая во внимание то, что потребность в минеральной подкормке в большей мере определяется не сезонными особенностями, а принципиальной ее недостаточностью или недостаточностью, в автономном округе необходимо поддерживать солонцы в рабочем состоянии круглогодично.

Объем искусственной подкормки, в том числе минеральной, в сутки необходимо использовать следующий:

на 1 лося – 30 г соли;

на 1 зайца-беляка – 2 г соли.

Представленные ниже нормативы получены расчетно-аналитическим и экспертным методами на основе изучения и анализа опыта проведения биотехнических мероприятий в высокоорганизованных охотничьих хозяйствах и заказниках с использованием литературных и ведомственных материалов и внесением необходимых поправок. Эти нормативы являются обобщенными.



Корректировка их должна проводиться на местах с учетом экологической обстановки конкретного хозяйства и конкретного года.

Нормативы биотехнических мероприятий для основных видов охотничьих ресурсов в автономном округе за сезон приведены в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1

Нормативы  
биотехнических мероприятий для основных видов охотничьих ресурсов  
в автономном округе за сезон

Наименование биотехнического мероприятия	Норматив
1	2
Солонец для лося	1 солонец на 1 000 га в охотничьих угодьях; 2 солонца на 1 000 га в зонах охраны охотничьих ресурсов, воспроизводственных участках и заказниках; расход соли на 1 солонец – 20 – 30 кг
Солонец для зайца-беляка	2 солонца на 1 000 га в охотничьих угодьях; 4 солонца на 1 000 га в зонах охраны охотничьих ресурсов, воспроизводственных участках и заказниках; расход соли на 1 солонец – 3 – 5 кг

В сутки необходимо использовать следующий объем искусственной подкормки, в том числе минеральной:

на 1 лося – 30 г соли;

на 1 зайца-беляка – 2 г соли.

Проведение биотехнических работ необходимо сопровождать эффективной охраной охотничьих ресурсов.

При проведении биотехнических мероприятий необходимо учитывать некоторые технологические особенности для отдельных видов животных.

**Лось.** Основным биотехническим мероприятием для лося является минеральная подкормка. Минеральная подкормка лося осуществляется путем закладки солонцов, в которые помещают куски каменной или кормовой соли, употребляемой для подкормки домашнего скота. Как правило, солонцы устраивают около мест подкормки, то есть около поваленных осин. Потребность лосей в соли составляет 30 г в сутки, расход соли на каждый солонец составляет до 20 – 30 кг в год. В норме для лосей на 1 000 га охотугодий устраивают 1 солонец, в зонах охраны охотничьих ресурсов, воспроизводственных участках и заказниках – 2 солонца на 1 000 га. Места подкормки следует располагать на опушках, полянах и проталинах тех участков леса, где животные концентрируются особенно часто.

**Заяц-беляк.** В районах бедных естественными солонцами важно обеспечить зайцев необходимой им поваренной солью. В охотхозяйствах автономного округа необходимо устраивать 2 солонца на 1 000 га охотугодий, а в зонах охраны охотничьих ресурсов, воспроизводственных участках и заказниках количество

солонцов следует увеличить до 4 на 1 000 га. Потребность зайцев в соли в среднем составляет 2 г в сутки или 0,4 кг соли за год. Расход соли на солонец за год составляет 3 – 5 кг, в зависимости от количества солонцов и численности зайцев. Солонцы для беляков ставятся по опушкам леса, на полянах, вдоль просек, на обочинах заброшенных лесовозных дорог, во всех случаях в местах, хорошо прогреваемых солнцем, часто посещаемых зверьками (где много их троп). В первую очередь необходимо заложить солонцы в угодьях с повышенной численностью зайцев. Солонцы следует располагать в суходольных, а отнюдь не заболоченных участках старого леса – это предотвращает распространение инвазионных заболеваний.

Подраздел подготовлен на базе анализа рекомендуемых и применяемых мероприятий с учетом современного состояния и требований охотничьих хозяйств, известного передового опыта. При этом, за основу при анализе взяты ныне действующие Нормативы основных биотехнических мероприятий, разработанные ЦНИЛ Главохоты в 1986 году.

Мероприятия по охране охотничьих ресурсов.

В охотничьих угодьях проводятся следующие виды охранных мероприятий:

- устранение незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушения и уничтожения среды их обитания;

- регулирование численности охотничьих ресурсов осуществляется в целях поддержания численности охотничьих ресурсов, предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания;

- при осуществлении сельскохозяйственной и иной деятельности строительство объектов, эксплуатация транспортных средств, внедрение новых технологических процессов, применение ядохимикатов должны осуществляться с соблюдением утвержденных Правительством Российской Федерации требований о предотвращении гибели охотничьих ресурсов;

- предотвращение гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий природного и техногенного характера (пожары, наводнения, разливы нефти и прочие), а также непосредственное спасение охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера;

- создание в охотничьих угодьях зоны охраны охотничьих ресурсов. В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Лесным кодексом и другими федеральными законами создаются особо защитные участки лесов и другие зоны охраны охотничьих ресурсов, в которых их использование ограничивается;

- обозначение на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

- при осуществлении градостроительной деятельности (территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции,

капитальном ремонте объектов капитального строительства) должны применяться меры по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания.

В основе данных мероприятий должна стать эффективная охрана охотничьих угодий, которая должна быть организована по нескольким направлениям:

- систематическая работа по пропаганде среди общественности охраны животного мира, соблюдения правил охоты с помощью средств массовой информации (районная газета, радио, средства наглядной агитации). Данные мероприятия по соблюдению правил охоты и охране диких животных планируются ежемесячно, а также перед открытием весенней, летне-осенней охоты и охоты на копытных. Ответственным за проведение разъяснительной и пропагандистской работы является руководитель уполномоченного органа по охране, контролю и регулированию использования охотничьих ресурсов, а на закреплённых охотничьих угодьях – охотовед;

- разработка и реализация программы по подготовке квалифицированного егерского состава и охотников-общественников из наиболее активных охотников. Цель обучения – создание у егерей прочных навыков оперативной работы. Программа должна реализовываться по теоретической и практической подготовке.

Теоретическая подготовка. Учитывая, что наиболее эффективной формой занятий являются семинары, наиболее рациональна следующая их тематика:

а) введение. Описание проблем борьбы с браконьерством: массовость нарушений, их вскрываемость, современное состояние охраны флоры и фауны, структура природоохранных органов, цели, задачи, основные результаты работы по пресечению браконьерства;

б) правовые основы мероприятий по охране охотничьих ресурсов: основные действующие законодательные акты, постановления и инструкции, порядок рассмотрения дел о нарушениях природоохранного законодательства и ответственность за них. Характер административной и уголовной ответственности в части нарушений норм природоохранного законодательства;

в) правила охоты и охрана охотничьих ресурсов. Понятие об охоте, промысловой, любительской и спортивной охоте; органы госохотнадзора; права и обязанности должностных лиц органов госохотнадзора и штатных работников, пользователей животным миром. Общие положения региональных Правил охоты: документы, дающие право на охоту на территории автономного округа; порядок их оформления и действия; порядок и правила проверки документов; сроки охоты на конкретные виды животных; нормы добычи разных видов зверей и птиц; разрешенные и запрещенные способы и орудия охоты, принцип их действия; время и место применения, приемы обнаружения самодельных орудий. Характеристика основных видов охот по сезонам: весенняя охота на токах, на тяге, на водоплавающих, осенняя охота на водоплавающих на перелетах, ходовая охота на водоплавающую дичь, охота с чучелами; охота на боровую дичь, охота с лайкой, особенности охоты на копытных животных. При этом освещаются особенности биологии видов животных, на которые производится охота; способы

ее проведения; типы угодий и их особенности; основные нарушения при различных типах охоты; особенности поиска и обнаружения нарушителей; социальный состав и психология охотников-нарушителей. Ответственность за нарушения правил охоты, уголовно наказуемые нарушения, иски за ущерб, нанесенный охотничьему хозяйству, их размеры;

г) охотничье оружие и техника безопасности при обращении с ним. Основные детали и принцип действия охотничьего оружия. Запрещенное и разрешенное к употреблению огнестрельное оружие. Системы охотничьих ружей, определение марок ружей, необходимые документы на ношение оружия. Техника безопасности при обращении с оружием, правила ношения и транспортировки, обращение с оружием в группе. Проверка оружия у охотника, порядок и приемы разряжения оружия у нарушителя. Правила стрельбы. Боеприпасы и их хранение. Проверка боеприпасов у охотника;

д) правила проведения рейдов по вскрытию нарушений правил охоты. Тактика задержания нарушителя и разговора с ним. Основы организационной работы. Состав оперативной группы, требования к ее членам. Распределение обязанностей между ними. Требования к техническому оснащению группы, документы, необходимые во время инспектирования. Подготовка рейдового выезда (выхода); сбор предварительной информации, постановка целей и задач, проведение инструктажа членов группы. Планирование времени, методы осуществления контроля в охотугодьях и способы обнаружения нарушителей и запрещенных способов добычи животных или незаконной добычи. Тактика задержания нарушителей: основы маскировки и наблюдения, тактика работы с местным населением и местными охотниками; сближение с проверяемым охотником; проверка охотников и рыболовов, правила проверки документов; задержание нарушителя и группы нарушителей; взаимодействие членов оперативной группы; тактика общения с нарушителем, социально-психологические аспекты работы члена группы (этические нормы поведения, корректность, официальность, настойчивость как форма психологического преимущества). Пути предотвращения конфликтной ситуации, методы выяснения личности нарушителей; осмотр места нарушения; оформление документов; правила изъятий орудий браконьерства и незаконной добычи;

е) правила оформления и ведения документации о нарушениях природоохранного законодательства. Инструктивные материалы по ведению документации; протоколы (сообщения) о нарушениях правил охоты, рыболовства, лесопользования, приемо-сдаточные акты, докладная записка, порядок направления в органы госохотнадзора документации по выявленным нарушениям;

ж) специальные приемы в оперативной работе: разработка и проведение оперативных выездов; оценка обстановки, разработка оперативных схем, контролирование за ходом оперативного выезда.

Цикл семинаров включает в себя не более десяти семинаров.

Практическая подготовка преследует следующие цели:

а) отработать и закрепить правильные приемы работы каждого егеря и группы в целом;

б) оценить профессиональную готовность егерского состава и охотников-общественников;

в) выявить недостатки в обучении егерей;

г) способствовать выработке у егерей профессиональных навыков: быстроты реакции, внимания, памяти и т.д.

Реализация мероприятий по охране диких животных непосредственно в охотничьих угодьях осуществляется с соблюдением следующих требований:

- выезжающие в рейд работники проходят инструктаж по соблюдению правил по технике безопасности при проведении рейдовых выездов, а также по соблюдению дисциплины и принципа единоначалия;

- основное требование к оперативной работе в охотугодьях – групповой метод патрулирования, обеспечивающий наибольшую эффективность и безопасность работы.

Оптимальная работа производится группами по 2 – 3 человека. Это обеспечивает, с одной стороны, подвижность, мобильность, управляемость группы, а с другой стороны – является достаточным для задержания браконьеров. Распределение обязанностей среди членов группы производится заранее, при проведении инструктажа. Район работы оперативной патрульной группы определяется на основе сбора и анализа информации о наличии в охотугодьях тех или иных признаков совершенных или планируемых незаконных охот. На основе этих данных разрабатываются определенные маршруты, объем планируемой работы, необходимое снаряжение. Патрульные выезды осуществляются двумя методами: активным и пассивным. Активное патрулирование наиболее эффективный метод, при котором направление движения определяется по выстрелам, следам охотников, расположениям токовищ, скоплений дичи, расположению солонцов, подкормочных площадок и кормовых полей, а так же по голосам, лаю собак, оставленным в охотугодьях транспортным средствам и их следам. Пассивное патрулирование – метод, при котором охранные мероприятия организуются из наблюдательного пункта, который располагается на местах, наиболее посещаемых охотниками.

Важнейшим направлением в организации мероприятий по охране охотничьих ресурсов является индивидуальный подход по профилактике нарушений правил охоты. В этих целях следует вменить в обязанность егерям ежесезонно представлять анкеты на каждого охотника, посетившего хозяйство, с указанием количества выходов в охотугодья, количества добытой дичи, а также допускались ли им нарушения правил охоты. Это позволит выделить лиц, предрасположенных к совершению нарушений, и принять соответственные меры по их пресечению.

Важное значение для обеспечения сохранения охотничьих ресурсов имеет организация мест перехода охотничьих животных через автомобильные магистрали. В настоящее время можно обозначить места перехода лосей и оленей через автодороги. Первоочередным мероприятием для сохранения данных видов

охотничьих ресурсов и профилактики аварийных ситуаций в указанных местах является установка специальных дорожных знаков.

## 7.2. Мероприятия по проведению работ по акклиматизации на территории автономного округа новых видов охотничьих ресурсов

Развернутые в Советском Союзе широкомасштабные работы по акклиматизации охотничье-промысловых зверей и птиц охватили всю страну. Эксперименты по акклиматизации проводились с 46 видами млекопитающих и с 11 видами птиц в течение более сорока лет. Эти работы обошли стороной автономный округ. На его территории в этот период не было выпусков зверей и птиц.

### 7.2.1. Акклиматизация дикого кабана.

С 2008 года в целях повышения продуктивности охотничьих угодий, заполнения пустующей экологической ниши и повышения привлекательности территории автономного округа для проведения экологического и охотничьего туризма на территории автономного округа успешно реализуется программа по акклиматизации дикого кабана.

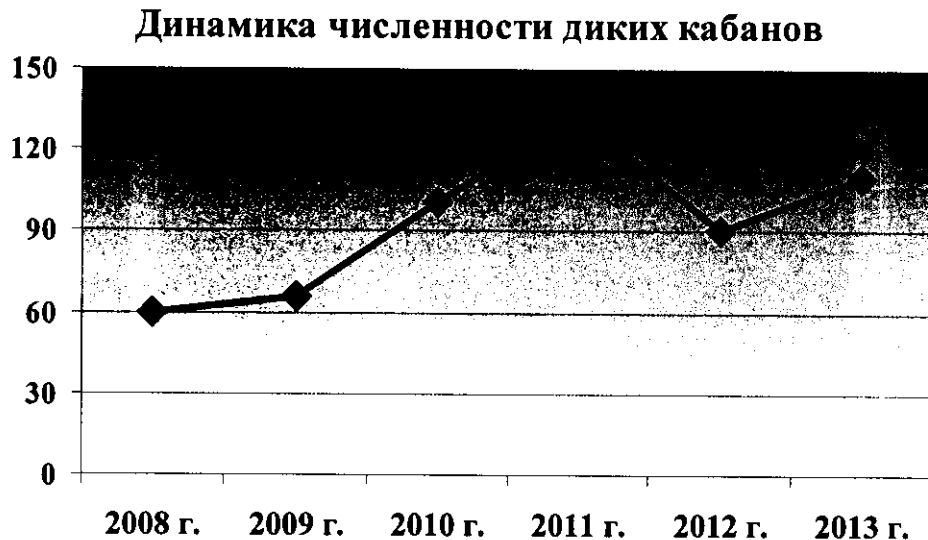
Для этих целей в Курганской и Тюменской областях было закуплено 60 особей дикого кабана, на территории государственного природного заказника регионального значения «Верхнеполуйский» был возведен вольер (кораль) протяженностью 5 км, а также построены хозяйственные постройки и закуплены корма.

В настоящий момент ситуацию с разведением животных можно характеризовать как положительную. В апреле 2009 года был получен приплод в количестве 14 особей, к сожалению в результате аномального весеннего паводка на реке Полуй полностью приплод сохранить не удалось.

По истечении первых лет разведения и содержания животных можно обозначить ряд направлений дальнейшей деятельности по реализации столь уникального проекта.

Основная и первостепенная задача, ввиду критических отрицательных температур и высоты снежного покрова, – это обеспечение животных кормами в необходимом объеме. При запланированном естественном приросте 40 – 50 особей в год, с учетом естественного отхода, в целях укрепления маточного поголовья необходимо производить выпуск животных в естественную среду обитания, а так же проводить выбраковку животных. Для животных, выпущенных в естественную среду обитания, необходимо организовать места подкормки и искусственного гнездования. В пунктах подкормки необходимо возвести наблюдательные вышки с целью визуального контроля за качественным и количественным состоянием животных.

Численность на 1 июля 2012 года – 90 особей, численность на 01 августа 2013 года – 110 особей.



### 7.2.2. Акклиматизация американской норки.

Акклиматизация американской норки в регионе имеет давнюю историю. Еще в 1935 – 1940 годы в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на реках Конда, Аган и Концеях были осуществлены выпуски 222 зверьков. В первые годы норки широко расселились по соседним речкам, и в ряде мест их отмечали до конца 1940-х годов. С начала 1950-х годов работы по расселению американской норки были расширены. Зверьков в этом регионе выпускали по рекам Назым, Куноват и Казым. Наблюдения за ходом акклиматизации показали, что в Сургутском районе условия существования для американской норки оказались благоприятными только на реке Аган. Там образовался крупный промысловый очаг. Норки, выпущенные в других местах, сильно разбегались, встречались в несвойственных местах и постепенно исчезли.

### 7.2.3. Акклиматизация ондатры.

В Сибири, в Красноярском крае акклиматизация ондатры началась с мест, недалеких от Верхнего Таза. В 1933 году 10 ондатр из Финляндии были выпущены под руководством и при участии Слудского А.А. в озеро Дында, из которого вытекает Дындовский Таз. Несколько раньше в Красноярском крае выпустили ондатр на соседнем Елогуе – притоке Енисея. Возможно, ондатра проникала на Таз и из бассейна Турухана через плоские озерно-болотные водораздельные пространства, почти соединяющие бассейны обеих рек. По Турухану и его притоку Нижней Баихе в 1929 – 1933 годы тоже было выпущено более 200 финских ондатр. Уже к началу 1940-х годов ондатра стала обычной в верхнем течении Таза на протяжении 500 – 600 км, вплоть до с. Кикиакки. В 1943 году ее начали промысливать, а в 1948 году на Верхнем Тазу было добыто более 1 000 зверьков. Ниже по течению в районе с. Толька ондатры тогда было очень мало, а у с. Красноселькуп она в первое десятилетие после выпуска не появлялась совсем. К середине 1950-х годов волна постаклиматизационного размножения популяции ондатры достигла максимума.

7.2.4. Мероприятия по проведению работ по реакклиматизации на территории автономного округа.

Несмотря на практически полное отсутствие мероприятий по акклиматизации, в автономном округе обитают виды охотничьих ресурсов, которые специально здесь не акклиматизировались, а попали на его территорию путем естественного расселения из соседних регионов. Так достоверно известно, что в соседних регионах, Ханты-Мансийском автономном округе - Югре и Красноярском крае, производили выпуски охотничьих ресурсов. Эти работы носили свою специфику: все акклиматизированные виды охотничье-промысловых животных являлись объектами пушного промысла. Благодаря проведенным работам по реакклиматизации видов охотничьих ресурсов в соседних регионах, в автономном округе обитают такие виды животных, соболь, лесная куница.

#### 7.2.4.1. Реакклиматизация соболя.

Выпуски соболей производились пятью партиями в 1954 и 1958, 1959 годы в бассейне нижнего и среднего Казыма в пределах современного Белоярского района, а также в бассейне ряда правых притоков Оби на территории Октябрьского района. Соболю здесь широко расселился, соединившись с аганским очагом, образованным в результате выпусков в 1955 и 1957 годы восточносибирских зверьков в бассейне среднего Агана. Расселяясь на север, соболь достиг реки Куноват и бассейна реки Надым (река Хетта). Уже во второй половине 1960-х годов в регионе произошло восстановление ареала, а к 1980-м годам численность соболя достигала максимально известного уровня.

#### 7.2.4.2. Реакклиматизация лесной куницы.

В XIX – начале XX века происходило интенсивное расселение лесной куницы на восток за Урал. Область распространения куницы в равнинной части Западной Сибири в 1930-х годах по таежной зоне доходила до верховьев Надыма, среднего течения реки Вах и верховьев реки Васюган. Один из наиболее крупных очагов обитания лесной куницы располагался в Березовском районе в бассейне Северной Сосьвы. Начиная с 1980-х годов, распространена в Шурышкарском и Красноселькупском районах.

#### 7.2.4.3. Реакклиматизация овцебыка.

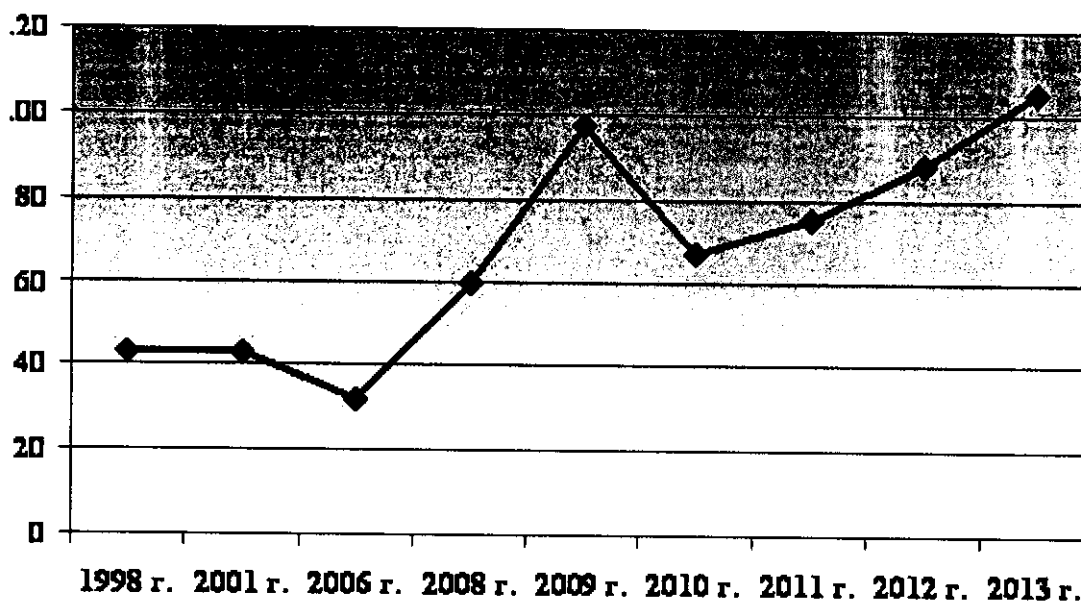
В 1997 году в заказник «Горнохадатинский» было завезено 43 овцебыка, из них 23 особи были размещены в корале (вольере), 20 овцебыков было выпущено в свободную среду обитания. В результате искусственного разведения с 1997 года по 2009 год численность овцебыка, содержащегося в полувольных условиях, не только сохранилась, но и увеличилась до 67 особей. Также неоднократно поступают сообщения от коренных жителей о встречающихся небольших группах овцебыков в районе участка «Горнохадатинский» природного парка «Полярно-Уральский», находящихся в свободной среде обитания, ориентировочно численность их составляет 30 – 40 особей. В настоящий момент при реакклиматизации овцебыков на территории автономного округа существуют три проблемы, которые необходимо решать. Во-первых, необходимо произвести выпуск в свободную среду обитания особей, возраст которых превышает 10 лет, а также произвести завоз нового поголовья самцов овцебыков в возрасте 1 – 3 лет



с целью недопущения инбридинга. Во-вторых, существует необходимость произвести авиаучет животных, находящихся в свободной среде обитания (территория участка «Горнохадатинский» природного парка «Полярно-Уральский»), с целью определения численности и динамики прироста поголовья. В-третьих, необходимо провести регулирование численности медведя на территории заказника, т.к. медведь является единственным естественным врагом овцебыка, только за 2009 год медведем затравленно 3 взрослые особи.

Таблица 7.2.4.3.1

### Динамика численности овцебыков



Численность на 01 августа 2013 года – 105 голов. Кроме этого, за пределами заказника на вольном выпасе обитают около 30 овцебыков.

#### 7.2.4.4. Реаклиматизация речного бобра.

К вопросу по реаклиматизации видов животных на территории автономного округа совершенно особого внимания заслуживает речной бобр, который когда-то заселял весь таежный Таз, а потом был здесь полностью истреблен, как и почти всюду в Азии. Существенно, что в глухих, труднодоступных уголках на Верхнем Тазу и соседнем Елогуе бобры сохранялись до недавнего времени. Исторические источники свидетельствуют, что в XVII веке Таз был одной из рек, где добывали много бобров. Первые упоминания об обитании бобра в пределах современных границ автономного округа относятся к началу XVII века. В описании фауны Березовского автономного округа конца XVIII века сообщалось, что бобры водились там «малой частью». В середине XIX столетия на Обдорскую ярмарку изредка и понемногу еще привозили шкурки местных бобров, однако уже в конце века на территории автономного округа поселения бобра практически полностью исчезли. В конце 20-х годов прошлого столетия западносибирские речные бобры обитали на 22 притоках Малой Сосьвы и 23 притоках Конды. В 30 – 60-х годах

их интродуцировали в разных районах Западной Сибири, кроме того, бобры самостоятельно расселились в бассейн реки Тавды.

О том, что до середины XVIII века с реки Таз поступали бобровые шкурки, упоминает Скалон В.Н. (1951). Охотовед Жбанов Е.С. сообщил ему, что на юго-западных притоках реки Таз бобры жили до 1940 года. В 1982 году Васин А.М. собрал опросные сведения о том, что единичные бобры сохранялись в верховьях реки Таз по наиболее глухим речкам вплоть до 1940-х годов. На соседнем Елогуе охотовед Шерешевский Э.И. (1930) собрал сведения о следах деятельности бобров в верховьях этой реки для середины 1920-х годов. В течение XX века отмечались значительные колебания численности западносибирского бобра в очаге на река Малая Сосьва и Конда. На момент организации Кондо-Сосьвинского заповедника (1929) она составляла порядка 300 особей. В 50-х годах наблюдался рост численности популяции – только в бассейне реки Конды насчитывалось около 1 000 бобров. В дальнейшем происходит ее значительное снижение. В 1970 годах в бассейне реки Конды обитало 300 – 400 бобров, а на реке Малая Сосьва и в верховьях реки Тансуя – 100 – 150. Минимальная численность популяции зафиксирована в 1977 году – порядка 180 – 200 бобров. В последующее десятилетие шел медленный рост численности, и в 1986 году размер популяции составил 300 особей.

В августе – сентябре 1982 года сотрудники заповедника «Малая Сосьва» под руководством Васина А.М. провели специальное обследование Верхнего Таза и его притоков Ратты, Покольки, Каральки и Тольки для выявления мест под выпуск азиатских бобров. Наиболее благоприятные условия были найдены в верховьях рек Поколька и Ратта.

Расселять на Тазе, Елогуе и соседнем Енисее нужно только азиатских бобров. Азиатский подвид бобра (*Castor fiber pohlei Serebr.*, западно-сибирская форма) сохранился небольшим очагом только на реках Конде и Малой Сосьве в приуральской части Западной Сибири. Это уникальный подвид бобра, приспособленный к суровым условиям обитания таежного Азиатского Севера. Генофонд этой популяции нуждается в особой охране. Подвид бобра занесен в Красную книгу Российской Федерации. Работа по сохранению и расселению бобра в Сибири должна считаться важной и неотложной. В месте аборигенного очага на реках Малая Сосьва и Конда имеется лишь небольшая популяция, насчитывающая около 350 бобров. Условия для сохранения уникального генофонда на месте не вполне благоприятны.

Большая часть Западной Сибири и Сибири вообще уже непригодна для выпуска бобров азиатского подвида, так как там в подходящих местах уже расселены бобры европейского происхождения. Необходимо сохранить в чистоте генофонд азиатских бобров и расселять их только там, где есть гарантии его сохранения. Таков изолированный бассейн Таза.

Численность бобра в автономном округе неизвестна. Скорее всего, западносибирские бобры отсутствуют здесь уже на протяжении почти 100 лет.

Неудачи попыток заселения притоков средне- и северотаежного Енисея бобрами европейского происхождения Васин А.М. объясняет их

неприспособленностью к суровым условиям таежного Севера. Поэтому необходимо сохранять и размножать в подходящих природных условиях именно азиатских бобров.

В настоящее время в связи с развитой системой особо охраняемых природных территорий в автономном округе как регионального, так и федерального значения, а так же с благоприятными условиями для существования бобра (климат, кормовая база), рекомендуется провести реакклиматизацию в местах его прежнего существования по бассейнам среднего и верхнего течения рек Таз, Пур и Надым. Завоз для расселения возможно производить из соседнего региона, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, где он успешно обитает.

Создание нового очага обитания азиатского бобра в автономном округе нужно считать одной из важных задач специалистов – охотоведов.

### 7.3. Ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия по защите охотничьих ресурсов от болезней и рекомендации по их проведению в охотничьих угодьях автономного округа

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 ноября 2010 года № 491 утвержден перечень ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий по защите охотничьих ресурсов от болезней. Согласно требованиям указанного приказа должно осуществляться предупреждение заноса возбудителей заразных болезней животных (охотничьих ресурсов) извне и недопущение их распространения на территориях охотничьих угодий, в том числе:

- обязательное профилактическое карантинирование охотничьих ресурсов, ввезенных на территорию субъекта Российской Федерации с целью переселения, акклиматизации, содержания и разведения в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, с проведением диагностических исследований на наличие карантинных и особо опасных болезней животных, гельминтов и эктопаразитов;

- обязательное профилактическое карантинирование охотничьих ресурсов, отловленных в охотничьих угодьях, с целью переселения, акклиматизации, содержания и разведения в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, с проведением диагностических исследований на наличие карантинных и особо опасных болезней животных, гельминтов и эктопаразитов;

- контроль за размещением подкормочных площадок, кормовых полей, солонцов для диких животных (охотничьих ресурсов), с целью исключения доступа к ним домашнего скота;

- контроль за размещением и содержанием специализированных мест разделки и обработки добытых диких животных (охотничьих ресурсов), соблюдением санитарно-гигиенических правил разделки туш и утилизации отходов разделки;

- обязательное информирование при обнаружении трупов павших особей диких животных (охотничьих ресурсов), включая информирование органов исполнительной власти автономного округа, уполномоченных в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и в области ветеринарии, проведение необходимых диагностических исследований и утилизации трупов, в соответствии с законодательством Российской Федерации о ветеринарии;

- изъятие особей диких животных (охотничьих ресурсов), инфицированных заразными болезнями, организация мероприятий по регулированию численности охотничьих ресурсов с целью предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, включая принятие органами исполнительной власти автономного округа решений о регулировании численности, выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов в целях регулирования численности и контроль за использованием продукции, полученной при осуществлении охоты в целях регулирования численности;

- использование ветеринарных препаратов для профилактики и лечения болезней диких животных (охотничьих ресурсов), обязательное проведение по результатам диагностических исследований во время карантинирования соответствующих обработок, иммунопрофилактики, выбраковки диких животных (охотничьих ресурсов) с целью недопущения заноса возбудителей заразных болезней животных и их распространения на территории охотничьих угодий.

Рекомендации по составу и перечню ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов.

Дегельминтизация копытных зверей. Известно, что на численность охотничьих ресурсов большое влияние оказывают различные заболевания, в том числе гельминтозы. Интенсификация охотничьего хозяйства, ведущая к росту численности и естественной плотности копытных, параллельно приводит и к учащению вспышек численности гельминтов, а как следствие – к гибели животных. В связи с этим необходимость проведения в отношении различных гельминтов профилактических, охотхозяйственных и терапевтических работ, очевидна.

Профилактические работы. Поскольку домашние животные являются хозяевами и распространителями многих видов гельминтов, опасных для диких копытных, для снижения возможности заражения последних рекомендуется:

исключить из выпаса скота кварталы и выделы, занятые вырубками, листовыми молодняками и неуплотненными насаждениями, а также пойменные луга в долинах рек, т.е. места концентрации диких животных;

допускать к выпасу домашний скот, только прошедший профилактическую дегельминтизацию;

выпас скота в поймах лесных речек, на лугах и полянах разрешать не ранее конца августа – начала сентября.

В случаях высокой зараженности диких копытных гельминтами домашних животных, когда наблюдаются клинические проявления гельминтозов или гибель зверей, необходим полный запрет выпаса скота в лесу до тех пор, пока этот скот не пройдет дегельминтизацию.

Обычно при всех видах побочного пользования лесами вместе с людьми в угодьях бывает определенное количество собак. Вред, наносимый ими, усугубляется распространением личиночных форм цестод. Зараженность диких животных этими паразитами очень высока, поэтому необходимо строго контролировать нахождение в угодьях людей с любыми собаками и регулировать численность бродячих собак.

**Охотхозяйственные мероприятия.** Основным охотхозяйственным мероприятием по профилактике гельминтозов является поддержание оптимальной плотности населения копытных и селекционный отстрел. Оптимальная плотность населения животных, указанная выше, позволяет иметь зараженность гельминтами на хозяйственно неощутимом уровне.

Селекционный отстрел позволяет решать одновременно три задачи:

регулирование численности поголовья;

поддержание необходимого половозрастного соотношения;

изъятие больных и, как правило, имеющих задержку в развитии животных.

Биотехнические мероприятия приводят к концентрации животных в местах их проведения. Это касается кормовых полей, зимней подкормки, солонцов и т.д. Зная биологию гельминтов, можно добиться концентрации животных в местах менее опасных по гельминтозам.

Находит применение в практике снижения зараженности зверей гельминтами и дезинвазия почвы на местах подкормки зверей с предварительной механической уборкой остатков корма, фекалий и уничтожением последних сжиганием. Обычно в мае производится механическая очистка от фекалий и остатков корма мест подкормки зверей. Затем с мая по ноябрь идет естественная санация (дезинвазия) почвы, яйца гибнут от естественных факторов среды, воздействующих на них. Изредка, при высокой степени зараженности кабанов, можно проводить дезинвазию почвы при помощи автомашины ДУК – 1 10%-ным раствором креолина, либо 2 – 3%-ным раствором едкого натра из расчета 3 – 5 литров на 1 м<sup>2</sup>.

Для снижения зараженности зверей такими гельминтами как тении и алярии следует:

- поддерживать оптимальную (низкую) численность диких плотоядных зверей;

- уничтожать трупы копытных и плотоядных животных путем сжигания.

**Терапия гельминтозов.** К наиболее эффективным методам регулирования численности гельминтов относится химио-профилактика – применение кормовых лекарственных смесей.

Одним из наиболее опасных и тяжелых гельминтозных заболеваний человека на территории автономного округа является трихинеллез. Основными переносчиками этого заболевания являются хищные млекопитающие – медведи, волки, рыси, барсуки, лисицы. Заражение человека чаще всего происходит при употреблении в пищу сырого или плохо приготовленного мяса медведя. Численность медведя на территории автономного округа можно оценить как

среднюю, при этом доля особей зараженных трихинеллезом невысока и составляет 3 – 5% от общего количества медведей.

Трихинеллез – паразитарное заболевание, вызываемое мелкой нематодой *Trichinella spiralis*. Трихинеллы паразитируют в кишечнике, а личинки их в мышцах. Заражение животного и человека происходит при поедании ими зараженного трихинеллами мяса. В желудке мясо переваривается, и личинки освобождаются из мышц. За два дня они становятся взрослыми и прикрепляются в тонком отделе кишечника. После оплодотворения самок самцы погибают. На седьмой день с момента заражения животного самки рожают живых личинок, а затем тоже погибают. Током крови личинки разносятся по организму, но развиваются только те из них, которые попадают в поперечно-полосатые мышцы. В мышцах они растут, скручиваются в спираль, делая к 25 – 30 дню с момента заражения два – три витка, а затем замуровываются в капсулу, которая через шесть месяцев обызвествляется. В таком виде личинки сохраняют свою жизнеспособность до 25 лет. Величина капсул с трихинеллами 0,3 – 0,4 мм.

Трихинеллы довольно стойки: в тушках убитых и трупах павших трихинеллезных животных эти паразиты длительное время (до 5 месяцев), не теряя заражающей способности, переносят зимние холода. При жарении мяса большими кусками или запекании окороков погибают не все трихинеллы. Существующие способы приготовления колбас и окороков, включая соление, копчение и варку, не могут гарантировать умерщвления трихинелл.

В целях профилактики трихинеллеза необходимо туши добытых медведей исследовать на трихинеллез в мясоконтрольных станциях или в ветлечебницах. Зараженные туши нужно уничтожить методом полного сжигания или закапывать на скотомогильнике на глубину 1,5 – 2 метра.

#### Инфекционные болезни.

Бешенство – острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью. Резервуаром и главными источниками возбудителя бешенства являются дикие хищники (лисица, песец, волк), собаки и кошки. Заражение человека и животных происходит при непосредственном контакте с источниками возбудителя бешенства в результате укуса или ослонения поврежденных кожных покровов или наружных слизистых оболочек.

В целях своевременного выявления и профилактики распространения бешенства диких животных сотрудники органов лесного хозяйства, охраны природы, охотничьего хозяйства, заповедников и заказников обязаны:

немедленно сообщать специалистам ветеринарной службы о случаях заболевания или необычном поведении диких животных (отсутствие страха перед человеком, неспровоцированное нападение на людей или животных);

направлять в ветеринарные лаборатории для исследования на бешенство трупы диких хищников (лисиц, песцов, волков), обнаруженные в охотничьих угодьях;

регулировать численность диких хищных животных, а также бродячих собак и кошек, обитающих в охотничьих угодьях.

С егерями и охотниками нужно провести инструктаж, после чего они возьмут на себя основную часть работы по раскладке вакцины на главных звериных маршрутах. Интересен механизм действия вакцины «Оралрабивак»: она упакована в капсулу, которая находится внутри приманки в виде брикета. Расчет сделан на то, что этот совершенно безвредный брикет животное не проглотит целиком, а раскусит, в результате чего капсула с жидкой вакциной попадет в организм животного, тем самым, предохранив его от бешенства. Каждая такая точка фиксируется на специальной карте, что позволит в дальнейшем проследить, как подействовала вакцина на тех или иных животных.

Трупы умерщвленных и павших от бешенства животных сжигают или утилизируют на предприятиях по производству мясокостной муки. Допускается захоронение на скотомогильниках. Снятие шкур с трупов запрещается. При выявлении случаев бешенства диких животных совместно с органами охраны природы и охотничьего хозяйства принимают все доступные меры (отстрел, отлов, затравка в норах) к снижению численности диких хищников, независимо от сроков охоты, установленных в данной местности.

Нельзя не упомянуть о таких заболеваниях, которые периодически встречаются на территории автономного округа – сибирская язва, туляремия, бруцеллез, цистицеркоз, нематодозы жвачных и др.

Сибирская язва – острозаразная, зооантропонозная болезнь домашних, диких животных и человека, характеризующаяся признаками септицемии, тяжелой интоксикацией, поражением кожи с образованием карбункулов различной величины, а также кишечника, легких, миндалин. Распространение болезни повсеместное.

Возбудитель болезни *Bacillus anthracis* – крупная палочка, образующая споры и капсулы. Вегетативные формы возбудителя сибирской язвы погибают при нагревании до 75°C в течение 1 мин, при кипении – моментально; в замороженном мясе (-15°C) жизнеспособны в течение 15 суток, в соленом мясе – 45 суток.

Под действием кислорода воздуха возбудитель сибирской язвы образует очень устойчивые споры. В почве споры могут храниться десятки и сотни лет, поэтому само заболевание принадлежит к группе почвенных инфекций. Споры погибают при 110°C в течение 1 ч.

У диких животных сибирская язва обнаруживается реже, чем у сельскохозяйственных животных и иногда протекает в форме эпизоотии. Из копытных наиболее чувствительны к заболеванию лоси, дикие северные олени и косули, другие животные семейства оленей менее чувствительны. Еще менее чувствительны дикие кабаны. Могут болеть и зайцы.

Из пушных животных наиболее чувствительны к заболеванию сибирской язвой звери семейства куньих (в том числе и барсуки): соболи, куницы, норки. Звери семейства собачьих (волки, песцы, лисицы) малочувствительны к этому заболеванию.

Переносчиками возбудителя заболевания могут быть птицы (в особенности питающиеся падалью), хищники, грызуны, кровососущие насекомые.

Заражение диких животных происходит при поедании ими инфицированного корма, у хищников – при поедании трупов животных, погибших от сибирской язвы. Копытные животные могут заразиться сибирской язвой через укусы слепней. У них в этих случаях заболевание протекает в карбункулезной форме.

Наблюдать клиническую картину сибирской язвы у диких животных в условиях природы чрезвычайно трудно, но в условиях неволи у них заболевание протекает так же, как и у сельскохозяйственных животных. Инкубационный период варьируется от 10 часов до 3 дней.

Сибирская язва у животных протекает в септической или локальной форме, остро, реже молниеносно и подостро, иногда и атипично. У крупных жвачных животных в основном встречается кожная (карбункулезная) и кишечная формы сибирской язвы. У мелких жвачных болезнь протекает чаще молниеносно, а у свиней и кабанов – локально в виде ангины или фарингита, чаще хронически и редко подостро или остро.

При молниеносном течении болезни у жвачных животных отмечают возбуждение, повышенную температуру тела, синюшность слизистых оболочек, животное внезапно падает и в судорогах погибает. Болезнь длится от нескольких минут до 3 – 5 ч.

При остром течении, которое характерно для крупного рогатого скота и лошадей, наблюдают повышение температуры тела до 42°C, угнетение, дрожь, синюшность слизистых оболочек, на конъюнктиве – точечные кровоизлияния, у коров – признаки тимпани, у лошадей – колики. Длительность болезни составляет 2 – 3 суток.

При подострой форме наблюдаются те же клинические признаки, но длительность течения равна 6 – 8 суткам.

При хронической форме животные худеют, под нижней челюстью скапливается инфильтрат, поражаются подчелюстные и заглочные лимфатические узлы. Болезнь длится 2 – 3 месяца.

Абортивное течение болезни характеризуется невысокой температурой, непостоянной легкой лихорадкой. Болезнь при этом длится 2 – 3 месяца и заканчивается гибелью животного.

При карбункулезной форме появляется резко очерченный твердый болезненный отек кожи и подкожной клетчатки, который затем преобразуется в диффузную тестообразную холодную безболезненную припухлость с некрозом в центре, переходящим в язву.

Кишечная форма сопровождается высокой температурой и расстройством органов пищеварения (запор, понос, колики и др.).

Лёгочная форма (пневмония) характеризуется острым отеком легких, встречается редко. У хищников (семейство кошачьих) заболевание протекает чаще всего в атипичной форме в виде ангины (воспаление в области глотки и опухание шеи, затрудненное дыхание, кашель). У пушных животных семейства куньих (соболей и норок) в условиях неволи при сибирской язве наблюдается отечность в ротовой полости. У пушных животных семейства собачьих,



в особенности у лисиц, в ротовой полости появляются карбункулы, большей частью на губах.

Карбункулезная форма сибирской язвы в ротовой полости наблюдается также у северных оленей. Заражение происходит при поедании ими костей павших от сибирской язвы животных, не утилизированных надлежащим образом. При разжевывании костей образуются мелкие острые осколки, которые ранят ротовую полость оленей и вызывают образование карбункулов.

Мероприятия. При подозрении на сибирскую язву трупы вскрывать запрещено. Трупы мелких животных в ветеринарную лабораторию отправляются целиком с неснятой шкуркой. От туш крупных животных берут следующие пробы: измененные части тканей, пораженные лимфатические узлы с окружающими тканями, кусочек селезенки и направляют в лабораторию для бактериологического исследования. Материал отправляется в тщательно упакованном виде нарочным, исключая возможность рассеивания.

До получения результатов исследования тушу и органы изолируют.

Санитарная оценка мяса. В случае установления сибирской язвы тушу, органы и шкуру, не ожидая получения результатов бактериологического исследования, сжигают при соблюдении установленных ветеринарно-санитарных правил. Все обезличенные продукты, полученные от убоя других животных и имевшие контакт с продуктами от больного сибирской язвой животного, сжигают, а шкуры дезинфицируют в порядке, предусмотренном действующей инструкцией по дезинфекции сырья животного происхождения.

Все предметы, соприкасавшиеся с уничтоженной дичью, подвергаются тщательной дезинфекции 10%-ным горячим раствором едкого натра или раствором хлорной извести, содержащим 5% активного хлора, с последующей выдержкой в течение 1 часа. Затем через 2 часа дезинфекцию повторяют, применяя те же растворы.

Ножи и другие металлические предметы кипятят в течение 30 минут. Спецодежду обеззараживают в автоклаве.

Почву на месте гибели или вскрытия животного больного сибирской язвой перекапывают на всю глубину проникновения выделений трупа, перемешивая землю с сухой хлорной известью в соотношении 1:3 (одна часть извести на три части почвы). После этого почву увлажняют водой. Если нет возможности сжечь труп и провести дезинфекцию места падежа или вскрытия, то возможно закапывание их на глубину не менее 2 м.

Охотники, добывшие заразных животных, и все лица, имевшие соприкосновение с заразными тушами, должны быть подвергнуты скорейшей пассивной иммунизации. Ставится в известность ближайший ветеринарный и медицинский надзор.

На все объекты, где установлена сибирская язва, накладывается карантин. Все поголовье восприимчивых животных необходимо подвергнуть пассивной иммунизации.

Туляремия – природно-очаговая инфекционная болезнь животных и человека, характеризующаяся лихорадкой, увеличением лимфатических узлов,

параличами, абортами, геморрагической септициемией, поносами, истощением. Распространена туляремия в основном в Азии и Северной Америке. В нашей стране встречается по берегам рек.

Возбудитель болезни – *Francrsella tularensis* – мелкая, неустойчивая во внешней среде бактерия. Температура в 60°С убивает ее через 5 мин, 100°С – мгновенно. В воде сохраняется до 90 суток, в шкуре – до 45, в мясе – до 35, в замороженном мясе – до 120, в посоленной шкуре – до 15.

Восприимчивыми животными являются: грызуны, насекомоядные, хищные, копытные, птицы, ластоногие, амфибии. Наиболее чувствительны к туляремии животные из отряда грызунов. Вспышки заболевания отмечаются в годы массового их размножения. Среди сельскохозяйственных и домашних животных туляремия чаще встречается у овец, коз, кроликов, реже – у крупного рогатого скота и лошадей.

Основными носителями возбудителя заболевания в природе являются водяные крысы, суслики, полевки, затем – ондатра, крысы, мыши домовые, песчанки, мыши-малютки, лемминги, сурки, тушканчики, белки, бурундуки, зайцы и т.д. От больных грызунов заражаются хищники: кошки, хоры, ласки, лисицы, песцы, еноты, бобры, волки, шакалы, собаки. Из птиц носителями возбудителя являются: воробьи, вороны, сороки, голуби, утки, гуси, куропатки, рябчики, ястребы, павлины, филины, сарычи и др. Амфибии и рептилии (лягушки, змеи, черепахи) также являются носителями возбудителя туляремии.

Источником инфекции при естественном заражении являются больные животные, преимущественно грызуны. Заражение происходит при непосредственном контакте, а также через выделения больных и трансмиссивным путем, через иксодовых и других клещей, слепней, блох, комаров. Корм и вода также могут быть источниками заражения. Возбудитель может проникнуть в организм через неповрежденную кожу. Появлению вспышек туляремии среди грызунов предшествует массовое размножение их и обильное развитие кровососущих насекомых – передатчиков заболевания. Массовому размножению мышевидных грызунов способствуют благоприятные условия внешней среды (климатические, урожайные), несвоевременная и нетщательная уборка урожая, наличие запущенных пастбищ и посевов, отсутствие борьбы с сорняками. При возникновении заболевания в таких случаях инфекция быстро распространяется через контакты, капельным и трансмиссивным путем.

Такие вспышки среди мышевидных грызунов наблюдаются осенью, в начале зимы. В трупах павших грызунов в зимнее время благодаря замораживанию инфекция сохраняется до 90 суток. В организме клещей инфекция может сохраняться от 100 до 700 суток, в комарах – 27 суток.

Заражение людей связано с охотой на водяных крыс, ондатр, сусликов, зайцев, обработкой их шкурок, консервированием мяса с употреблением воды из открытых водоемов, недостаточно прожаренного или проваренного мяса, контактом с больными животными.

Возбудитель локализуется вначале в месте внедрения, затем распространяется по лимфатической и кровеносной системам, вызывая общие и местные реакции, образуя некрозы во внутренних органах.

Инкубационный период длится 3–5 суток. У сельскохозяйственных животных болезнь обычно сопровождается повышением температуры тела (42°C) и увеличением подкожных лимфатических узлов, появлением мастита, парезов конечностей. Наблюдается расслабление скелетных мышц, слабость сердца, рвота, поносы, прогрессирующее исхудание. Дыхание учащенное, кашель, иногда конъюнктивит и ринит, у лошадей аборт. Особенно острое течение болезни бывает у крыс и мышей, у которых туляремия протекает в виде септицемии. Причиной гибели обычно является септицемия.

При постановке диагноза учитывают эпизоотологическую ситуацию (благополучие местности, наличие заболевания среди грызунов). Для точной постановки диагноза необходимы бактериологические и серологические исследования. Трупы небольших животных или пораженные органы крупных и средних животных отправляются на исследования, погруженные в 50%-ный глицерин.

Больных изолируют, трупы вместе с кожей уничтожают. Помещение, оборудование, инструмент, спецодежду дезинфицируют.

Туши, органы и шкуры, полученные от больных или подозреваемых в заболевании туляремией сельскохозяйственных животных, утилизируют. Мясо и мясопродукты, бывшие в контакте с продуктами убоя животных, больных туляремией, проваривают. Туши и органы диких промысловых животных, больных или подозреваемых в заражении туляремией, уничтожают. Шкурки от туляремийных и подозрительных в заражении туляремией ценных пушных животных хранятся в сухом месте в течение 60 дней.

Бруцеллез – инфекционная хроническая болезнь многих видов домашних и диких животных, а также человека, характеризующаяся абортами, задержанием последов, эндометритами, артритами. Распространение болезни повсеместное.

*Brucella melitensis* – возбудитель бруцеллеза коз, овец и человека; *Br. suis* – возбудитель бруцеллеза свиней, также опасен для человека; *Br. bovis* – возбудитель бруцеллеза крупного рогатого скота; *Br. ovis* – возбудитель бруцеллеза (инфекционного эпидидимита) баранов; *Br. canis* поражает северных оленей. Встречаются и другие виды и разновидности возбудителя.

Эти разновидности не строго специфичны. Возбудитель сохраняет жизнеспособность в мясе при замораживании в течение 60 суток. При нагревании до 70°C гибнет через 10 мин, при 85°C – через 5 мин, при 100°C – мгновенно.

Наибольшую опасность для человека представляет овечий и козий тип бруцелл. Отмечено много случаев заболеваний людей бруцеллезом, имеющих контакт с животными: пастухов, других животноводов и охотников. Заражаются люди через молочные продукты, при обработке кожи, шерсти, при разделке туш, а также через предметы, загрязнённые выделениями животных.

Среди диких животных в условиях природы заражение бруцеллезом отмечено у зайцев, диких северных оленей, лосей, лисиц, грызунов, волков,

песцов, воробьев, голубей, фазанов. Зарегистрировано, что бруцеллез среди копытных, грызунов и других в ряде мест принимает характер очаговой инфекции, распространителями его и переносчиками оказываются иксодовые клещи.

Распространение бруцеллеза иногда имеет характер эпизоотии. Основными распространителями его являются больные сельскохозяйственные животные. Дикие животные заражаются на неблагополучных по бруцеллезу пастбищах.

У большинства животных заболевание протекает скрыто, лишь в отдельных случаях сопровождается воспалительными изменениями (в том числе в беременной матке), приводящими к аборту. Звери и птицы болеют бруцеллезом в основном без видимых клинических признаков. У зайчих отмечаются аборт или рождение нежизнеспособных зайчат, у самцов – воспаление тестикул. У самок северных оленей наблюдаются аборт, у самцов воспаление семенников и артриты чаще, чем у других животных. Основные проявления болезни у крупных и мелких жвачных животных – это аборт, эндометриты, задержание последа, иногда мастит, бурситы, артриты, тендовагиниты, парез задних конечностей; у самцов – воспаление семенников.

Поставить диагноз на бруцеллез у диких животных по клиническим данным и картине вскрытий очень трудно. Он ставится обычно микробиологическими, серологическими исследованиями и биопробой. Основным методом предубойной диагностики – реакция агглютинации. Трупы мелких животных и птиц необходимо отправлять на анализ в ветеринарные лаборатории.

При возникновении болезни на хозяйство накладывают карантин и проводят мероприятия согласно инструкции.

Мясо диких животных, больных или подозрительных по заболеванию бруцеллезом, обеззараживают проваркой. Мясо крупных копытных животных, подозреваемых на бруцеллез, при отсутствии патологоанатомических изменений в туше и органах выпускают без ограничений. Внутренние органы и головы, полученные от животных всех видов, имеющих клинические признаки или патологоанатомические изменения, проваривают. Шкуры, полученные от убой животных всех видов, имеющих патологоанатомические изменения в туше и органах, а также от овец и коз, реагирующих на бруцеллез, дезинфицируют.

#### 7.4. Показатели максимально возможной и хозяйственно-целесообразной численности основных видов охотничьих ресурсов

Сводные показатели максимально возможной хозяйственно-целесообразной численности основных видов охотничьих ресурсов по автономному округу в целом представлены в таблице 7.4.1.

**Сводные показатели  
максимально возможной хозяйственно-целесообразной численности  
основных видов охотничьих ресурсов  
по автономному округу в целом**

Вид охотничьих ресурсов	Расчетная численность (послепромысловая)		Средний ежегодный прирост (%)	Расчетная численность (предпромысловая)	
	расчетная по бонитету	максимально возможная и хозяйственно-целесообразная численность (особей)		расчетная по бонитету	максимально возможная и хозяйственно-целесообразная численность (особей)
1	2	3	4	5	6
Медведь	869	1 489	18	905	1 757
Лось	15 574	25 739	15	17 166	29 600
Дикий северный олень	62 451	68 210	22	76 190	83 219
Лисица	34 283	34 283	40	49 366	49 366
Соболь	25 909	25 909	32	34 200	34 200
Белка	224 393	279 519	233	852 475	1 042 577
Заяц-беляк	238 822	238 822	120	404 555	404 555
Песец	24 234	26 044	150	41 369	42 559
Горностай	42 681	42 681	50	60 476	60 476
Глухарь	92 168	141 362	50	138 252	212 044
Рябчик	270 350	444 244	180	756 980	1 243 883
Тетерев	111 838	156 740	50	196 724	269 870
Белая куропатка	2 449 052	3 499 701	180	4 966 338	9 799 163

#### 7.5. Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи

Показатели норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи по автономному округу, указаны в таблицах 7.5.1, 7.5.2.

Экологический расчет нормы пользования охотничьего ресурса проводится с учетом темпа воспроизводства вида животного, технологии ведения охотничьего промысла, а также соответствия современной численности и емкости угодий. Нормы добычи увеличиваются, когда ведутся биотехнические работы и мероприятия по устранению лимитирующих факторов, а также в случае если наблюдается чрезмерная плотность населения животных, приводящая к деградации среды его обитания или прогнозируемой депрессии, откочевки.

Интенсивность промысла следует уменьшать, когда численность животных ниже емкости угодий, а также при прогнозировании формирования благоприятных условий обитания. Данные численности по различным источникам имеют достаточно значительные расхождения, что лишнее свидетельствует о необходимости совершенства методической основы мониторинга охотничьих ресурсов. При этом следует учитывать экологическую емкость угодий и факторы динамики численности.

В рыночных условиях объем добычи зависит от спроса на определенный вид охотничьей продукции, а также экономической эффективности промысла, обусловленной доступностью угодий.

Отстрел глухаря на току необходимо производить в количестве не более 10% от числа токующих самцов. Современная численность белки ниже среднемноголетней, но, учитывая проходной характер формирования населения, ее промысел можно не ограничивать, поскольку он не влияет на воспроизводственный потенциал.

Продуктивность охотничьих ресурсов значительно повышается при правильной организации добычи и направленном воздействии на половозрастную структуру популяции. Известно, что отстрел молодняка и сохранение воспроизводственной части популяции увеличивает выход охотничьей продукции на 30 – 60%. Избирательность промысла регулируется сроками и способами добычи.

Таблица 7.5.1

**Нормы**  
допустимой добычи пушных животных, в отношении которых не устанавливается  
лимит добычи, на территории автономного округа\*

№ п/п	Вид пушных животных	Летне-осенний сезон охоты, количество особей на одного охотника за сезон	Осенне-зимний сезон охоты, количество особей на одного охотника за сезон
1	2	3	4
1	Волк	-	5
2	Лисица	-	10
3	Песец	-	20
4	Горностай	-	20
5	Американская норка	-	10
6	Росомаха	-	1
7	Заяц-беляк	-	30
8	Обыкновенная белка	-	100
10	Ондатра	-	100

\*Кроме подвидов животных и популяций, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу автономного округа.

**Нормы**  
допустимой добычи птиц, в отношении которых не устанавливается лимит добычи,  
на территории автономного округа\*

№ п/п	Вид птиц	Сезоны охоты, количество особей на одного охотника за сезон	
		весенний	летне-осенний и осенне-зимний
1	2	3	4
1	Гуси	10	10
2	Утки	30	50
3	Обыкновенный глухарь	3	5
4	Тетерев	5	10
5	Рябчик	0	30
6	Белая и тундряная куропатки	0	60
7	Серая ворона	5	10
8	Золотистая ржанка	-	10
9	Галстучник	-	10
10	Перевозчик	-	10
11	Круглососый плавунчик	-	10
12	Кулик-воробей	-	10
13	Рябинник	-	10
14	Турухтан	-	5
15	Бекасы	-	5
16	Гаршнеп	-	2
17	Вальдшнеп	5	10
18	Пуночка	-	10

\* Кроме подвидов животных и популяций, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу автономного округа.

#### 7.6. Рекомендации по проведению учета охотничьих ресурсов на территории автономного округа

На территории автономного округа за последние 15 лет был реализован ряд глобальных проектов по изучению местообитаний и определению численности всех видов охотничьих ресурсов с использованием различных методов учета от наземных до аэровизуальных.

С 1998 по 2008 год работы по созданию регионального кадастра животного мира выполнены ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия».

С 2001 по 2005 год Ангарское землеустроительное проектно-изыскательское предприятие выполняло работы по ресурсному экономическому обследованию и оценке земель территории Ямальского, Пуровского, Тазовского и Надымского районов.

С 2006 по 2010 год ЗАО «Сибземпроект» выполняло работы по ресурсному экономическому обследованию и оценке земель территории Приуральского, Красноселькупского и Шурышкарского районов.

С 2010 по 2013 год ЗАО «Сибземпроект» проведены работы по оценке животного мира на территории 12 мониторинговых полигонов в рамках выполнения работ по созданию системы экологического мониторинга автономного округа, а также научно-исследовательские работы по темам: «Обоснование расширения границ, изменения категорий и режима государственного биологического заказника «Ямальский» и природного парка «Юрибей» по материалам комплексного экологического исследования территории с целью совершенствования сети ООПТ, оценки их рекреационного потенциала и развития туризма» и «Обоснование расширения границ, изменения категорий и режима государственных биологических заказников «Горнохадатинский» и «Полярно-Уральский» по материалам комплексного экологического исследования территории с целью совершенствования сети ООПТ, оценки их рекреационного потенциала и развития туризма».

Кроме широкомасштабных учетных работ, проводимых на территории автономного округа раз в несколько лет с привлечением специализированных предприятий, применяется текущий мониторинг фонда охотничьих зверей и птиц, выполняемый силами специалистов государственного казенного учреждения «Служба по охране, контролю и регулированию использования биоресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа».

Слежение за состоянием охотничьего фонда должно осуществляться в нескольких направлениях. Текущий мониторинг принято проводить на постоянных объектах и в одинаковых (удобных для сравнения) условиях. Протяженность учетных маршрутов и количество пробных площадок зависит обычно от разряда устройства охотничьих угодий, либо интенсивности пользования охотничьими ресурсами.

Основной метод учета численности охотничьих ресурсов, применяемый в охотничьем хозяйстве, – традиционно-последпромысловый учет на зимних маршрутах, при котором требуется также определение длины суточного хода животного. Подобные работы реальны к выполнению лишь для опытных специалистов.

Для достоверной оценки состояния ресурсов охотничьих зверей и птиц рекомендуется применять комплекс методов:

- ЗМУ по следам;
- учет на пробных площадках;
- учет прогоном;
- учет по встречам с использованием «дистанции вспугивания»;
- учет норных животных;
- учет полуводных зверей;
- учет бурого медведя;
- учет лося, волка методом картирования участков обитания;
- учет тетерева и глухаря на токах;



- относительный учет численности тетеревиных посредством регистрации встреч;

- летне-осенний учет водоплавающей дичи;

- авиаучет.

Проектной группой на территории охотхозяйства определяются места закладки постоянных зимних учетных маршрутов, выделяется учетная площадка размером 0,5 тыс. га. На этой площадке рекомендуется проводить учет прогоном.

Околоводные виды зверей рекомендуется учитывать по наличию и заселенности нор, логовов, либо по следам.

Учет боровой дичи возможен по визуальным встречам на ленточных маршрутах. Пересчетный коэффициент связан с определением ширины учетной ленты по дистанции вспугивания. Во всех случаях целесообразны консультации специалистов перед проведением учета. Летне-осенний учет водоплавающей дичи сводится к выяснению численности и распределения по угодьям местных гнездящихся уток на территории охотхозяйства, оценка миграционного суммарного потока проводится с привлечением специалистов.

Учет охотничьих ресурсов производится по общепринятым методикам в установленные сроки (таблицы 7.6.1 и 7.6.2). В каждом районе ежегодно рекомендуется проводить следующие учеты охотничьих ресурсов:

1. Учет лося, дикого северного оленя проводится методом зимнего маршрутного учета, авиаучета, учет на пробных площадках, учет прогоном и методом учета «на реву» в период гона (по голосам).

2. Пушных животных методом зимнего маршрутного учета, в том числе волка, методом картирования участков мест обитания.

3. Учет тетерева и глухаря на токах и рябчиков на маршрутах.

4. Учет боровой и водоплавающей дичи по выводкам и авиаучет водоплавающей дичи.

5. Учет численности ондатры.

6. Учет численности норки и выдры по первому снегу.

7. Учет медведя в течение года.

8. Предпромысловый учет пушных животных с лайкой.

Сроки проведения учета численности охотничьих ресурсов

№ п/п	Вид учета	Начало учета	Конец учета	Срок представления отчета
1	2	3	4	5
1	Учет численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета (лось, дикий северный олень, заяц-беляк, пушные животные, в том числе волк, лисица). Авиаучет (лось, дикий северный олень, волк)	01 января	28 (29) февраля	15 апреля
		01 февраля	01 апреля	20 апреля
2	Учет численности глухаря, тетерева и рябчиков методом зимнего маршрутного учета. На токах глухаря и тетерева	15 апреля	10 мая	20 мая
		20 апреля	10 мая	
3	Учет боровой и водоплавающей дичи по выводкам. Авиаучет водоплавающей дичи	10 июля	25 июля	01 августа
		01 июня	30 августа	15 сентября
4	Учет численности ондатры: весной осенью	20 мая	20 июня	01 июля
		20 августа	10 сентября	25 сентября
5	Учет численности норки и выдры	по первому снегу		01 ноября
6	Учет медведя	с момента выхода и до залегания в берлогу		10 ноября
7	Предпромысловый учет пушных животных	20 октября	15 ноября	01 декабря

Таблица 7.6.2

Рекомендации по проведению учета численности охотничьих ресурсов

Наименование района	Основные виды охотничьих ресурсов	Рекомендуемые методы учета
1	2	3
Надымский Приуральский Пуровский Красноселькупский Тазовский Шурьшкарский Ямальский	курообразные (глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка)	ЗМУ, в том числе глухарь, тетерев – учет на токах
	водоплавающие и околоводные птицы	авиаучет. Учет в весенний период на пролете, летне-осенние учеты выводков
	Волк	авиаучет, ЗМУ, учет методом картирования участков обитания, прогоном
	Лисица	ЗМУ
	медведь	авиаучет. Учет численности бурого медведя

		(методика В. Пажетнова, С. Пажетнова), опрос
	соболь, горностай, лесная куница, колонок, россомаха	ЗМУ
	Барсук	учет по поселениям
	заяц-беляк	ЗМУ
	Белка	ЗМУ
	лось	авиаучет, ЗМУ, путем картирования участков обитания
	дикий северный олень	авиаучет, зимний учетный маршрут, путем картирования участков обитания

Для улучшения качества учетных работ необходимо:

1. Увеличить объем финансирования на проведение комплексных учетных работ, предусмотреть привлечение широкого круга специалистов-повидовиков к анализу получаемых данных.

2. Разработать систему маршрутов для контрольных учетов с целью мониторинга динамики численности основных видов охотничьих ресурсов в районах автономного округа, испытывающих наибольшую разнофакторную антропогенную нагрузку.

3. Перед проведением зимнего маршрутного учета необходимо консультировать учетчиков и давать им подробную инструкцию проведения учета, в которой четко должно быть прописано следующее:

снаряжение: лыжи, записная книжка, диктофон, карандаш, компас, часы, снегомер (рулетка), спутниковый навигатор;

маршрут. При прохождении маршрута записи ведутся в блокнот (диктофон), спутниковый навигатор. Работа проводится два дня, после пороши, возможно, проведение в один день.

В первый день, проходя по маршруту, исполнитель затирает следы, тропы копытных животных засыпает снегом. Измеряется глубина снега.

Во второй день исполнитель регистрирует только вновь появившиеся следы; указывается число пересечений следов каждого вида животных по трем группам категорий среды обитания. Если животное, подойдя к лыжне, повернуло обратно, этот след записывается как 1 пересечение. При встрече троп копытных и пушных животных, нужно пройти по тропе до того места, где следы разошлись, и определить их точное количество. При встрече на маршруте жировки – указывается знак жировки, рядом записывается вид животного и общее число пересечений следов на этой жировке. Учет птиц на маршруте ведется дважды: в день затирки и в день учета. Оценивается глазомерно расстояние (в метрах) до птицы или ближайшей птицы из группы птиц в тот момент, когда исполнитель впервые их обнаруживает. В блокноте (диктофоне), спутниковом навигаторе отмечается вид птиц и расстояние до них. Птицы, взлетевшие сзади исполнителя, а также летящие мимо, не учитываются.

Если во время учета начался сильный снегопад, метель, то учет прекращается.

Заполнение ведомости зимнего маршрутного учета. Из блокнота (диктофона), спутникового навигатора данные переносятся в ведомость ЗМУ. В таблице учета следов копытных и пушных животных проставляется сумма всех пересечений следов каждого вида животных по каждой группе категорий среды обитания. Каждая встреча птиц указывается отдельно в таблице встреч птиц.

Схема учетного маршрута. Схема распечатывается из спутникового навигатора и прикрепляется к ведомости. На схеме условными значками-стрелками обозначаются места пересечения следов с указанием вида копытных или пушных животных и количества их следов, а также жировки.

4. Проводить широкую презентацию и обсуждение результатов зимнего маршрутного учета с использованием современных информационных технологий.

5. Проводить ежегодное расширенное совещание (конференцию) по оценке состояния ресурсов животных, отнесенных к объектам охоты.

6. В целях комплексного мониторинга и осуществления мер по экологической безопасности региона следует обратить особое внимание на необходимость лабораторного исследования проб от видов – переносчиков особо опасных инфекций (бешенство, грипп птиц, болезнь Ньюкасла).