



Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия

В соответствии с частью 8 статьи 39 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» постановляю:

1. Утвердить прилагаемую Схему размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия.

2. Настоящий Указ вступает в силу по истечении десяти дней со дня его официального опубликования.

**Глава
Республики Калмыкия**



Б. Хасиков

г. Элиста

23 декабря 2025 г.

№ 321

Утверждена
Указом Главы
Республики Калмыкия
от 23 декабря 2025 г. № 321

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия

1. Вводная часть

Охотничье хозяйство является значимым сегментом экономики Республики Калмыкия, выполняя роль экономического мультипликатора, вовлекающего в оборот смежные сферы деятельности.

Охотничьи ресурсы Республики Калмыкия характеризуются разнообразием и достаточными запасами. Ландшафтное разнообразие территории региона определяет и типологическое разнообразие охотничьих угодий.

За счет уникальных природно-климатических особенностей территории в регионе сформировался высокий природоресурсный потенциал, включая фаунистическое биоразнообразие видов, отнесенных к охотничьим ресурсам.

Важной задачей государственного управления охотхозяйственной отраслью является обеспечение рационального и неистощимого использования имеющихся ресурсов животного мира за счет грамотной организации структуры охотничьих угодий и эффективного функционирования системы охотничьего хозяйства Республики Калмыкия.

В целях оптимизации использования охотничьих угодий 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» (далее - Закон об охоте) определен порядок выделения общедоступных и закрепленных охотничьих угодий.

Основной целью территориального планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории региона является разработка в составе «Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия» (далее - Схема) научно обоснованных рекомендаций и критериев для формирования структуры охотничьих угодий и дальнейшего осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства для оптимизации охотхозяйственной отрасли региона.

Для достижения поставленной цели определены и решены следующие задачи:

1. Изучение природно-климатических характеристик территории Республики Калмыкия с позиций всесторонней оценки условий обитания популяций охотничьих ресурсов.
2. Подготовка социально-экономической характеристики территории региона с анализом уровня развития охотничьего хозяйства и его роли в экономике Республики Калмыкия.
3. Анализ современного состояния и перспектив изменения среды обитания охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия.
4. Изучение и оценка современного размещения, состояния и особенностей использования охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, на территории республики Калмыкия.
5. Сбор, обобщение и анализ сведений о современной численности и особенностях территориального размещения основных видов охотничьих ресурсов в Республике Калмыкия.
6. Разработка предложений по оптимизации структуры размещения охотничьих угодий и выполнению комплекса мероприятий по организации рационального использования охотничьих угодий.
7. Разработка и научное обоснование комплекса мероприятий, направленных на обеспечение охраны, воспроизводства и рационального использования потенциала охотничьих ресурсов, с учетом принципов неистощимого природопользования и сохранения естественного биоразнообразия на территории Республики Калмыкия.

2. Физико-географическое описание территории Республики Калмыкия

2.1. Географическое положение

Республика Калмыкия расположена на юге Европейской части России, в юго-западной части Российской Федерации. Административно входит в состав Южного федерального округа. На востоке граничит с Астраханской областью, на севере граничит с Волгоградской областью, на западе с Ростовской областью, на юго-западе и юге со Ставропольским краем, на юге с Республикой Дагестан. На юго-востоке территории Калмыкия омывается Каспийским морем, на юге и на юго-западе реками Восточный Маныч и Кума, и на востоке узкой полосой выходит к реке Волга (рис. 1).

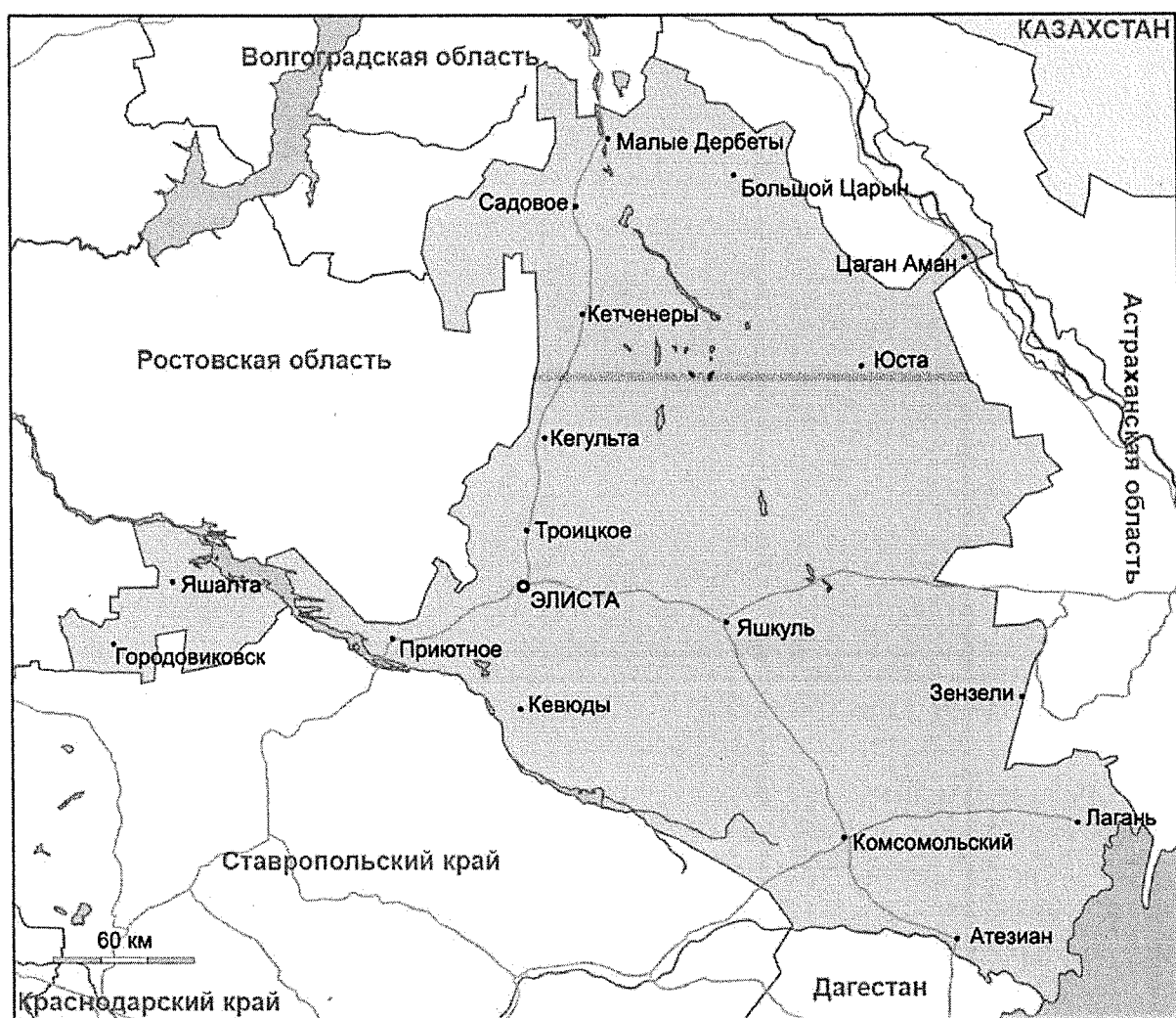


Рисунок 1. Географическое положение Республики Калмыкия

Площадь территории республики составляет 74731 км². Протяжённость территории с севера на юг – 458 км, с запада на восток – 423 км. Её крайние координаты составляют 41°38' и 47°34' восточной долготы и 48°15' и 44°45'

северной широты.

2.2. Климатические условия

Республика Калмыкия находится под преимущественным влиянием азиатского антициклона, что наиболее выражено в холодную половину года, когда территория республики оказывается на юго-западной периферии азиатского антициклона. Данное влияние обуславливает большую повторяемость в республике ветров восточных румбов. Иногда очень сильных, со скоростью более 15-20 м/с. Зимой они вызывают очень холодную, а весной теплую и даже засушливую погоду, изредка сопровождаемую пыльными бурями и суховеями.

В редкие годы непосредственно через территорию Республики Калмыкии или вблизи ее проходят с запада на восток штормовые циклоны, которые вызывают обильные снегопады и сильные метели. Они обычно заканчиваются вторжением масс очень холодного, в основном арктического воздуха с северных регионов страны.

Сильных осадков почти не бывают. Они выпадают главным образом в случаях выхода так называемых южно-каспийских или среднеземноморских циклонов, а также в результате внутримассовых конвективных процессов в летние месяцы. В летние месяцы над территорией Калмыкии часто устанавливается малоградиентное, размытое барическое поле со слабой местной циркуляцией сильно перегретых сухих воздушных масс. Иногда такое положение нарушается прохождением барических ложбин от циклонов, перемещавшихся по средним широтам. Тогда вместо восточных неустойчивых ветров устанавливаются западные ветра, более влажные. Это вызывает спад жары и небольшие грозовые дожди.

Республика Калмыкия самый засушливый район в Европе. Летом и зимой здесь выпадает незначительное количество осадков, что объясняется не столько удаленностью района от океана, сколько сравнительно редким проникновением циклонов. Продолжительность солнечного сияния здесь составляет 2180-2250 часов в год. Количество суммарной солнечной радиации, поступающее на данную территорию, колеблется от 115 ккал/см² на севере и западе до 120 ккал/см² в центральных и юго-восточных районах.

Подстилающая поверхность Калмыкии более или менее однообразна, существующих различий в рельефе местности нет. Ергенинская возвышенность не создает особых различий в климате. Отсутствие больших водоемов на территории РК способствует увеличению сухости воздуха. Каспийское море несколько смягчает климат побережья, но влияние его распространяется лишь 30-40 км от береговой линии.

Основной особенностью климата республики является его резкая континентальность – лето жаркое и очень сухое, зима малоснежная, иногда с большими морозами. Континентальность возрастает с запада на восток.

Температура воздуха имеет резко выраженный годовой ход. Годовая амплитуда экстремальных температур воздуха составляет 80-90°C (рис. 2).

Тепловые ресурсы в Калмыкии велики. Сумма температур воздуха выше 10°C увеличивается с северо-запада на юго-восток и составляет на территории 3400-3600°C.

Продолжительность теплового периода (периода с температурой воздуха выше 0°C) составляет 240-280 дней. Безморозный период длится 170-185, а на побережье Каспия – 200 дней.

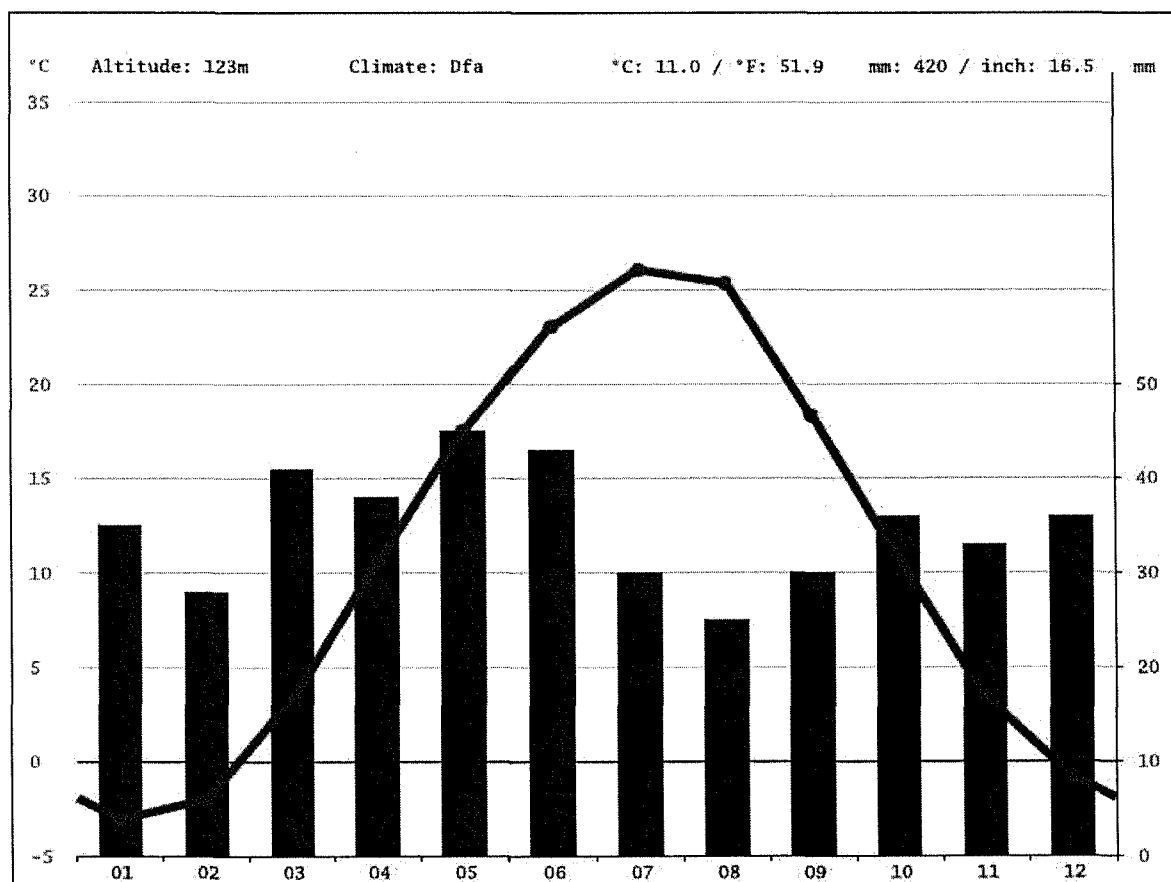


Рисунок 2. Климатический график Республики Калмыкия

Относительная влажность воздуха имеет ярко выраженный годовой ход. Наименьшие ее значения отмечаются в июле – порядка 45-50%, минимальные в отдельные дни могут быть 20% и ниже.

Годовое количество осадков колеблется от 210 до 340-400 мм, в Городовиковском районе до 420 мм и более.

Малое количество осадков в сочетании с высокими температурами обуславливает сухость воздуха и почвы, большую повторяемость засух и суховеев.

Осень наступает во второй половине сентября. Начало осени характеризуется устойчиво теплой, солнечной, сухой и почти безветренной погодой с умеренно высокими температурами днем и прохладными ночами, что

создает резкий контраст с жарким пыльным летом. В течение второй декады октября температура воздуха переходит порог 10°C в сторону понижения – заканчивается активная вегетация сельскохозяйственных культур в земледельческих районах республики и начинается зимний выпас овец на пастбищах отгонного животноводства. Примерно в этот же период отмечаются первые заморозки. В конце октября – первой половине ноября происходит устойчивый переход температур воздуха через 5°C и прекращается вегетация сельскохозяйственных культур в районах земледелия. Продолжительность осени составляет около 70 дней.

В середине ноября в северных районах республики и в конце ноября – первой декаде декабря на остальной территории наступает зима. Самым холодным месяцем является январь. Средняя температура января на севере составляет $-10, -12^{\circ}\text{C}$, в южной и юго-западной части республики $-7, -9^{\circ}\text{C}$. В зимний период случаются резкие похолодания, когда минимальная температура воздуха опускается до $-20, -25^{\circ}\text{C}$ и ниже. Абсолютный минимум температуры воздуха может достигать $-35, -40^{\circ}\text{C}$ на севере республики, $-30, -35^{\circ}\text{C}$ на остальной территории. Однако такие низкие температуры наблюдаются один раз в 60-80 лет. Характерная особенность зимы – оттепели. Наблюдаются они ежегодно, и особенно часты в декабре. За зиму насчитывается более 40 дней с оттепелью. В 90% лет период оттепелей днем температура воздуха может достигать $5-10^{\circ}\text{C}$ и даже выше и вызывать снеготаяние: Таких дней в республике насчитывается от 5 до 10.

На преобладающей части территории региона первый снег появляется в третьей декаде ноября, на Черных землях – в первой декаде декабря; а устойчивый снежный покров образуется в третьей декаде декабря. При этом на Черных землях устойчивый снежный покров более чем на 50-75% зим отсутствует, то есть, период его сплошного залегания составляет менее 30 дней. Снежный покров невысокий, в среднем 3-8 см, на севере республики в феврале местами до 10-11 см. Средний многолетний показатель из наибольших высот снежного покрова за зиму составляет 8-15 см.

Первое временное подмерзание верхних слоев почвы наблюдается в ноябре. В этот период почва обычно подмерзает сверху в ночное время и оттаивает днем на полную глубину. В отдельные годы при ранних морозах подмерзание верхних слоев почвы может наблюдаться несколько раньше – в конце октября – начале ноября. В первой половине декабря, а на севере республики в начале декабря промерзание приобретает устойчивый характер, т.е., начиная с данного срока, почва находится в мерзлом состоянии продолжительное время (более 30 дней) и оттаивание сверху носит уже временный характер или вообще отсутствует. В холодные годы промерзание почвы может быть устойчивым с середины ноября. В годы с теплой зимой устойчивое промерзание может отсутствовать и в течение января. Например, в 1960-1961 гг. устойчивого промерзания не было до конца января. На Черных землях в 3-х зимах из 10-ти устойчивое промерзание отсутствует вообще в

течение всего холодного сезона года. Распределение глубины промерзания почвы носит в основном широтный характер, увеличиваясь с юго-запада на северо-восток. Наибольших глубин промерзания почвы достигает обычно в феврале; средние величины колеблются на территории Республики Калмыкия от 16 до 30 см. Средняя из наибольших глубин промерзания почвы составляет 45-65 см. Наиболее глубоким промерзанием характеризуются крайние северо-восточные районы республики. В отдельные наиболее холодные годы здесь промерзание может достигать 100-150 см.

В среднем период устойчивой мерзлоты в почве на территории республики колеблется от 90 до 120 дней. В годы с глубоким промерзанием и поздней весной он может увеличиваться от 120 до 150 дней.

Характерной особенностью зимы является большое количество пасмурных дней; всего за холодный период (ноябрь-март) их насчитывается на территории региона от 70 до 100, ясных дней довольно мало (всего 4-10 в месяц).

Ветры в холодный период отличаются умеренными скоростями; в среднем скорость составляет 4-6 м/с. За зиму наблюдаются от 8 до 20 дней с сильным ветром (более 15 м/с). Данный фактор обуславливает интенсивность метелевых явлений. Обычно в районе Черных земель за зиму отмечаются 5-8 дней с метелью, на остальной территории это количество возрастает до 10-20, наиболее часты метели в январе и феврале.

Весна наступает в течение второй декады марта, на крайнем юге территории – в первой декаде марта. К этому времени разрушается устойчивый снежный покров, оттаивают верхние слои почвы. Полное оттаивание почвы отмечается во второй половине марта. Нарастание тепла весной очень быстрое. Через 14-16 дней после начала весны (в конце марта – первой пятидневки апреля) температура воздуха устойчиво переходит через 5°C, а с 16-го по 19 апреля – через 10°C. К этому времени прекращаются заморозки в воздухе.

В апреле резко увеличивается число ясных дней. Идет процесс увеличения инсоляции на поверхность рельефа. Идет быстрое подсыхание верхних слоев почвы. Характерной чертой весны является засушливость. Бывает, в отдельные годы засуха продолжается около 2-х месяцев. Засушливые периоды меньшей продолжительностью бывают ежегодно, особенно в последние годы. Восточные ветра в период засухи приобретают статус суховеев. Суховейных дней в апреле насчитывается 3-5 на севере республики и 5-7 на юге (рис. 3). Во время весенних суховеев скорость ветра иногда достигает 12-15 м/с, температура воздуха повышается на 32-35%, влажность падает на 10-20%, что создает угрозу возникновения пыльных бурь.

Лето наступает в первой декаде мая. В последние годы лето становится сухим с пыльными бурями-суховеями. Средняя месячная температура воздуха в июле, самом теплом месяце года, составляет 23-26°C.

В конце мая - первой декаде июня средняя суточная температура воздуха переходит через 20°C, и сохраняется выше этого в течение 80-100 дней.

Максимальная температура в этот период достигает 38-40°C, а в отдельные, особенно жаркие годы, 44-45°C. Поверхность почвы нагревается до 60-70°C.

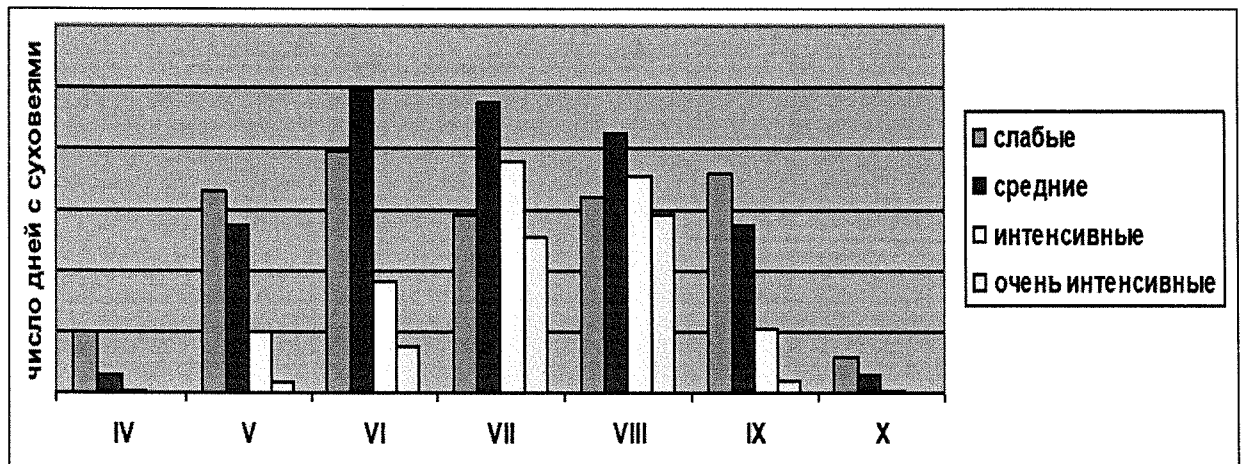


Рисунок 3. Среднее число дней с засухами по градам

Облачность летом резко уменьшается. Дни без солнца в летний период вообще отсутствуют. Летние периоды характеризуются наибольшей долей инсоляции в сочетании с сильными (до 20 м/с) ветрами.

Летние осадки носят преимущественно ливневый характер. Распространенность, особенно на Ергенинской возвышенности, разная. Это связано с направлением движения ветров, турбулентности движения воздуха в низинах балок и возвышенностях. Продолжительность в основном от нескольких минут до 0,5-1,5 ч. Количество их невелико: всего за теплый период (апрель-октябрь) выпадает на территории от 120 до 220 мм, лишь в западных районах (Городовиковский и Яшалтинский) до 270-300 мм. Калмыкия – самый засушливый регион в Европе. По степени засушливости климата она уступает только пустыням Средней Азии.

Максимум осадков выпадает в июне (25-40 мм, в Городовиковске до 55-60 мм). Ливневые дожди сопровождаются грозами и выпадением града. Число дней с грозами составляет за год 14-23 (в Городовиковском районе – 29). Число же дней с градом обычно не превышает 2-3, чаще всего град отмечается в июне-июле.

Типичной особенностью лета является частая повторяемость суховейных явлений. Общее число дней с суховеями составляет от 80 в северных и юго-западных районах до 100-120 в южных и восточных. Из них 15 в северных районах и 30 в южных приходится на интенсивные и очень интенсивные суховеи. Наибольшая повторяемость суховеев – в июле (рисунок 3). Но в последние годы она стала перемещаться на август месяц.

2.3. Характер рельефа

На территории республики рельеф образует четыре геоморфологические области: на юге – Кумо-Манычская впадина, на северо-западе – Ергенинская возвышенность, на востоке – Прикаспийская низменность, на западе – Ставропольская возвышенность (рис. 4).

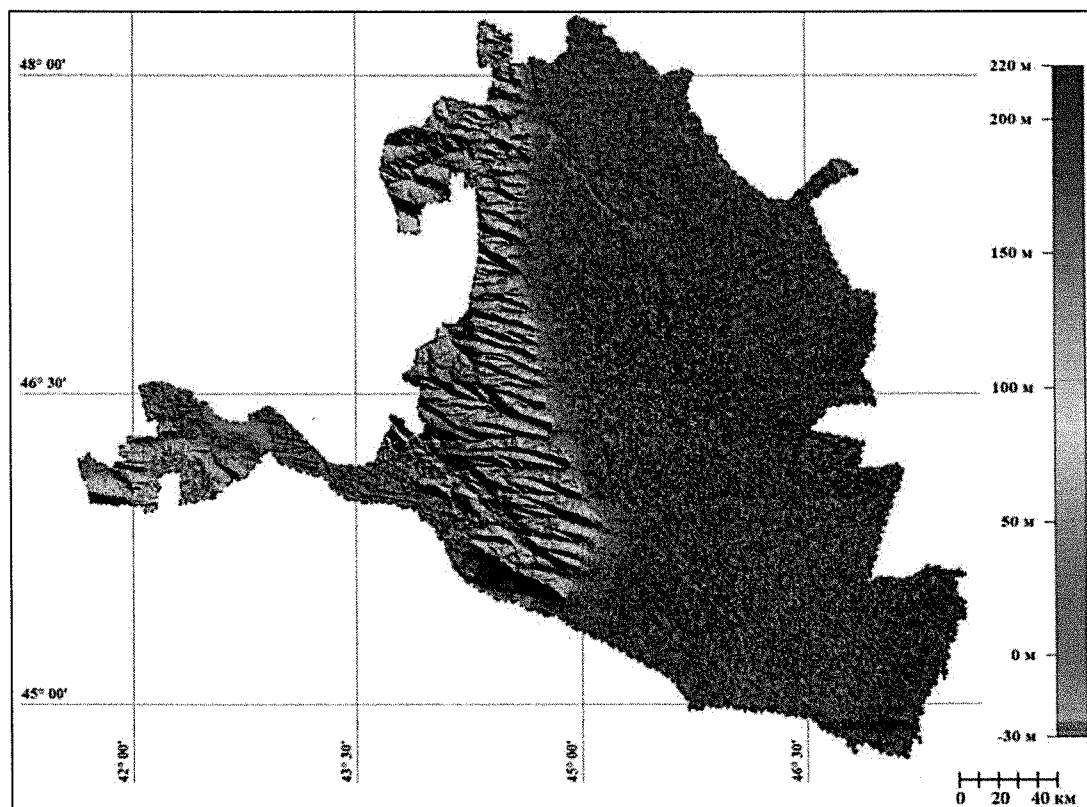


Рисунок 4. Цифровая модель рельефа Республики Калмыкия

Кумо-Манычская впадина представляет собой понижение, простирающееся с северо-запада на юго-восток. На западе впадины располагается долина западного Маныча и низовье реки Кумы. Склоны Кумо-Манычской впадины на севере постепенно переходят в склоны южных Ергеней и Сальско-Манычской гряды, а на юге – в Ставропольскую возвышенность.

Кумо-Манычская впадина имеет волнистую поверхность, которая обусловлена чередованием увалистых повышений и межувалистых понижений. Увалы вытянуты с запада на восток к озеру Маныч-Гудило. Между увалами располагаются замкнутые бессточные понижения – лиманы.

Ергени являются продолжением Приволжской возвышенности. Они представляют собой платообразное поднятие шириной 50-80 км. Высота Ергеней на севере достигает 120 м, на юге они заканчиваются мысом, или бугром Чолун-Хамур, высотой 218 м.

Ергенинская возвышенность имеет пологий западный склон, незаметно переходящий в Сальские степи. На востоке она круто обрывается к Прикаспийской низменности, на юге – к Кумо-Манычской впадине.

Ергенинская возвышенность представляет собой волнистую равнину, изрезанную оврагами и балками на увалы, возвышающиеся над окружающей местностью на 100-140 м. На всей территории Ергеней имеется ярко выраженный микрорельеф в виде холмиков - сурчин, мелких потяжин и большеобразных западин.

В пределах республики Прикаспийская низменность разделяется на две части: северную – Сарпинскую низменность, и южную - Черные земли. Абсолютные высоты Прикаспийской низменности на севере составляет +50м, а на юге -29 м.

Сарпинская низменность расположена на правобережье р. Волги и отделена от Ергеней цепочкой Сарпинских озер.

Территория Черных земель представляет собой низменную равнину, в основном лежащую ниже уровня океана. Большая площадь занята песками, распространенными на юго-востоке Юстинского, востоке Черноземельского, западе Лаганского районов. Песчаные массивы создают бугристый характер рельефа. Бугры имеют длину от 1 до 15 км, ширина не превышает 500 м. Эти бугры узкие и высокие. Абсолютные высоты бугров и Бугровых цепей имеют значительные колебания, от 10 до 22 м. Межгрядовые понижения ровные, плоские, ширина их такая же, как и ширина гряд. В районе Черных земель проходят две крупные ложбины: Даванская на северо-западе и Адыгская – на юго-западе.

Ставропольская возвышенность представляет собой эрозионно-аккумулятивную равнину с долинно-балочным расчленением. Максимальные высотные отметки достигают 150 м. Для них характерны широкие водоемы со сглаженными вершинами и пологими склонами. Ширина водоразделов достигает 2-3 км. Микрорельеф на водораздельных плато развит в виде расплывчатых западин.

Поверхность возвышенности расчленена небольшим количеством балок. Балки неглубокие, узкие, с хорошо задернованными склонами различной крутизны. Ширина балок колеблется от 30 до 90 м, глубина – от 2 до 3м. В западной части балки имеют более выраженный характер.

2.4. Преобладающие типы почв и их распределение

Природная обстановка Республики Калмыкии создает своеобразные, большей частью неблагоприятные, условия для развития растительности и формирующихся здесь почв (рис. 5).

В сухостепной зоне – Манычская провинция с темно-каштановыми и каштановыми почвами, в полупустынной зоне - Прикаспийская провинция со светло-каштановыми почвами.

Соответственно, выделенным провинциям выделяются растительные подзоны:

- 1) белополынно-злаковая, с пятнами (галоидофитного) типа растительности в зоне каштановых почв;
- 2) белополынно-ромашниковая в зоне светло-каштановых почв;
- 3) полынно-солянково-злаковая в зоне бурых полупустынных почв.

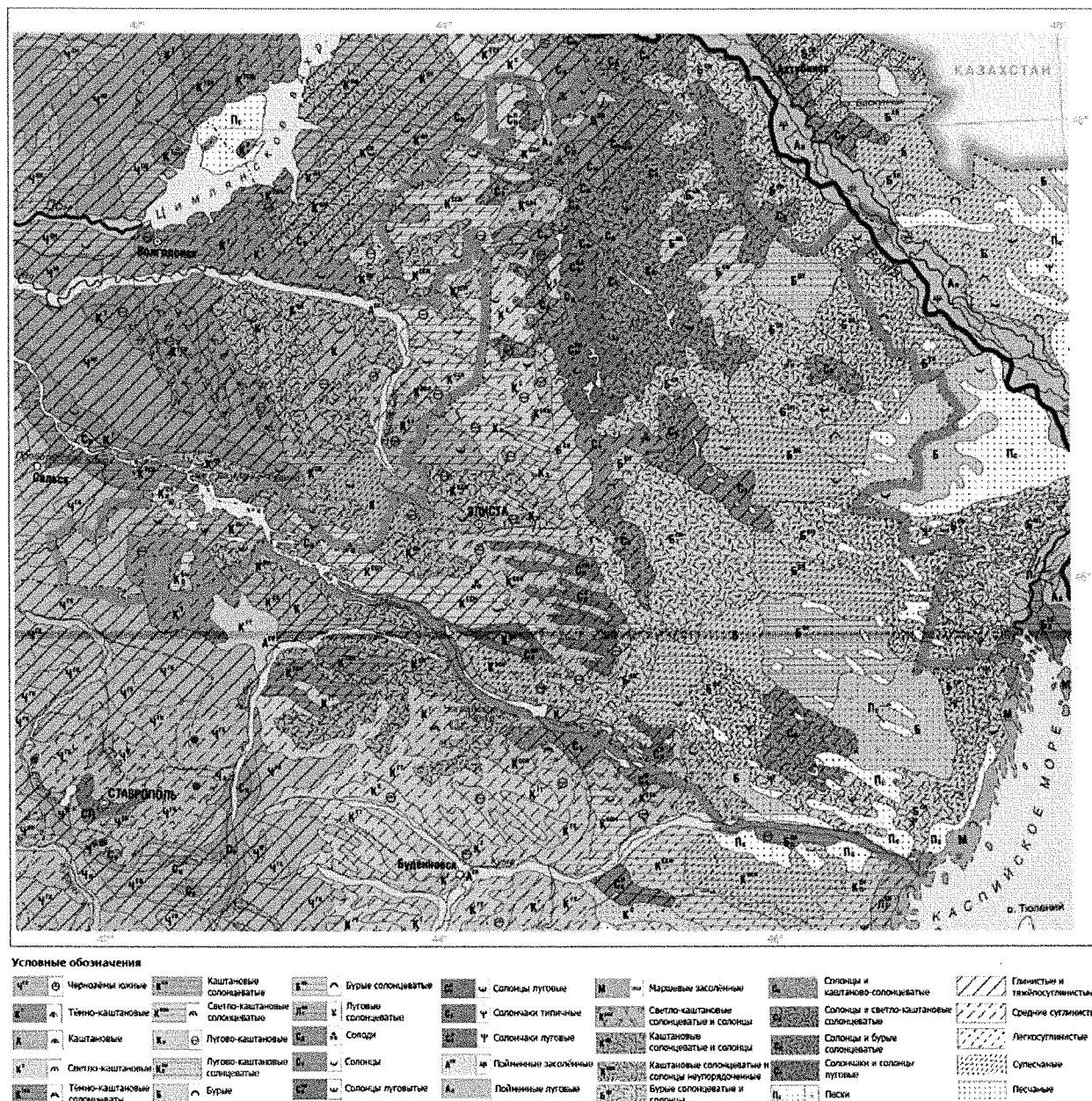


Рисунок 5. Карта-схема почвенного покрова Республики Калмыкия

В Городовиковском районе имеют распространение черноземы обыкновенные среднегумусные, среднемощные, карбонатные в комплексе с темно-каштановыми почвами. Почвообразующей породой для черноземов служат четвертичные лессовидные породы, карбонатные, пористые.

Подтип черноземов обыкновенных, выделенных и описанных в Республике Калмыкии, подразделяется на два рода: обычные и карбонатные

с преобладанием последних. На орошаемых участках и вблизи каналов выделены черноземы солончаковые и солончаковатые. По мощности гумусового слоя выделены мощные (0,8-1,2 м), среднемощные (0,4-0,8 м) и маломощные (0,2-0,4 м) виды. Содержание гумуса менее 4%, т.е. все они относятся к слабогумусированным. По степени эродированности выделены слабо-, средне- и сильносмывные разновидности, по гранулометрическому составу – тяжелосуглинистые и среднесуглинистые. Черноземы характеризуются высоким содержанием карбонатов по всему профилю в пахотном слое 0,3 - 2,3%, в слое максимального скопления 4,1-8,4%. Присутствие карбонатов обусловило распыленность верхнего гумусового слоя, слабую дефляционную стойкость почв, щелочную реакцию почвенного раствора (рН 7,7-8,7).

Обеспеченность почв питательными веществами под зерновые культуры от средней до очень высокой, содержание подвижного фосфора 1,7-6,7, обменного калия 23-100 мг/100 г почвы. Сумма поглощенных оснований в верхних горизонтах 19,4-29,6 мг-экв. на 100 г почвы. Поглощающий комплекс насыщен кальцием (от 75 до 95% от емкости обмена), содержание натрия не превышает 3-5%. Засоление до глубины 1,5-2 м в большинстве случаев отсутствует, глубже отмечается сульфатное, сульфатно-хлоридное или хлоридно-сульфатное засоление, от слабого до сильного.

Около 5,5 тыс. га черноземов Калмыкии подвержены засолению. Располагаются солончаковые черноземы возле Право-Егорлыкского оросительного канала. Засоление произошло в результате подъема уровня грунтовых вод и постепенного подтягивания легкорастворимых солей из глубинных горизонтов. Анализы водной вытяжки указывают на слабое хлоридное и сульфатно-хлоридное засоление пахотного слоя: сухой остаток 0,131-0,176%, в горизонте, а содержание солей выше 0,186-0,426%.

Остальные морфологические и химические свойства аналогичны незасоленным разновидностям, признаков вторичной луговости почв не обнаружено.

Лугово-черноземные почвы распространены на пониженной равнине у лимана Малый Бурукшун и в долине р. Башантенок в Городовиковском районе. Общая площадь около 1,5 тыс. га. По типу водного питания и степени выраженности гидроморфных явлений лугово-черноземные почвы делятся на два подтипа: луговато-черноземные и лугово-черноземные.

Луговато-черноземные почвы формируются под влиянием временного повышенного увлажнения водами поверхностного стока при залегании грунтовых вод на глубине 5-7 м, когда пленочно-капиллярное поднятие влаги не достигает почвенного профиля. Приурочены к ложбинам, небольшим западинам. Эти почвы залегают среди черноземов, составляя до 10% комплексов. По морфологии и свойствам эти почвы близки к чернознам, отличаясь от них повышенной гумусированностью, большей глубиной и

растечностью гумусовой прокраски, более глубоким выщелачиванием карбонатов.

Климат сухих степей, где распространены каштановые почвы, характеризуется малым количеством атмосферных осадков (250-300 мм год), жарким летом (от +20°C до +30°C), холодной зимой (от -10°C до -23°C), низкой относительной влажностью воздуха летом и высокой испаряемостью влаги из почвы (627-835 мм). Материнскими породами для каштановых почв на территории Калмыкии служат разнообразные породы от каспийских глин до элювиально-делювиальных продуктов выветривания материнских пород.

Каштановые почвы формируются под растительностью сухих степей в условиях неустойчивого и недостаточного (за исключением отдельных лет) увлажнения атмосферными осадками, что обуславливает меньшее, чем в черноземах, развитие биомассы, меньшее накопление гумуса и глубину промачивания почвы влагой и вымывания солевых продуктов почвообразования. В западной части территории Яшалтинского и Городовиковского районов каштановые почвы по строению и свойствам близки к черноземам обыкновенным, в восточной (на границе Ергеней и Прикаспийской низменности) к бурым полупустынным почвам.

В Приютненском и Яшалтинском районах имеют место каштановые солонцеватые в комплексе со светло-каштановыми солонцеватыми почвами. В западной части Яшалтинского района встречаются темно-каштановые солонцеватые в комплексе с каштановыми луговыми солончаковатыми почвами.

В Целинном и Ики-Бурульском районах имеют распространение светло-каштановые солонцеватые почвы в комплексе с солонцами и бурыми пустынно-степными почвами и каштановыми луговыми.

Каштановые почвы получили значительное распространение на территории Республики Калмыкия (занимают 14,4% в структуре почвенного покрова) – это основные почвы Ергенинской возвышенности и западной части Кумо-Манычской впадины. Каштановые почвы представляют своеобразный ряд постепенных переходов в сложении, солевом профиле и других свойствах, связанных с повышением засушливости климата. Они смыкаются на западе республики с черноземами, а на востоке - с почвами пустынных степей.

Каштановые почвы выделены в восточной части Яшалтинского района, а также в западной части Приютненского и Сарпинского районов. В чистом виде встречаются редко, большей частью представлены комплексами с солонцами каштановыми. Это определило существующее использование почв: из 77,6 тыс. га распаханно 47,9 тыс. га, используется под пастбища порядка 20,3 тыс. га. Каштановые почвы занимают переходное положение между темно-каштановыми и светло-каштановыми почвами. По условиям рельефа расположены на водораздельных равнинах и склонах. Почвообразующими породами служат лессовидные тяжелые и средние

суглинки. От темно-каштановых почв отличаются более низкой гумусностью, меньшей мощностью гумусовых горизонтов А+В, более выраженной солонцеватостью: склонностью к образованию призмовидной структуры и сильным уплотнением в горизонте В, более высоким залеганием по профилю карбонатов и солей.

Количество гумуса в горизонте В от 1,0 до 1,9%. Запасы гумуса в незеродированных почвах от 92 до 150 т/га, в слабо- и среднесмытых - 61-96 т/га. Емкость поглощения в горизонте А несколько ниже, чем в горизонте В, что связано с обедненностью этого горизонта почвенными коллоидами. На пашне эта разница сглаживается, т.к. в пахотный слой мощностью 0,25-0,28 м вовлекаются оба горизонта. В составе емкости поглощения от 5 до 15% занимает натрий (т.е. почвы относятся к слабо-, средне- и сильносолонцеватым), наибольший удельный вес кальция и магния. Обеспеченность почв подвижным фосфором и обменным калием преимущественно средняя и высокая.

Широкое развитие водной эрозии на Ергенях привело к образованию больших площадей (от 25 до 50% территории с/х угодий) слабо-, средне- и сильносмытых светло-каштановых почв, которые имеют укороченный гумусовый профиль, более высокий уровень вскипания, залегания карбонатов и солей.

В Республике Калмыкия: Малодербетовский, Октябрьский, Сарпинский, Юстинский, Кетченеровский, Яшкульский, Черноземельский, Лаганский районы преобладающее положение имеют бурые пустынностепные солонцеватые почвы в комплексе с солонцами, солонцами солончаковатыми и бурыми луговыми почвами. По лиманам залегают лиманные луговые почвы.

Бурые полупустынные обычные почвы выделены на территории Яшкульского, Черноземельского и Юстинского районов. Бурые полупустынные почвы залегают на выровненных пространствах Прикаспийской низменности и занимают около 27,5% почвенного покрова республики. Основные генетические особенности бурых почв определяются специфичностью условий их образования, в частности засушливостью климата и малой продуктивностью растительности. В составе растительного покрова преобладают преимущественно многолетние полукустарнички, роль их в гумусообразовании крайне ограничена.

В пределах Калмыкии пойменные почвы встречаются в Юстинском районе в пойме реки Волги, в Городовиковском районе в пойме реки Сал, в Приютненском районе в пойме реки Западный Маныч, в Ики-Бурульском и Черноземельском районах в пойме реки Восточный Маныч. Дельтовые почвы выделены в конусах выноса временных водотоков в сухостепной и полупустынной зонах.

Общая площадь аллювиальных почв около 106 тыс. га. Обычно встречаются небольшими по площади контурами и поэтому существенного

значения для сельскохозяйственного производства не имеют. Группа типов аллювиальных (пойменных и дельтовых) почв характеризуется регулярным (но не обязательно ежегодным) затоплением паводковыми водами и отложением на поверхности почв свежих слоев аллювия. Эти процессы обуславливают специфические черты строения аллювиальных почв, особенности их водного режима и генезиса в целом. Аллювиальные почвы пойменные и дельтовые отличаются высокой биогенностью и интенсивностью почвообразования и очень разнообразны по режиму, строению и свойствам.

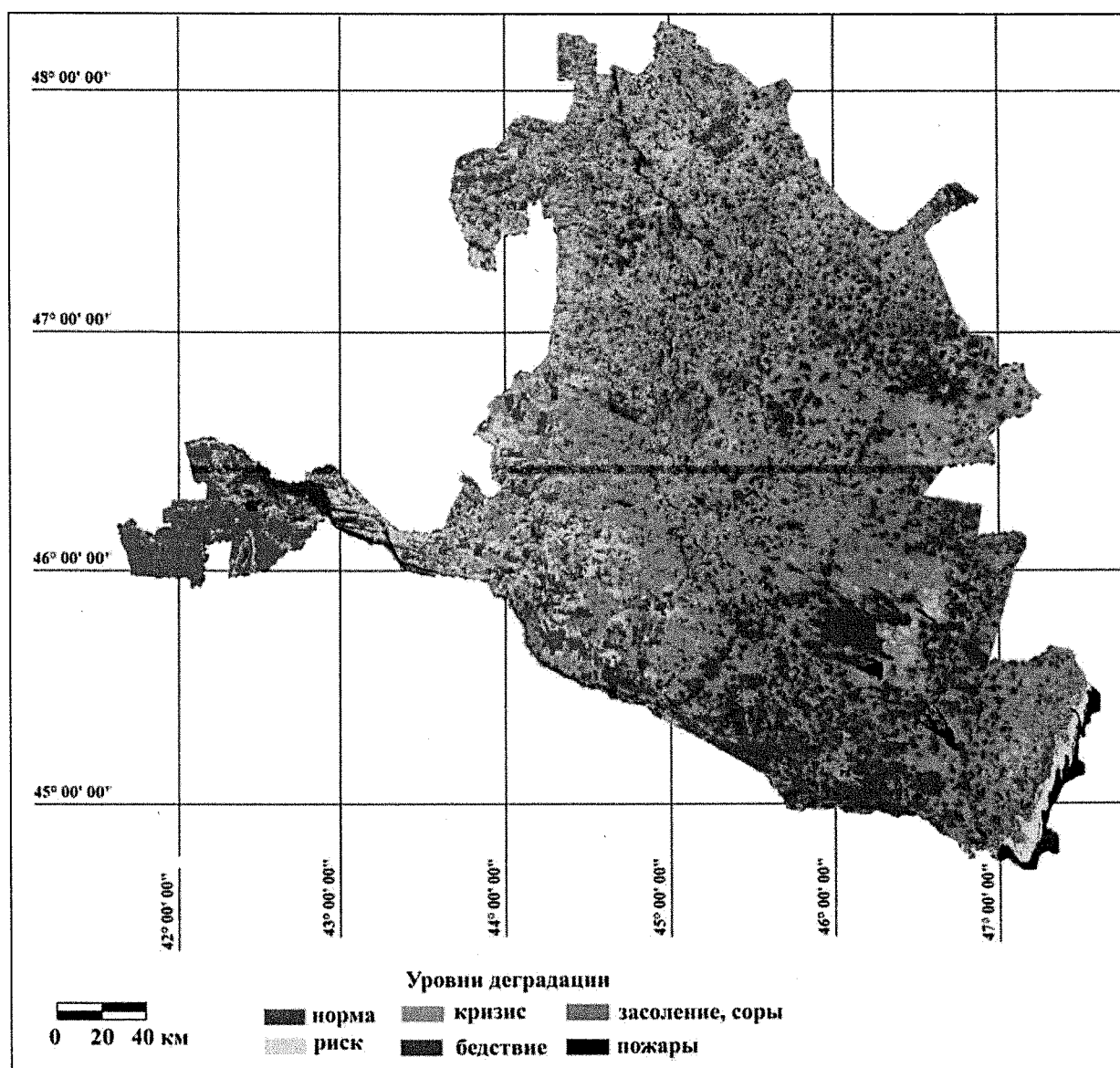


Рисунок 6. Карта деградации земель Республики Калмыкия

Пески получили широкое распространение на Прикаспийской низменности, в Яшкульском, Юстинском, Черноземельском и Лаганском районах. Общая площадь песков (включая комплексы с их преобладанием)

664,8 тыс. га (8,9% площади республики). По характеру строения поверхности участков, занятых песками, различают бугристые (в других классификациях холмистые и барханные) и грядовые. По степени задернения могут подразделяться на: пески незакрепленные, лишенные растительности или с проективным покрытием не более 10-15%, пески слабозакрепленные покрытые растениями на 15-30% площади. Почвенного профиля пески лишены, содержание гумуса в верхних слоях не превышает 0,3%.

Антропогенная нагрузка на почвенный покров республики, в частности перевыпас скота и пожары, привели к деградации и опустыниванию до 80% земель Калмыкии (рис. 6).

2.5. Гидрографическая сеть

Гидрографическая сеть в Калмыкии развита очень слабо (рис. 7). Реки принадлежат бассейнам Азовского и Каспийского морей. Воды рек широко используются для обводнения и орошения засушливых земель. В силу засушливости климата республики речной сток незначителен, а густота речной сети мала. Крупные реки имеют незначительную протяженность. На северо-востоке у посёлка Цаган-Аман на небольшом промежутке (10,5 км) через территорию Калмыкии протекает р. Волга. Ширина поймы в данном районе около 10 км, а русла Волги – 0,8-1,2 км. В сильные паводки вся площадь поймы превращается в огромный водоем с отдельными островками и группами деревьев, стоящих в воде. Волга является источником орошения 46 тыс. га земель республики, на которых выращивается рис и заготавливается значительное количество кормов для общественного животноводства.

По юго-восточной границе течет р. Кума (около 110 км вдоль канала, спрямляющего русло). Ранее до строительства канала воды Кумы не достигали Каспийского моря, а терялись в песках. В настоящее время у Кумы имеется регулярный сток в Каспий, и в многоводные годы вдоль русла образуются обширные разливы.

Река Маныч – самая большая из внутренних рек, делится на 2 части: западную – опресненную и восточную – соленую. Западная часть через Дон впадает в Азовское море. В долине Западного Маныча находятся соленые озера: Маныч-Гудило (являющееся восточной частью Пролетарского водохранилища), Маныч, Яшалтинское, Царык, Цаган-Хаг и др. С начала 1970-х гг. в восточную часть Пролетарского водохранилища стали поступать сбросные воды Право-Егорлыкской и Кубань-Калаусской оросительных систем, что привело к опреснению этого района водохранилища. Восточный Маныч течет в противоположном направлении и теряется протоками в районе горько-соленых Состинских озер (Состинское, Можарское, Светлое, Кирпичное и др.). В начале 1970-х гг. в связи с поступлением в Состинские озера воды из Чограйского вдхр. произошло опреснение этих водоемов и значительное увеличение площади заливаемых мелководий.

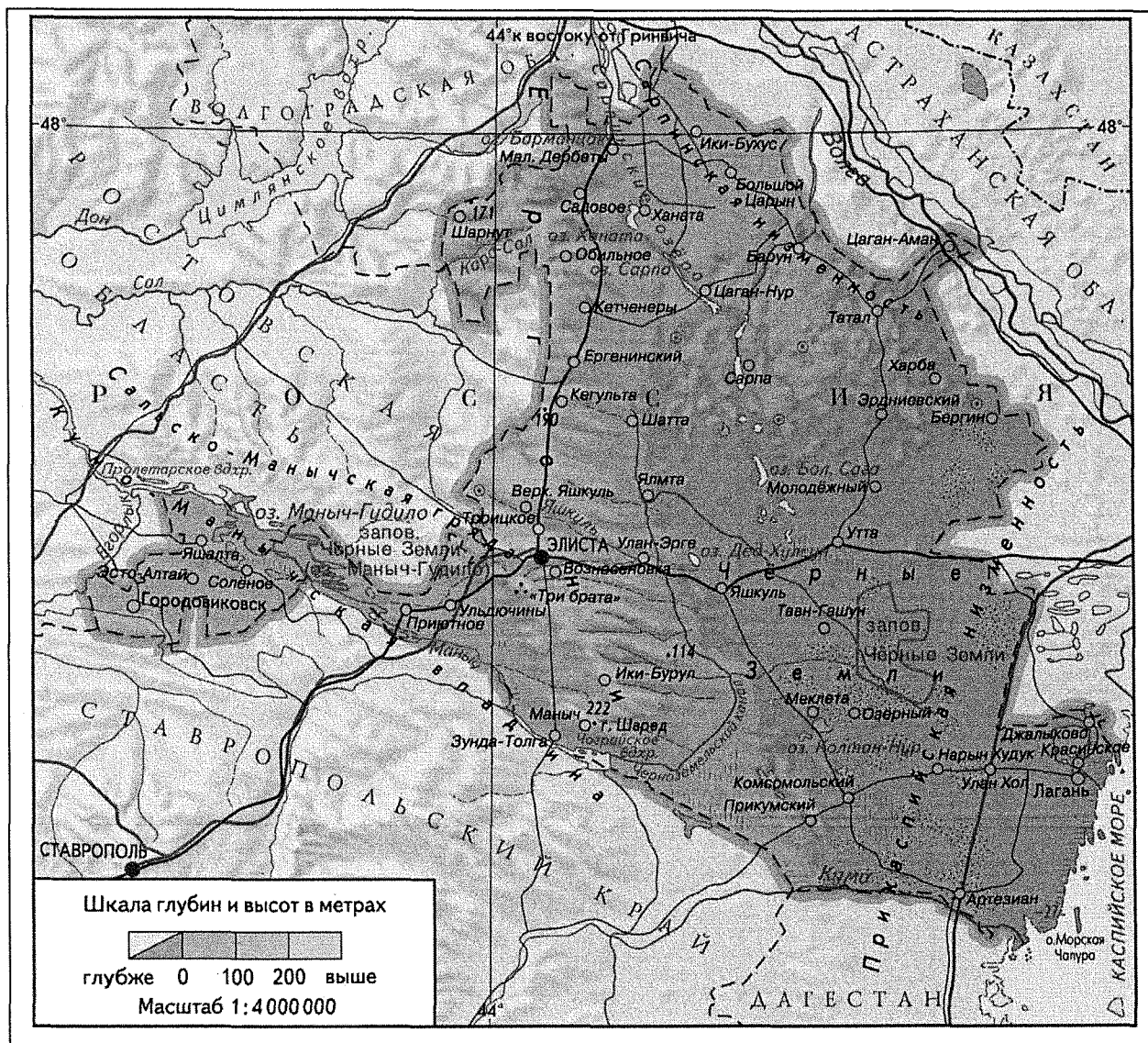


Рисунок 7. Физическая карта Республики Калмыкия с гидрографической сетью

На Ергенях находится около 50 балок протяженностью от 20 до 150 км. Водосток по балкам наблюдается только в весенний период. Водосборную площадь от 500 до 1000 км² имеют 5 балок, а свыше 1000 км² – только 2 (р. Улан-Зуух и Яшкуль). Короткие водотоки, стекающие весной по балкам Ергеней, образуют на Прикаспийской низменности у восточного склона возвышенности обширные полувысыхающие летом Приергенинские лиманы. Вдоль восточного склона Ергеней тянется сплошное понижение с цепью Сарпинских озер, представляющее собой ряд продолговатых впадин, соединенных руслообразными протоками, действующими только в весенний период. По местоположению и условиям стока Сарпинские озера делятся на 2 обособленных бассейна: водораздельный и южный. На водоразделе

располагаются озера Барманцаг и Пришиб. К южному бассейну относятся озера Ханата и Сарпа (Цаган-Нур).

Главным источником питания рек являются талые снеговые воды. Дождевое питание их ничтожно, так как скудные осадки теплого периода года, как правило, не дают стока и полностью испаряются. Резкое увеличение стоками и подъем уровня, вызванные поступлением снеговых талых вод, наблюдается обычно в середине марта, продолжительность весеннего половодья колеблется от 1-3 дней на малых балках до 2-х и более недель на больших реках при затяжном снеготаянии. Большинство рек непосредственно после весеннего паводка пересыхает до следующего года.

Относительная водность рек очень низка. На всей территории республики она ниже 0,5-1,0 л/сек кв. км, причем убывает с северо-запада на юго-восток, а на юге республики близка к нулю.

Реки замерзают в начале декабря, освобождаются ото льда в марте. Испарение с водной поверхности очень велико. Средняя многолетняя величина испарения составляет 1000-1100 мм и больше, в районах, примыкающих к Каспию, снижается до 800 мм.

Воды рек отличаются высокой минерализацией (свыше 1000 мг/л), которая возрастает с севера на юг.

Наиболее существенное родниковое питание имеют реки Яшкуль, Амта-Бургуста, Каменная, Зельмень, Кара-Сал. Всего на территории республики выявлено 110 родников, приуроченных, как правило, к среднему течению рек.

Большое количество озер (соленых и пресных) располагается в Сарпинской низменности и Кумо-Манычской впадине. Наиболее крупное из озер – Маныч-Гудило с площадью зеркала около 500 км². Самое крупное из водохранилищ – Чограйское (200 км²), созданное на месте русла р. Восточный Маныч.

Юго-восток республики омывает Каспийское море. Здесь длина береговой полосы составляет около 90 км. Опресненные воды северной части Каспийского моря (соленостью около 2%) отчасти используются для водоснабжения и водопоя животных. Низкое заболоченное побережье Каспия с зарослями тростников затрудняет подход к морю.

Значительные водные ресурсы в республике сосредоточены в озерах Барманцаг, Пришиб, Ханата, Сарпа, Канурка, Деед-Хулсун, Бузга, Состинских и Маныч-Гудило. Однако эти воды низкого качества, так как, в основном являются приемниками сточных вод.

Чограйское и Красинское водохранилища имеют питьевое значение и используются для снабжения населения республики водопроводной водой. В целом потенциальные эксплуатационные ресурсы разведанных подземных вод составляют не более 170 тыс. м³/сут. Степень освоения разведанных запасов очень низкая. Практически во всех месторождениях наблюдается повышенная минерализация и жесткость воды. Основным источником поступления загрязненных сточных вод в водные объекты на территории республики

является Сарпинская обводнительно-оросительная система, сбрасывающая коллекторно-дренажные воды с рисовых чек без очистки в озеро Сарпа. Кроме этой оросительной системы в Калмыкии имеются и другие – Оля-Каспийская, Черноземельская, Левокумская, Право-Егорлыкская и другие.

2.6. Растительный покров

В системе ботанико-географического районирования территория Республики Калмыкия представлена Евро-Азиатской степной и Афро-Азиатской пустынной областями. Степь представлена наиболее засушливой подзоной – Заволжско-Казахстанской опустыненной степью, включающей район Ергеней и восточную часть долины р. Маныч. Пустыня представлена наименее засушливой Северотуранской остепненной пустыней, включающей большую часть Прикаспийской низменности. Только в западную часть Заволжско-Казахстанской опустыненной степи заходят подзоны Причерноморских сухих и настоящих степей (рис. 8).

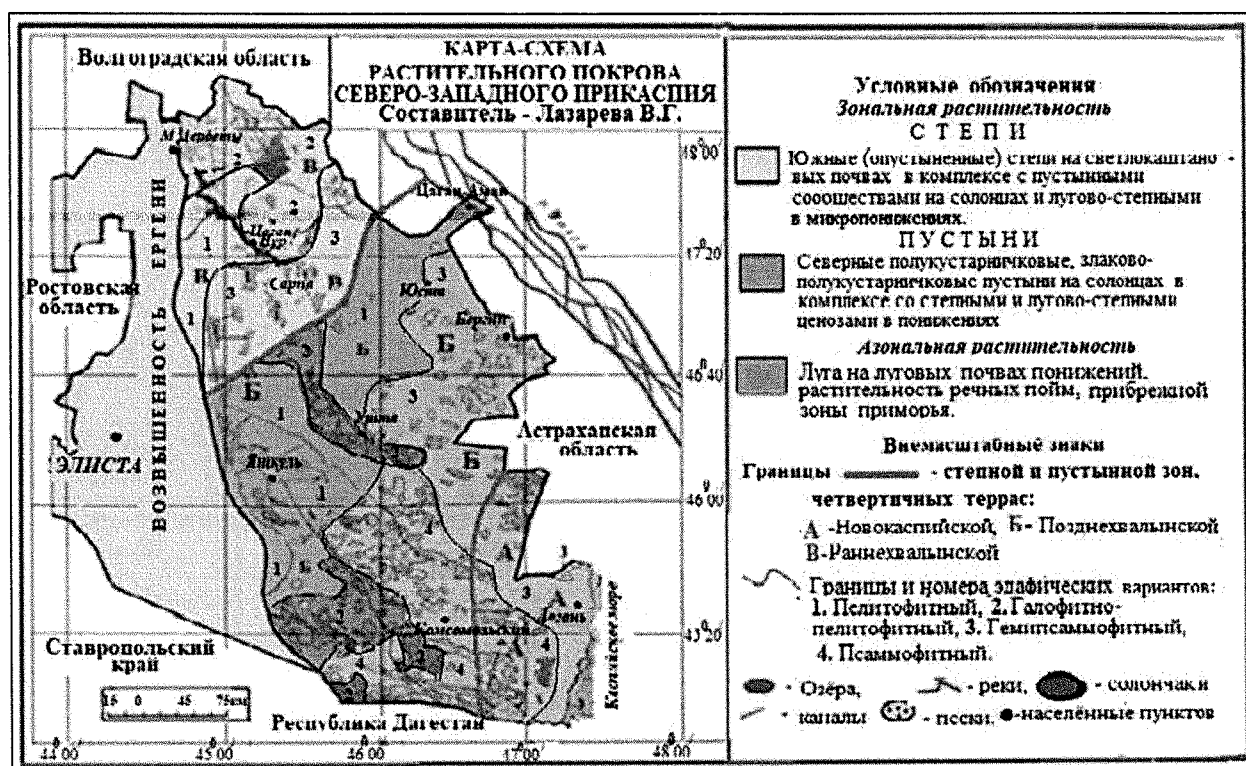


Рисунок 8. Карта растительного покрова Республики Калмыкия

Республика Калмыкия отличается от других регионов Европейской части России очень низкой плотностью населения. Большую часть ее территории занимают пастбища. Это позволило длительное время сохранять природные ландшафты в слабо измененном состоянии. Разнообразие климатических и почвенных условий оказывает большое влияние на характер растительного покрова. Видовой состав растительности меняется с запада - северо-запада на

восток - юго-восток в соответствии с нарастанием летних температур, сухого климата и неблагоприятного для растений баланса влаги. Значительное влияние на растительность оказывает солонцеватость почв.

Сельскохозяйственные земли занимают 83,5% площади республики, в том числе пастбища – 69,4%. Болотами и водоемами занято 4,4%. Особым характером растительности отличаются речные долины и плавни на низменных территориях. Здесь распространены густые заросли тростника, рогоза, ситника и камыша. По краям высыхающих плавней много осоковых лугов с вейником и пыреем. На возвышенностях рельефа встречаются ковыли, полынь и солянки. Большие участки плавней освоены под земледелие, а также используются для сенокоса и выпаса скота.

Территория республики располагается в 4 природных зонах: степной, сухостепной, полупустынной и пустынной. Резкоконтинентальный климат и почти равнинный рельеф определили своеобразие и состав флоры региона. Растительное биоразнообразие территории включает в себя более 910 дикорастущих видов, принадлежащих к 84 семействам. Более 300 видов из них представляют собой ценные и перспективные в хозяйственном отношении растения – кормовые, лекарственные, пищевые, технические, фитомелиоративные, декоративные и другие. Среди них наиболее интенсивно используются пастбищные растения, принадлежащие к семействам злаковых, маревых и сложноцветных. Некоторые из них – астрагалы, терескен серый, джужгун безлистный, колосняк гигантский, кохия простертая – играют почвозащитную роль.

С запада на восток изменяется видовой состав растений. Степные сообщества постепенно сменяются пустынными, образуя с ними растительные комплексы. Основу травостоя пастбищ на черноземах составляют мезофильные злаки, в сочетании с многолетним разнотравьем, эфемерами и эфемероидами.

В травостое сухой степи на каштановых почвах преобладают дерновинные злаки – ковыль Лессинга и овсяница валисская. Более требовательные к влаге мезофильные виды злаков и разнотравье сменяют засухоустойчивые виды – тысячелистник благородный, полынь австрийская, реже полынь белая.

В полупустынной зоне на светло-каштановых и бурых почвах сформировалась полынно-дерновиннозлаковая растительность, широко распространенная на территории республики. В зависимости от гранулометрического состава почв изменяется растительность пустынной степи. Общим признаком полупустынных пастбищ является то, что белая полынь и другие ксерофильные виды становятся доминирующими растениями в комплексах.

В восточной части республики преобладают супесчаные и песчаные почвы с псаммофильными злаками и разнотравьем. Продолжающееся антропогенное воздействие, в первую очередь бессистемный выпас скота, привело к масштабной деградации растительности.

Постоянная перегрузка пастбищ в предыдущие годы настолько сократила их биологический потенциал, что даже снижение за последние годы фактической нагрузки до 50% не приостановило процесс деградации растительного покрова, особенно в районе Черных земель.

Из травостоя выпадают дерновинные злаки, чаще всего плотнокустовые – типчак и ковыли, а затем рыхлокустовые – житняк пустынный и сибирский. На смену им приходят плохо поедаемые, малопродуктивные растения, вредное и сорное разнотравье, ядовитые травы и карантинные сорняки. Из вредных и ядовитых растений во всех природных зонах часто встречаются дескурайния Софии, липучка ежовая, дурнишники колючий и обыкновенный, рогозник прямоногий, в восточной зоне – парнолистник бобовидный и гелиотроп душистый. На отдельных сбитых массивах видовой состав вредных и ядовитых трав намного богаче, чем ценных кормовых растений.

На территории Республики Калмыкии произрастает более 100 видов лекарственных растений, из которых 53 вида используется в медицине. Наиболее разнообразен состав лекарственных растений на Ергенинской возвышенности и в юго-западных районах.

Из дикорастущей флоры региона в Красную книгу Российской Федерации внесены 16 видов растений, более 113 видов являются редкими и исчезающими, 15 из них запрещены к сбору.

Республика Калмыкия относится к малолесным регионам и находится в условиях отсутствия естественной древесно-кустарниковой растительности, за исключением участка лесного фонда в пойме р. Волги, где основной лесобразующей породой здесь является тополь черный и вяз крупнолистный.

Средняя лесистость территории составляет всего 0,2 %. Расположение лесов в пределах 13 административных районов крайне неравномерно: процент лесистости варьирует от 0,9 % в Городовиковском и Яшалтинском районах до абсолютного нуля в Октябрьском и Яшкульском районах. Республика Калмыкия является самым безлесным регионом Российской Федерации. Природно-климатические условия региона не обеспечивают восстановление лесных насаждений естественным путем.

Все леса республики по целевому назначению и функциональным особенностям отнесены к защитным лесам, а по лесорастительному районированию – к зонам пустыни, полупустыни и сухой степи.

Искусственные лесонасаждения имеются в Городовиковском и Яшалтинском районах, местами по днищам балок на Ергенях, а также они образуют «зеленое кольцо» вокруг г. Элисты. Широкое распространение получили лесонасаждения в виде государственных лесных полос (полезащитных, садозащитных, водозащитных, придорожных) и внутрихозяйственных посадок.

Лесополосы размещены по территории региона крайне неравномерно. Наибольшую сеть покрытия лесополосами имеют Городовиковский,

Яшалтинский, Сарпинский, Целинный районы и г. Элиста, самая низкая плотность лесополос в Яшкульском, Юстинском и Ики-Бурульском районах.

2.7. Животный мир

Разнообразие ландшафтов и природных зон на территории Республики Калмыкия обуславливает и многообразие видового состава животных региона.

Ихтиофауна насчитывает 81 вид и подвид рыб и рыбообразных. Наиболее ценными являются рыбы семейства осетровых. Состояние популяций осетровых характеризуется как критическое. На сокращение численности влияет массовое браконьерство, недостаточный объем искусственного воспроизводства данных видов, ухудшение экологического состояния дельты Волги и Каспийского моря, потеря части нерестилищ из-за подъема уровня моря. Состояние внутренних водоемов зависит от объема поступающей воды. В результате маловодности снижается воспроизводительная способность популяций, особенно промысловых видов рыб: сазан, лещ, судак, карась серебряный и другие.

Фауна пресмыкающихся региона представлена 19 видами. В большинстве своем это виды, приуроченные к полупустынным и пустынным участкам с песчаными почвами. Здесь представлены типичные псаммофилы, населяющие кромки песков и сами песчаные массивы: песчаный удавчик, быстрая и разноцветная ящурки, ушастая круглоголовка и круглоголовка-вертихвостка. Достаточно крупные полозы – узорчатый, четырехполосый и желтобрюхий населяют различные биотопы, но чаще встречаются на слабозадернованных песчаных массивах. Обыкновенный и водяной ужи придерживаются водных источников. Обычными обитателями пустынных и степных участков являются различные виды ящериц.

На территории республики гнездится около 150 видов птиц. Орнитофауна представлена птицами водно-болотного, степного, полупустынного комплексов и видами-дендрофилами. Высокое разнообразие птиц и их большое количество обусловлено как природно-климатическими особенностями, так и пролегающими над территорией республики пролетными путями, в основном водных и околотовных птиц. Одна миграционная ветвь проходит вдоль Кумо-Манычской впадины, вторая – вдоль цепи Сарпинских озер.

Для птиц водно-болотных комплексов острова и камышово-тростниковые заросли водоемов и экосистем, образованных ими, являются местами гнездования, в том числе и для некоторых краснокнижных видов: пеликаны кудрявый и розовый, колпица, черноголовый хохотун, шилоклювка, чеграва, пискулька, ходулочник. Кроме того, водно-болотные угодья республики являются местами отдыха, кормежки, линьки и образования предотлетных скоплений для многих пролетных видов птиц.

Наиболее многочисленную и разнообразную группу составляют лимнофильные птицы. Одной из доминирующих групп являются колониальные

виды: серебристая чайка, черноголовый хохотун, озерная чайка, чайконосая и речная крачки. Наличие прибрежной растительности дает возможность гнездиться одиночным видам птиц.

На открытых плесах держатся лебедь-шипун, чомга, серошекая поганка, серый гусь, различные виды уток. На мелководье у берегов кормятся серая, рыжая и большая белая цапли, ходулочник, шилоклювка, травник и другие мелкие виды ржанкообразных.

На крупных водоемах встречаются огарь, пеганка, кряква, красноносый нырок, кудрявый пеликан, большой баклан. Из летующих птиц встречаются кулики: краснозобик, черныш, фифи, турухтан, щеголь, грязовик, камнешарка, галстучник, а также лебедь-кликун. Из крупных птиц следует отметить журавля-красавку, гнездовая численность которого достаточна стабильна и даже имеет тенденцию к некоторому росту.

Достоверные сведения о гнездовании дрофы на территории республики отсутствуют, однако, по косвенным признакам, 1-3 пары ежегодно гнездились на западе региона. В апреле - июне во время отела сайгаков в юго-восточных районах Республики Калмыкии можно встретить больших хищных птиц, прилетающих сюда с более южных регионов. Это черный гриф и белоголовый сип. Популяция степного орла относительно стабильна, но повсеместное сокращение численности и разрозненность ареала малого суслика в регионе негативно влияют на состояние данного вида хищных птиц. Всего на территории Республики Калмыкии встречается более 30 видов хищных птиц. Около половины из них занесены в Красную книгу Российской Федерации и поэтому нуждаются в особой охране.

Многочисленные лесополосы являются местообитаниями для птиц дендрофильного комплекса. Основными обитателями таких биотопов являются многочисленные врановые птицы. Это стало возможным из-за повсеместного уменьшения численности хищных птиц, пустующую экологическую нишу которых заняли представители семейства врановых. Изредка в лесополосах встречаются мелкие хищные птицы: обыкновенная пустельга, совиные. Самыми многочисленными видами, не считая синантропных, являются мелкие птицы открытых пространств: каменка-плясунья, степной и полевой жаворонки.

Млекопитающие представлены примерно 60 видами, самыми многочисленными из которых являются грызуны: слепушонка обыкновенная, полевка обыкновенная, тушканчик большой и малый, суслик малый. На кромках песчаных массивов и в песках обычны полуденная и гребенщикова песчанки, мохноногий тушканчик.

Довольно обычным, а местами и многочисленным обитателем искусственных водных объектов с крутыми берегами является ондатра.

Отряд зайцеобразных представлен зайцем-русаком, отдающим предпочтение экотонным растительным сообществам.

Достаточно многочисленны хищные млекопитающие: лисица обыкновенная, светлый хорь, корсак, енотовидная собака, волк и шакал. Из видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Российской Федерации, на территории республики встречаются южнорусская перевязка, гигантская вечерница, гигантский слепыш. Териофауна копытных животных представлена двумя видами – сайгаком и кабаном. Численность последнего немного увеличилась после недавней эпизоотии африканской чумы свиней и незначительно колеблется на протяжении ряда лет, не достигая при этом оптимумов прошлых десятилетий. Основным видом, остро нуждающимся в охране, в настоящее время является сайгак.

3. Социально-экономическая характеристика Республики Калмыкия

3.1. Административно-территориальное деление

Площадь территории Республики Калмыкия составляет порядка 7,473 млн. га, численность населения – 266,77 тыс. человек (по данным Росстата на 01 января 2024 г.).

Административный центр Республики Калмыкия – город Элиста с населением 102,4 тыс. человек (по данным Росстата на конец 2023 г.).

Принятая в республике система административно-территориальных образований включает 13 районов, 1 город республиканского значения, 2 города районного подчинения, 1 административно-территориальное образование с особым статусом Сити Чесс и 268 сельских населенных пунктов.

В составе Республики Калмыкия находятся районы: Городовиковский, Ики-Бурульский, Кетченеровский, Лаганский, Малодербетовский, Октябрьский, Приютненский, Сарпинский, Целинный, Черноземельский, Юстинский, Яшалтинский, Яшкульский (рис. 9).

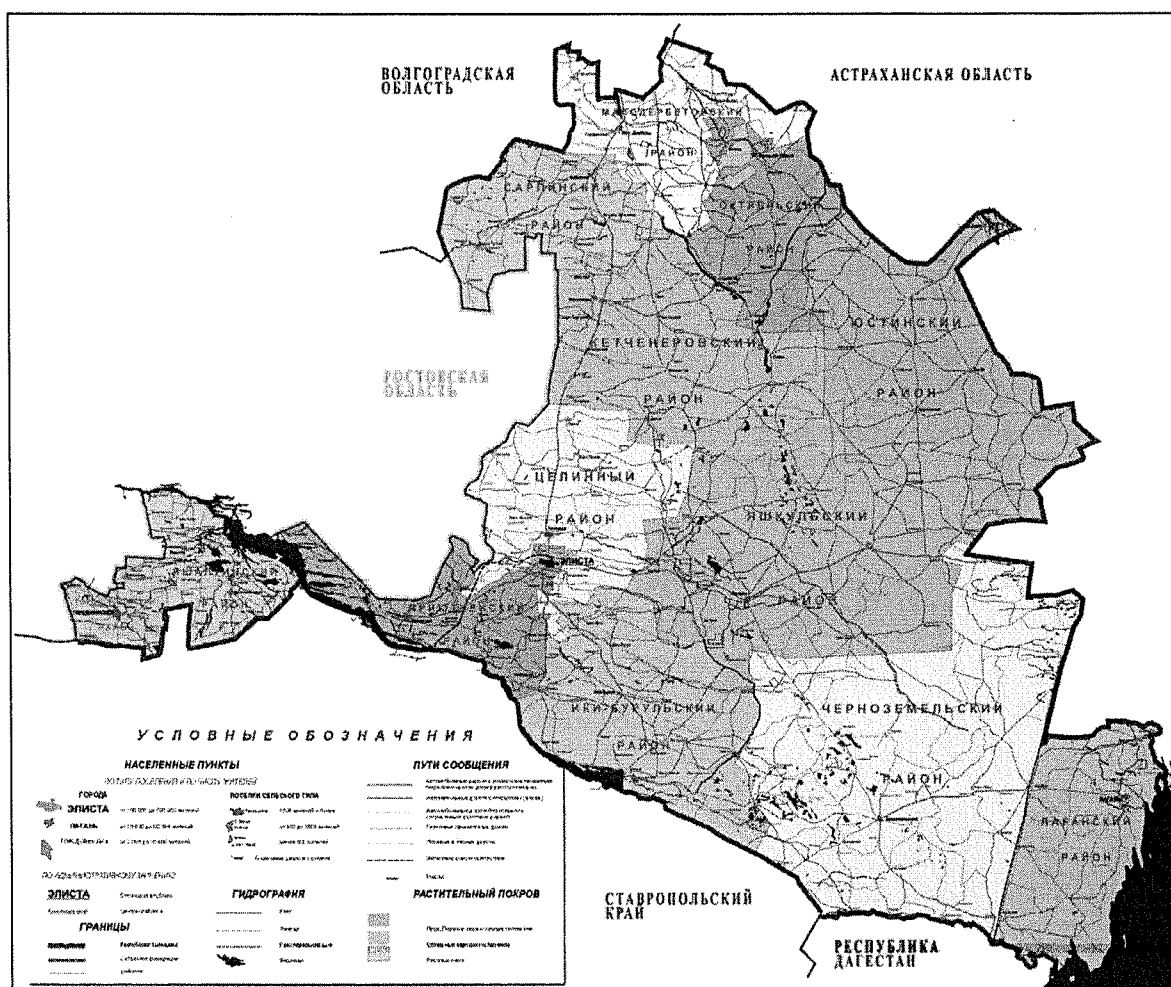


Рисунок 9. Административная карта Республики Калмыкия

Карта-схема административного деления территории Республики Калмыкия с указанием границ: охотничьих угодий, особо охраняемых природных территорий, зеленых зон вокруг населенных пунктов и других территорий, имеющих ограничение для осуществления охоты и ведения охотничьего хозяйства представлена на рисунке 10 и дополнительно вынесена в приложение.

Республика Калмыкия расположена на крайнем юго-востоке европейской части Российской Федерации, что в совокупности с наличием обширных пастбищных угодий благоприятствует развитию животноводства.

Расстояние от столицы региона, города Элисты, до Москвы – всего 1,3 тыс. км, до крупных центров юга России – Ростова-на-Дону, Волгограда, Астрахани, Краснодар, Ставрополя, в пределах 500 км. Через Республику Калмыкию проходит кратчайший путь, соединяющий Каспийское и Чёрное море, а также центр европейской части Российской Федерации с регионами Северного Кавказа. Такое географическое положение республики отражает хорошие перспективы для экономического развития региона. Благодаря природным условиям,

территория Республики Калмыкия – один из очень немногих регионов России, где энергетические потребности могут быть полностью обеспечены за счёт возобновляемых источников энергии (ветряной, солнечной, биоэнергии). Теоретически, Республика Калмыкия могла бы стать своего рода экологически эталонной территорией.

3.2. Население и социальное развитие

В Республике Калмыкия, как и в целом по Российской Федерации, в течение многих лет отмечался процесс депопуляции населения. Сокращение численности населения в период 2002-2010 гг. замедлилось. Если в 1989-2002 гг. в среднем население региона ежегодно уменьшалось на 0,81 % от общей численности, то в 2002-2010 гг. – на 0,15 % (при среднем показателе по территории Российской Федерации – 0,4%). Однако, в последнее десятилетие убыль населения выросла, составив примерно 0,64% в год. На 1 января 2024 г. в республике проживает 266,77 тыс. человек, при приросте за последний год – 0,86% (табл. 1).

Таблица 1

Многолетняя динамика численности населения Республики Калмыкия

Годы	192 6	193 7	195 9	197 0	197 9	198 9	200 2	201 0	201 5	202 4
Численность, (тыс чел.)	161	194	184	267	293	322	292	289	280	267

Постоянное сокращение численности населения наблюдается в Городовиковском, Ики-Бурульском, Кетченеровском, Лаганском, Малодербетовском, Октябрьском, Приютненском, Сарпинском, Черноземельском, Юстинском, Яшалтинском и Яшкульском районах республики. Прирост же фиксируется только в Целинном районе и г. Элиста. При этом сокращение численности вызвано в первую очередь оттоком населения в другие регионы Российской Федерации.

Основной этнос Калмыкии – калмыки. Их доля по данным последней переписи населения составляет 57,4%, второй по численности этнос – русские (30,2%) (рис. 11). В последние годы естественный прирост населения республики идёт не за счёт составляющих более 87% населения региона титульных этносов (калмыки и русские), а за счёт других этнических групп, прежде всего, народов Дагестана и чеченцев, удельный вес которых в естественном приросте населения Калмыкии составляет более половины.

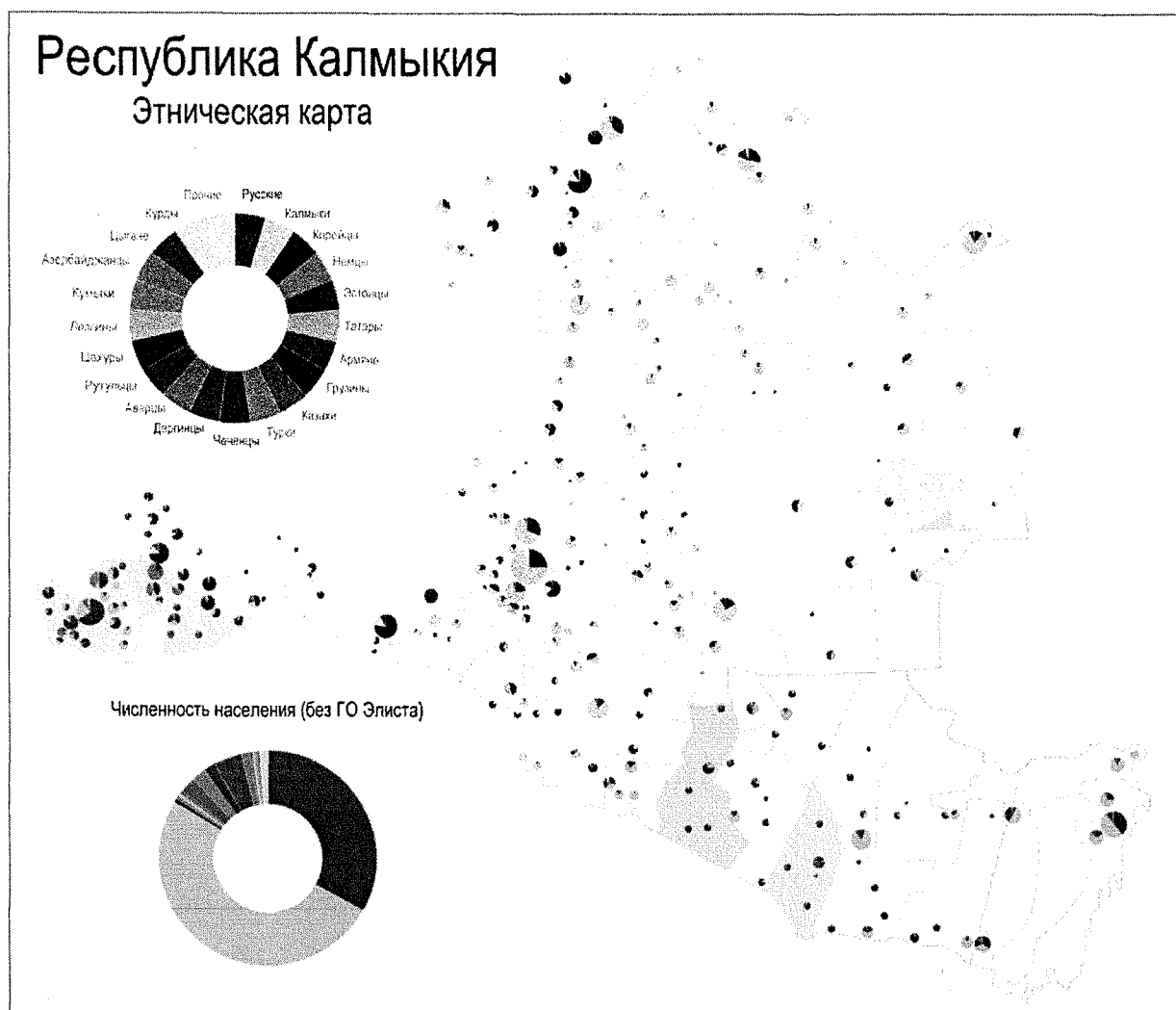


Рисунок 11. Этническая карта Республики Калмыкия

Городскими жителями является 46,96% населения Республики Калмыкия (на 01.01.2024 г. – 125,275 тыс. чел.). Средняя плотность населения – 3,57 человек на 1 км², что почти в 2,5 раза ниже средней плотности по территории Российской Федерации. В республике насчитывается 268 сельских населенных пунктов, из них 10 – с численностью населения 3 тыс. человек и более.

Транспортная система республики включает в себя автомобильный, железнодорожный и воздушный транспорт.

Большая часть грузо- и пассажироперевозок приходится на долю автотранспорта. Протяженность автодорог с твёрдым покрытием составляет 3751,2 км. По территории республики проходят четыре автодороги федерального значения – Р-22 «Каспий», Р-221 «Волгоград – Элиста», Р-216 «Ставрополь – Элиста – Астрахань», Р-263 «Лагань – Буденновск – Минеральные Воды», а также несколько дорог республиканского значения.

Общая протяженность железнодорожных путей общего пользования составляет 164,8 км. На юго-востоке вдоль побережья Каспийского моря проходит магистральная железная дорога «Кизляр – Астрахань»

(протяженность по территории Республики Калмыкия более 80 км). На этом участке линии расположены железнодорожные станции Артезиан и Улан-Хол. На территории Республики Калмыкии действует тупиковая ветка «Элиста – Дивное» Северо-Кавказской железной дороги, посредством которой столица республики город Элиста связана с сетью железных дорог Российской Федерации. В соответствии с «Индивидуальной программой социально-экономического развития Республики Калмыкия на 2020-2024 годы» предусмотрено строительство железнодорожной линии «Улан-Хол – Элиста – Зимовники».

Ценными ресурсами в транспортном комплексе региона являются выходы к р. Волга и Каспийскому морю, однако устаревшая или полностью отсутствующая инфраструктура (современные порты и причалы) препятствуют использованию и развитию водного транспорта.

В составе республики имеется всего 3 городских населенных пункта: г. Элиста, г. Лагань и г. Городовиковск. При этом в столице региона г. Элиста проживает около 83% всего городского населения Республики Калмыкия.

Регион обладает высоким трудовым потенциалом, что характеризуется наличием большого количества экономически активного населения (50,1%). Учитывая, что в связи с кризисом в настоящее время интенсивность вовлечения населения в трудовую деятельность падает, возникает избыток трудовых ресурсов. Несмотря на это доля безработного населения республики невысока и составляет 1,4% от общей численности населения, что связано с преимущественной миграцией нетрудоустроенной части населения в другие регионы Российской Федерации.

Основные приоритеты социального развития Республики Калмыкия обусловлены задачей построения в Российской Федерации социального государства с инновационной экономикой и гражданским обществом.

Образовательный комплекс Республики Калмыкия включает в себя 175 образовательных учреждений всех организационно-правовых форм и типов, различных форм собственности. В системе здравоохранения республики имеется 23 объекта. Сеть учреждений культуры, искусства и кино в регионе составляет 273 учреждения. Для занятий физической культурой и спортом имеется 436 спортивных сооружений.

Существенное влияние на качество жизни населения оказывают характер организации и уровень развитости региональных сетей социального и культурно-бытового обслуживания. В настоящее время система обслуживания населения в пространственном отношении неоднородна. Наблюдается отставание сельских поселений по развитости социальной инфраструктуры и качеству предоставляемых культурно-бытовых услуг, услуг в области здравоохранения и образования.

Уровень материального благосостояния населения Республики Калмыкии оценивается как пониженный. К числу среднеобеспеченных жителей относится около 30% населения региона. Уровень доходов населения растет низкими

темпами, почти каждый четвертый житель относится к категории малоимущих. Большая часть зоны сельского расселения представляет собой отсталую периферию с замедленным распространением новых образцов жизнедеятельности и преобладанием пассивных форм адаптации.

Старение и рост смертности населения, низкий коэффициент рождаемости, рост заболеваемости населения хроническими заболеваниями, увеличение количества инвалидов и людей с ограниченными возможностями здоровья обостряют проблемы в области здравоохранения, социальной защиты и пенсионного обеспечения.

Значительная часть населения региона лишена равного доступа к культурным благам и возможностей для массовых занятий физической культурой и спортом (особенно в сельской местности), не удовлетворена качеством организации отдыха и досуга. В республике отсутствует развитая инфраструктура социальных услуг для населения.

Обеспеченность жильем по всей территории Республики Калмыкии ниже, чем в среднем по стране и вдвое меньше стандарта, принятого в европейских странах.

Одной из основных проблем является слабое и несбалансированное развитие инфраструктуры потребительского рынка в разрезе муниципальных образований. Слабо развит сектор «социальной» торговли и бытового обслуживания населения для малообеспеченных жителей.

3.3. Экономика

В настоящее время экономика Республики Калмыкии – 81-я экономика среди субъектов Российской Федерации по объёму валового регионального продукта. Объём валового регионального продукта на конец 2021 года составлял порядка 0,09 % совокупного валового продукта Российской Федерации.

Сельское хозяйство в целом является одной из ведущих отраслей экономики Республики Калмыкия. На долю сельского хозяйства приходится 19,2% валового регионального продукта. Порядка 84,5% от общей площади земель занимают сельскохозяйственные угодья. За период 2022 года сельскохозяйственной продукции было произведено на 26862,7 млн. руб., а за 9 месяцев 2023 года – на 23691,8 млн. руб.

Общие тенденции и особенности современного использования земельного фонда на территории Республики Калмыкия отражает диаграмма (рис. 12).

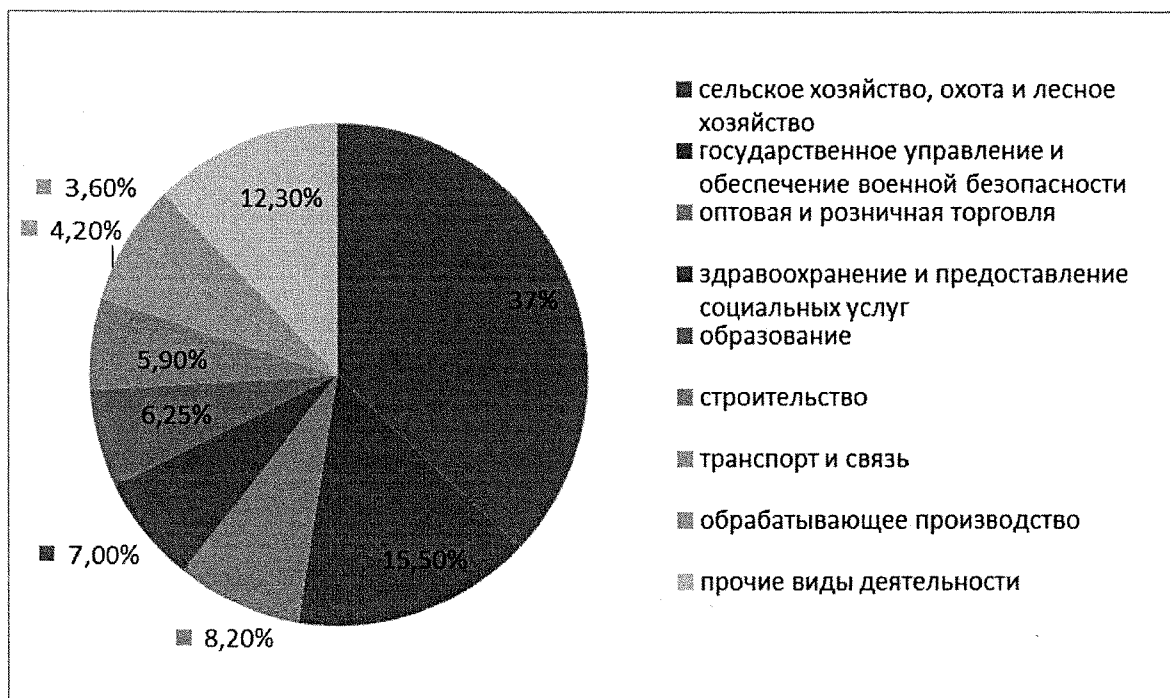


Рисунок 12. Особенности современного использования земельного фонда Республики Калмыкия

Главными продуктами животноводства являются шерсть, яйца, молоко, скот и птица на убой. Доминирует при этом разведение мелкого рогатого скота (рис. 13).

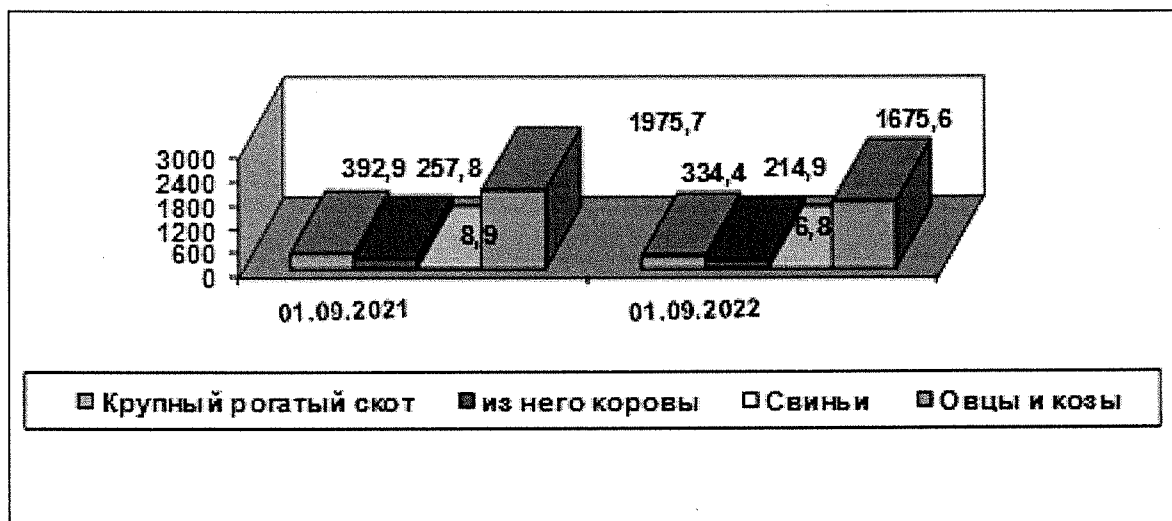


Рисунок 13. Динамика поголовья сельскохозяйственных животных в хозяйствах всех категорий (тыс. гол.)

В растениеводстве выражено преобладают две основные зерновые культуры – пшеница и ячмень. В последние годы растет производство риса.

Сложившаяся чрезвычайная ситуация в последние годы в виде почвенной засухи и суховеев негативно отразилась на продуктивности пастбищ, что привело к дефициту кормов и повышению цен на них, в связи чем снизилась численность поголовья, а также продуктивность сельскохозяйственных животных.

Протяжённость калмыцкого побережья северо-западной части Северного Каспия составляет порядка 110 км. Данная часть побережья является важнейшим участком промышленного рыболовства и относится к Волжско-Каспийскому рыбохозяйственному бассейну. Максимальный улов рыбы в Республике Калмыкии отмечался в 1930-1940 гг. – 37,6 тыс. тонн. Объём вылова за последние 10 лет колеблется в пределах: 2,0-5,0 тыс. тонн.

Под водой находится около 2,5% территории региона. Насчитывается несколько значительных озёр и протекают крупные реки – Волга, Егорлык, Маныч и Кума. Есть выход к Каспийскому морю. Основные промысловые рыбы: линь, карась, окунь, сельдь, лещ, щука, судак, сазан.

Рыбопитомники и рыбхозы выращивают белого амура, белого и пестрого толстолобиков, осетровых рыб.

Совокупный объём отгруженных товаров промышленного производства за предыдущий год 16486,41 млн. руб. В структуре промышленного производства наибольшую долю занимает обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха – 80,7%, добыча полезных ископаемых – 9,4%; водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 4,0%; обрабатывающие производства – 5,9% (рис. 14).

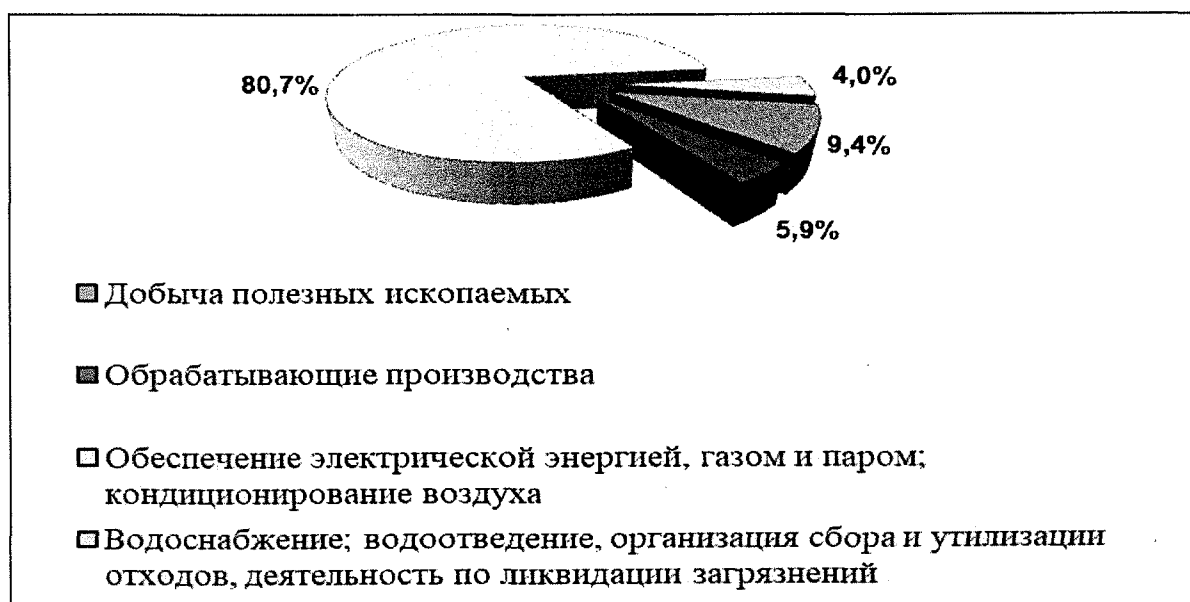


Рисунок 14. Структура промышленного производства по видам экономической деятельности за предыдущий год (в процентах)

Потребительский рынок Республики Калмыкия является одной из важнейших сфер жизнеобеспечения населения, которая характеризует стабильность, высокую предпринимательскую и инвестиционную активность, положительную динамику развития региона.

По статистическим данным, большая часть оборота розничной торговли формируется торговыми организациями и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность в стационарной торговой сети.

В настоящее время на территории Республики Калмыкия осуществляют торговую деятельность торговые сети АО «Тандер» (магазины «Магнит»), ООО «Тамерлан» (магазины «Почпочка»), ООО «Агроторг» (магазины «Пятёрочка»), ООО «Атлас» и ООО «Альфа-М» (сеть «Красное и Белое»), ООО «Сакура», Черноземельское и Кетченеровское РАЙПО.

На рынке труда сложилась следующая ситуация. В 2022 году среднегодовая численность работников, занятых в экономике, составляла 112,023 тыс. чел., а в 2023 году (прогнозный показатель) – 113,98 тыс. чел. Прогнозируемый уровень безработицы от численности экономически активного населения в 2023 году – 7,85 % (10,61 тыс. чел.). Численность не занятых трудовой деятельностью граждан, состоящих на учете в органах службы занятости, составила 2,1 тыс. чел., из них 1,9 тыс. чел. – в статусе безработных.

Приоритетным направлением является финансирование социальной сферы, в которую входят образование, культура, кинематография, средства массовой информации, социальная политика, здравоохранение, физическая культура и спорт, и на которую приходится 66,4% от общей суммы расходов консолидированного бюджета Республики Калмыкия.

В современных условиях Республика Калмыкия обладает значительным потенциалом для экономического развития. Данный потенциал, во многом, связан с:

- 1) благоприятным транспортно-географическим положением относительно основных Трансконтинентальных транспортных коридоров по направлениям «Север – Юг» и «Восток – Запад»;
- 2) наличием запасов углеводородного сырья, строительных материалов (песок, глина, камень-ракушечник), агрохимического сырья (калийные и каменные соли, доломиты), бишофитного сырья и других;
- 3) благоприятными условиями для использования солнечной энергии и ветроэнергетического потенциала; технический ветроэнергетический потенциал Калмыкии оценивается величиной 170 тыс. МВт с годовой выработкой в 590 млрд кВт;
- 4) наличием земельных ресурсов, в составе которых 92% общего земельного фонда республики представлены землями сельскохозяйственного назначения, и 84,0% земель приходится на площади сельскохозяйственных угодий, насчитывающие 6,3 млн га, в том числе естественных кормовых угодий

– 5,2 млн га, что составляет около 8 % всех пастбищ на территории Российской Федерации;

5) наличием кадрового потенциала, в котором на 1 тыс. человек городского населения работоспособного возраста 723 человека имеют профессиональное образование (высшее, среднее и начальное).

3.4. Сведения о численности охотников в Республике Калмыкия

Численность охотников, проживающих на территории Республики Калмыкия, является значимой для охотничьего хозяйства региона социальной характеристикой. Несмотря на развивающееся направление въездного охотничьего туризма в республике, фактически основной охотничий пресс и потребительский спрос на оказание услуг в области охоты преимущественно формируется за счет охотников – местных жителей. Информация о современной численности охотников и их распределении по территории Республики Калмыкия является одним из важных показателей состояния охотничьего хозяйства в регионе.

Согласно данным государственного охотхозяйственного реестра общая численность охотников, проживающих на территории Республики Калмыкия, по состоянию на 01.01.2024 года составляла 14001 человек (данные государственного охотхозяйственного реестра), что составляет примерно 5,2% от общей численности населения региона при среднем показателе по территории Российской Федерации – порядка 2%. Таким образом, занятие охотой довольно высоко востребовано у жителей региона.

Для целей охотничьего хозяйства значимы сведения о распределении охотников по территории региона. Данная информация обобщена в форме таблицы 2 и представлена в виде диаграммы на рисунке 15.

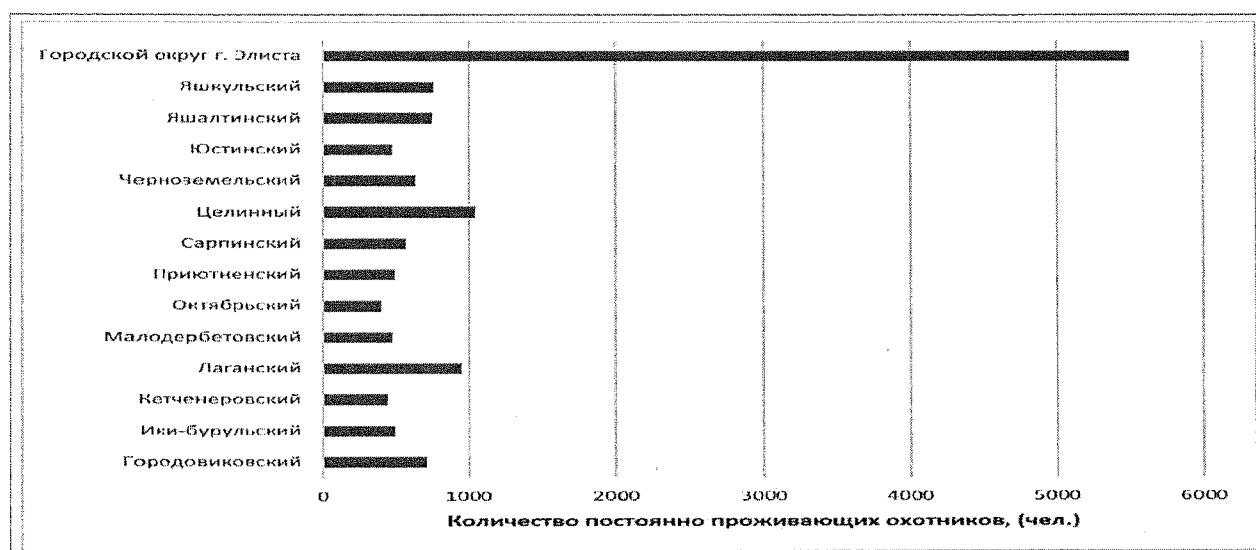


Рисунок 15. Распределение численности охотников по муниципальным образованиям Республики Калмыкия

Современное распределение охотников, проживающих на территории Республики Калмыкия, происходит крайне неравномерно. В целом диаграмма размещения охотников по территории региона отражает в основных чертах аналогичную картину с неравномерностью распределения численности населения по территории Республики Калмыкия.

Таблица 2

Численность охотников на территории Республики Калмыкия
по состоянию на 01.01.2024 г.

№ п/п	Наименование муниципального образования	Численность постоянно проживающих охотников, (человек)	Плотность потенциальной охотничьей нагрузки на единицу площади, (чел./тыс. га)
1	Городовиковский район	723	6,45
2	Ики-бурульский район	503	0,77
3	Кетченеровский район	459	0,68
4	Лаганский район	972	2,03
5	Малодербетовский район	491	1,31
6	Октябрьский район	412	1,09
7	Приютненский район	505	1,59
8	Сарпинский район	581	1,53
9	Целинный район	1059	1,98
10	Черноземельский район	647	0,44
11	Юстинский район	490	0,60
12	Яшалтинский район	769	3,12
13	Яшкульский район	778	0,65
14	Городской округ г. Элиста	5612	-
15	Итого по Республике Калмыкия	14001	1,84

В тех муниципальных образованиях, где общая численность населения выше, как правило, проживает и большее число охотников. Соответственно, в сравнительно малонаселенных районах Республики Калмыкия проживает меньшее число охотников.

Представляет интерес и условный показатель потенциальной охотничьей нагрузки, который в среднем по региону составляет 1,84 чел./тыс. га, а по районам варьирует в пределах 0,44 (Черноземельский район) до 6,45 (Городовиковский район) чел./тыс. га. При этом фактически охотничья

нагрузка в районах, прилегающих к г. Элиста или расположенных на незначительном удалении от столицы региона (Целинный, Ики-Бурульский, Яшкульский) будет существенно выше, так как сюда преимущественно выезжают с целью охоты жители г. Элиста. То есть, относительная охотничья нагрузка местного населения корректируется в сторону повышения за счет местного охотничьего туризма наиболее многочисленных городских охотников.

При этом в наиболее удаленных и относительно малонаселенных районах республики: Кетченеровском, Черноземельском и Юстинском пресс охотничьей нагрузки остается наиболее низким.

Формирование повышенного пресса охотничьей нагрузки имеет место в Городовиковском, Яшалтинском, Целинном и Приютненском районах, как за счет более высокой численности проживающих местных охотников, так и из-за близости данных территорий к г. Элиста и наличия популярных мест охоты на водоплавающую дичь, что стимулирует местный охотничий туризм на данных территориях. Наиболее популярные в республике места охоты на водоплавающую дичь привлекают также охотников из других регионов, что дополнительно повышает посещаемость охотниками этих территорий (в первую очередь водно-болотные угодья Лаганского и Приютненского районов).

3.5. Описание характера и интенсивности антропогенного воздействия на охотничьи ресурсы и среду их обитания в Республике Калмыкия

Территория Республики Калмыкия относится к числу сравнительно малонаселенных регионов Российской Федерации, чем обусловлен потенциально низкий пресс антропогенной нагрузки на природную среду.

Антропогенная трансформация естественной природной среды в процессе заселения человеком и дальнейшего хозяйственного освоения и использования территории региона приобрела неравномерный характер.

Далее приведено описание и анализ основных антропогенных факторов, оказывающих воздействие на охотничьи ресурсы и среду их обитания в Республике Калмыкия.

1) Антропогенные факторы среды, оказывающие положительное влияние на охотничьи ресурсы:

а) Вовлечение земель в сельскохозяйственный оборот.

Данный фактор оказывает на популяции охотничьих ресурсов определенное положительное воздействие. Поля агрокультур играют для многих животных важную роль репродуктивных стадий и служат в качестве ремизов, повышая защитные и кормовые характеристики среды. Интенсивное растениеводство с неизбежными потерями при уборке урожая формирует для многих видов охотничьих ресурсов надежную и разнообразную кормовую базу. Сельхозугодья в летне-осенний период являются наиболее качественными местообитаниями для таких видов охотничьих ресурсов, как кабан, заяц-русак, лисица, фазан, серая куропатка.

б) Водомелиоративные сооружения.

В процессе проведения водомелиоративных работ на части территории региона создана густая сеть каналов и различных по размерам и назначению водохранилищ и прудов. Данные водные объекты значительно расширили площади пригодных местообитаний для водно-болотных видов фауны, включая охотничьи ресурсы, сформировались условия для миграции и более широкого распространения видов-лимнофилов. В относительно маловодных природных зонах региона положительное воздействие водомелиорации на среду обитания животного мира существенно. Водомелиоративные системы и искусственное обводнение территории стабилизировали водный режим и увеличили площади ранее существовавших водных объектов, сформировали новые водные объекты, увеличив общую площадь водно-болотных угодий, что особенно значимо для региона с засушливым климатом.

в) Лесомелиорация.

В условиях выраженного дефицита естественных лесов на территории республики значимую роль для природной среды в целом и в том числе для охотничьих ресурсов сыграли работы по лесомелиорации. На территории Республики Калмыкия практически все лесные угодья являются искусственно созданными. В процессе лесомелиорации в безлесных степных и полупустынных региона создана сеть лесополос различного целевого назначения и даже искусственные лесные массивы. Создание системы лесомелиоративных насаждений сыграло важную роль в поддержании экологического равновесия, особенно в районах, в значительной степени подвергшихся распашке, превратив аграрный ландшафт в лесоаграрный, что существенно улучшило качественные характеристики агроценозов (кормовые, защитные и др.) с позиций охотничьего хозяйства. За счет создания искусственных лесонасаждений существенно улучшились качественные характеристики среды обитания большинства видов охотничьих ресурсов в степных и полупустынных ландшафтах. В лесополосах появились и стали по ним постепенно расселяться типично лесные виды животных. Искусственные лесонасаждения играют роль ремизов для многих видов охотничьих ресурсов, используются в качестве защитных и гнездопригодных стаций. Для отдельных видов охотничьих ресурсов искусственные лесонасаждения, как элемент среды обитания, играют ключевое значение в жизнедеятельности (кабан, заяц-русак, фазан).

2) Антропогенные факторы среды, оказывающие наиболее выраженное негативное воздействие на охотничьи ресурсы:

а) Сельхозпалы.

На территории региона имеет место проблема выжигания сухой травы на пастбищах, а в районах с развитым аграрным сектором также пожнивных остатков и стерни на полях. Определенная часть полей после уборки агрокультур выжигается землепользователями. В результате бесконтрольного выжигания полей возникают ландшафтные пожары на прилегающих к полям

участках целинной степи, кустарниковых и тростниковых зарослей, в искусственных лесонасаждениях и прочих местообитаниях охотничьих ресурсов. При этом погибает значительное количество животных, особенно молодняка тех видов охотничьих ресурсов, для которых агроценозы и прилегающие к ним целинные участки играют важную роль в качестве местообитаний: перепел, серая куропатка, заяц-русак, лисица. Причиняется существенный ущерб природной среде региона и популяциям многих видов охотничьих ресурсов при весенних палах сухой травянистой растительности, которые практикуют некоторые животноводы.

б) Браконьерство (незаконная добыча охотничьих ресурсов).

Этот фактор антропогенного характера губительно сказывается на состоянии всех объектов охотничьей фауны, но большей степени страдают от подобного явления заяц-русак и пушные звери (автобраконьерство), дикий кабан, серая куропатка и фазан. Официальные сведения о фактах незаконной добычи охотничьих ресурсов характеризуют лишь малую часть масштабов гибели животных по данной причине, так как значительная часть подобных нарушений не выявляется.

в) Автодороги.

Из числа негативно влияющих на фауну факторов техногенного характера определенную негативную роль на среду обитания и объекты животного мира играет сеть автодорог, проходящих по территории Республики Калмыкия. На автодорогах от столкновения с транспортными средствами гибнет довольно много животных, в том числе и видов, отнесенных к охотничьим ресурсам.

Таблица 3

Сведения о протяженности и плотности автодорожной сети
на территории Республики Калмыкия

№ п/п	Наименование муниципального образования (района)	Общая протяженность автодорог на территории муниципального образования, (км)	Плотность автодорожной сети на единицу площади, (км. / тыс. га)
1	Городовиковский	206,5	1,88
2	Ики-бурульский	423,2	0,67
3	Кетченеровский	227,2	0,35
4	Лаганский	95,6	0,20
5	Малодербетовский	285	0,78
6	Октябрьский	143,9	0,39
7	Приютненский	340,9	1,10
8	Сарпинский	90,6	0,24
9	Целинный	267,1	0,51
10	Черноземельский	106,4	0,07

№ п/п	Наименование муниципального образования (района)	Общая протяженность автодорог на территории муниципального образования, (км)	Плотность автодорожной сети на единицу площади, (км. / тыс. га)
11	Юстинский	208,8	0,26
12	Яшалтинский	233	0,96
13	Яшкульский	184	0,16

Из охотничьих видов от подобных причин чаще всего происходит элиминация лисицы и зайца-русака, особенно в летне-осенний период, когда в популяции высока доля молодых животных. Фактор наличия в регионе развитой сети автодорог оказывает отрицательное воздействие на популяции большинства видов охотничьих ресурсов на территории республики, нарушая миграционные пути, вызывая беспокойство животных и приводя к прямой гибели охотничьих ресурсов. Сведения о протяженности и плотности автодорожной сети по муниципальным образованиям Республики Калмыкия приведены в таблице 3.

г) Механизированное земледелие и агрохимизация.

Данные неблагоприятные антропогенные факторы среды воздействуют на фауну не на всей территории Республики Калмыкия, а только в тех районах, где развито растениеводство. Механизация и химизация растениеводства приводит к значительному отходу обитающих на полях животных при обработке полей (отравление различными химпрепаратами, гибель под сельхозагрегатами). Учеными установлено, что при проведении механизированных сельхозработ гибнет до 70 % молодняка тех видов охотничьих ресурсов, которые тяготеют в летний период к агроценозам (заяц-русак, серая куропатка, перепел, фазан). Многими сельхозпредприятиями грубо нарушаются требования к проведению механизированных полевых работ и внесению родентицидов, что наносит значительный ущерб популяциям полевых видов охотничьей фауны. При этом не предпринимаются меры, исключающие массовую гибель охотничьих ресурсов.

д) Механизированное сенокошение и выпас скота.

В условиях Республики Калмыкия масштабная распашка степей и использование трансформированных целинных биотопов в качестве пашни имела место лишь в нескольких районах, а на большей части территории в сельскохозяйственном обороте земли задействованы в качестве пастбищ. Механизированное сенокошение осуществляется на незначительной части площади территории, так как в регионе получило преимущественное развитие круглогодичное пастбищное животноводство, сезонное или постоянное стойловое содержание не практикуется.

Негативное воздействие фактора механизированного сенокошения на популяции охотничьих ресурсов, обитающих в целинных биотопах (заяц-русак,

перепел, фазан, серая куропатка), выражается в гибели кладок птиц и молодняка животных под сельхозагрегатами, так как процесс сенокосения совпадает по времени с периодом воспроизводства большинства видов животных. Но масштабного негативного воздействия на охотничью фауну этот фактор в условиях Республики Калмыкия не имеет за счет сравнительно небольших объемов сенокосения.

Система улучшенных пастбищ в основной массе хозяйств отсутствует, превышение норм пастбищной нагрузки крайне отрицательно сказывается на жизнедеятельности большинства представителей охотничьих ресурсов, так как кроме прямого вреда (повреждение кладок птиц) имеют место необратимые процессы деградации растительных сообществ, приводящие к устойчивому ухудшению среды обитания. Для Республики Калмыкия проблема деградации пастбищ вследствие перевыпаса скота очень актуальна, так как приводит к опустыниванию степей и значительно снижает их кормовые и защитные характеристики.

е) Пресс легальной охоты.

Охота, как фактор прямого уничтожения животных в процессе их добычи охотниками, так и в качестве косвенного фактора беспокойства оказывает негативное воздействие на популяции охотничьих ресурсов в регионе. В целом плотность охотничьей нагрузки в регионе незначительна, так как Республика Калмыкия относится к относительно малонаселенным территориям. Между тем в отдельных районах региона, как за счет более высокой плотности населения и, соответственно, охотников, так и за счет наличия популярных среди охотников республики и других регионов мест охоты, локально создается повышенный пресс охотничьей нагрузки. Например, в местах массового пролета водоплавающей дичи в Приютненском и Лаганском районах республики сезонно формируется довольно высокий пресс легальной охоты за счет массового притока охотников. Фактически пресс легальной охоты на охотничьи угодья и охотничьи ресурсы формируется, исходя из наличия качественных мест охоты (места пролета водоплавающей дичи и др.) и численности постоянно проживающих охотников (рис. 16).

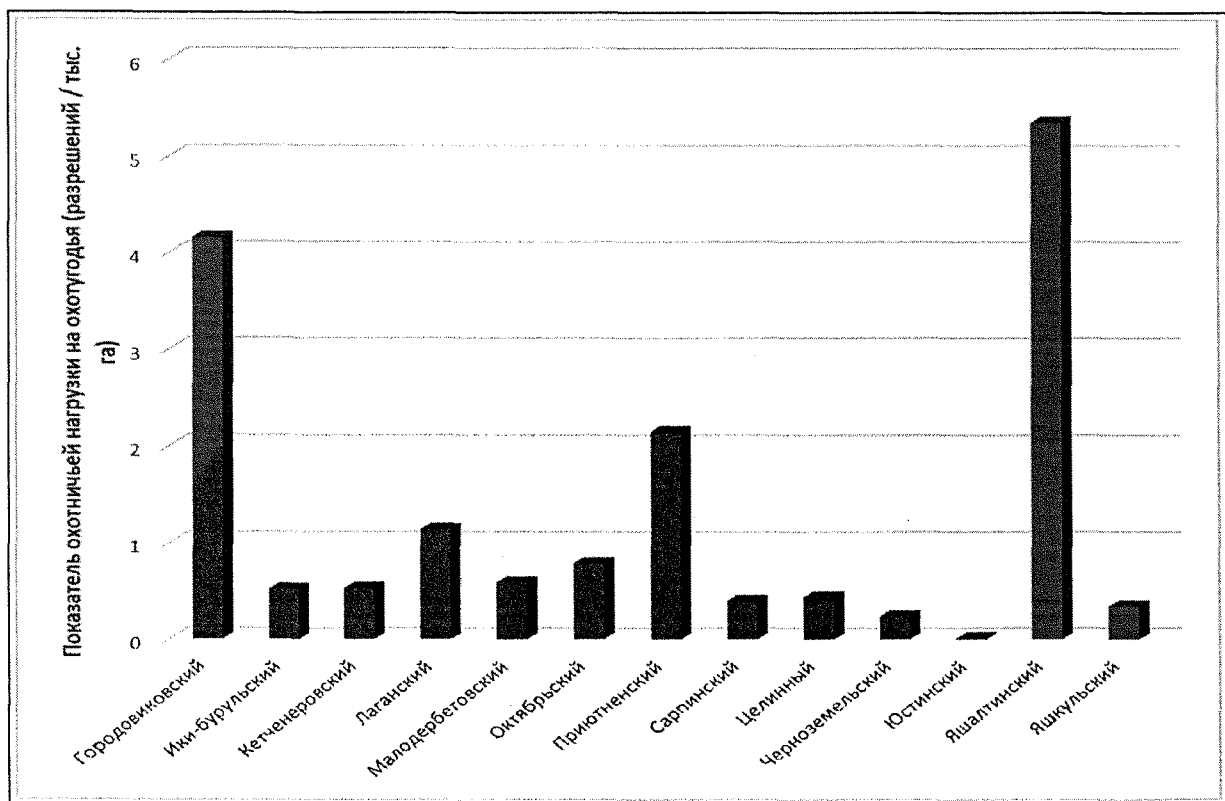


Рисунок 16. Фактическое распределение пресса охотничьей нагрузки по районам Республики Калмыкия

ж) Бродячие животные.

Одичавшие собаки и кошки наносят ощутимый вред охотничьим ресурсам, особенно в окрестностях населенных пунктов и различных сельскохозяйственных объектов, расположенных непосредственно в охотничьих угодьях. поголовье бродячих кошек и собак постоянно пополняется новыми животными, поступающими с территорий населенных пунктов. В результате численность одичавших собак и кошек в угодьях вблизи жилья человека бывает довольно высока. Точных данных о размере ущерба популяциям охотничьих ресурсов от данного антропогенного фактора нет, но на территории республики подвержены такому отрицательному воздействию все наземногнездящиеся виды птиц и заяц-русак (молодняк).

з) Рекреационная нагрузка на среду обитания.

Для охотничьего хозяйства степень рекреационной нагрузки на угодья является одним из значимых факторов, определяющих в совокупности с другими характеристиками качество среды обитания охотничьих ресурсов.

Рекреационная нагрузка – степень непосредственного влияния людей (посетителей) на конкретный ландшафт, выраженная их количеством на единице площади в определенный промежуток времени. Различают нагрузки оптимальные и деструкционные (гибельные), которые определяются степенью воздействия на экосистему: от слабой, не приводящей к существенным

изменениям ландшафта, до фазы катастрофы, в период которой экосистема окончательно разрушается.

Необходимо оценивать не только организованные рекреационные мероприятия, но и развитие спонтанного посещения территорий и акваторий в границах охотничьих угодий местными жителями.

С позиций охотничьего хозяйства важно учитывать не только степень рекреационной нагрузки на угодья, как антропогенного фактора, способного привести к изменению их качества, но и как фактора прямого беспокойства, причиняемого животным присутствием в среде их обитания людей.

Рекреационная нагрузка на охотничьи угодья, как в различных природных зонах региона, так и в разрезе муниципальных образований Республики Калмыкия различна. Это обусловлено особенностями распределения плотности населения по территории региона, степенью развития и направленности сельского хозяйства и другими причинами.

Уровень рекреационной нагрузки напрямую зависит от их количества и густоты дорожно-тропиночной сети в охотничьих угодьях. Степень рекреационной нагрузки в зависимости от развитости дорожной сети (в пересчете на количество пересечений с дорогами на 1 км условного маршрута) дифференцируется на три группы:

- 1) Сильная – более 0,3 дорожных пересечений на 1 км;
- 2) Средняя – от 0,1 до 0,3 дорожных пересечений на 1 км;
- 3) Слабая – менее 0,1 дорожного пересечения на 1 км.

В таблице 4 обобщены результаты определения рекреационной нагрузки на среду обитания охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия, полученные на основе анализа картматериалов с целью определения густоты дорожно-тропиночной сети (использовались картографические материалы масштаба 1 : 250 000).

По данному расчетному критерию охотничьи угодья в большинстве районов республики испытывают рекреационную нагрузку слабой или средней степени. Численные показатели рекреационной нагрузки на среду обитания по густоте дорожно-тропиночной сети оказываются более высокими в районах с высокой плотностью населения, в первую очередь в Городовиковском районе, где на сравнительно небольшой площади территории проживает почти 14 тыс. человек, со средней плотностью населения 125,5 чел./тыс. га. Более высокая густота дорожно-тропиночной сети отмечается и в окрестностях г. Элиста.

Таблица 4

Степень рекреационной нагрузки на природную среду на территории Республики Калмыкия в зависимости от развитости дорожно-тропиночной сети (в пересчете на количество пересечений с дорогами и тропами на 1 км)

№ п/п	Муниципальное образование (район)	Густота дорожно- тропиночной сети (дорог, троп на 1 км)	Степень рекреационной нагрузки на угодья
----------	---	---	--

			(согласно методике)
1	Городовиковский	0,61	Сильная
2	Ики-бурульский	0,19	Средняя
3	Кетченеровский	0,07	Слабая
4	Лаганский	0,23	Средняя
5	Малодербетовский	0,14	Средняя
6	Октябрьский	0,12	Средняя
7	Приютненский	0,33	Сильная
8	Сарпинский	0,14	Средняя
9	Целинный	0,42	Сильная
10	Черноземельский	0,06	Слабая
11	Юстинский	0,08	Слабая
12	Яшалтинский	0,32	Сильная
13	Яшкульский	0,09	Слабая

Степень рекреационной нагрузки на охотничьи угодья косвенно зависит и от плотности населения, так как частота посещения людьми охотничьих угодий с целью отдыха, сбора ягод, трав, грибов и т.п. находится в прямой зависимости с уровнем населенности местности.

Наиболее проблемными в плане рекреационной нагрузки на среду обитания с учетом плотности проживающего населения и густоты дорожно-тропиночной сети являются Городовиковский, Целинный и Приютненский районы Республики Калмыкия.

В целом на территории региона степень рекреационной нагрузки на охотничьи угодья носит умеренный характер. Для территорий, характеризующихся высоким уровнем рекреационного пресса есть основания для снижения качества среды обитания охотничьих ресурсов.

Комплексный анализ различных факторов среды, воздействующих на охотничьи ресурсы и среду их обитания на территории Республики Калмыкия, показывает выраженное влияние на животный мир факторов антропогенного характера, как положительно влияющих, так и отрицательных.

Отмечаются следующие положительные стороны антропогенного изменения среды обитания: улучшение защитных и кормовых свойств угодий, мозаичность и разнотипность территории за счет севооборота агрокультур и высадки лесополос, стабилизация водного режима водоемов и увеличение площади водно-болотных угодий в результате водомелиоративных работ.

При этом степень негативного влияния антропогенных факторов значительно выше и их комплексное воздействие на природную среду приводит к существенному ухудшению условий обитания многих представителей животного мира, в том числе и видов, отнесенных к охотничьим ресурсам. Отрицательное воздействие ряда факторов (палы растительности, превышение пастбищной нагрузки, химизация в растениеводстве) заметно возросло именно в последние годы.

Необходимо учитывать современную степень воздействия комплекса антропогенных факторов на среду обитания животных при выполнении качественной оценки элементов среды обитания на территории Республики Калмыкия, так как негативные факторы способны существенно снижать продуктивность местообитаний.

Обобщенная информация об интенсивности антропогенного воздействия на охотничьи ресурсы и среду их обитания в Республике Калмыкия представлена в таблице 5.

Для районов, на территории которых суммарное воздействие отрицательных факторов среды или одного негативного фактора не компенсируется воздействием положительных факторов среды, при бонитировке требуется снижать бонитет тех элементов среды обитания, на которых имеет место негативное антропогенное воздействие. Согласно расчетному усредненному показателю степени негативного воздействия антропогенных факторов на охотничьи ресурсы и среду их обитания (табл. 5), в целом на территории Республики Калмыкия в разрезе муниципальных районов имеет место слабый (Кетченеровский, Черноземельский, Юстинский, Яшкульский районы) или умеренный (Ики-бурульский, Лаганский, Малодербетовский, Октябрьский, Приютненский, Сарпинский, Целинный, Яшалтинский районы) уровень антропогенного воздействия. Только в Городовиковском районе суммарный уровень антропогенного воздействия (2,5 балла) достигает промежуточного значения между умеренным (от 1,5 до 2,5 баллов) и сильно выраженным (от 2,5 и выше) воздействием.

Таблица 5

Информация о негативных факторах среды и степени их воздействия на охотничьи ресурсы и среду их обитания в Республике Калмыкия

№ п/ п	Муниципальное образование (район)	Негативные антропогенные факторы, с указанием подверженных их воздействию элементов среды обитания и видов охотничьих ресурсов и степени воздействия								
		Рекреационная нагрузка на среду обитания (все элементы среды / все виды охотничьих ресурсов)	Механизированное земледелие и агрохимия (пашни / заяц-русак, перепел, серая куропатка, фазан)	Пресс легальной охотничьей нагрузки (все элементы среды / все виды охотничьих ресурсов)	Сельхоз палы (пашни, степи, береговые комплексы / заяц-русак, перепел, серая куропатка, фазан, водоплавающая дичь)	Пресс браконьерства (все элементы среды / заяц-русак, фазан, лисица, корсак, серая куропатка, кабан)	Механизированное сенокосение и пастбищная нагрузка (степи / заяц-русак, серая куропатка, перепел, суслик)	Автодороги (все элементы среды / кабан, заяц-русак, лисица, корсак, хорь, различные виды пернатой дичи)	Одичавшие и безнадзорные собаки и кошки (пашни, леса, пастбища, сенокосы, береговые комплексы / суслик, заяц-русак, различные виды пернатой дичи)	Усредненный показатель степени негативного антропогенного воздействия по территории
1	Городовиковский	3	3	3	2	2	1	3	3	2,50
2	Ики-бурульский	2	2	1	2	1	2	2	1	1,63
3	Кетченеровский	1	1	1	2	1	2	1	1	1,25
4	Лаганский	2	0	2	2	2	2	1	2	1,63
5	Малодербетовский	2	1	1	2	1	2	2	2	1,63
6	Октябрьский	2	1	1	2	1	2	1	2	1,50

7	Приютненский	3	2	2	2	2	1	3	2	2,13
8	Сарпинский	2	2	1	2	1	1	1	2	1,50
9	Целинный	3	1	1	2	2	2	2	2	1,88
10	Черноземельский	1	0	1	3	1	3	0	1	1,25
11	Юстинский	1	1	0	2	1	3	1	1	1,25
12	Яшалтинский	3	3	3	2	2	1	2	2	2,25
13	Яшкульский	1	0	1	2	1	3	1	1	1,25

Степень негативного воздействия факторов среды: «0» - нет вообще или мизерна, «1» - слабое воздействие, «2» - умеренное воздействие, «3» - сильно выраженное воздействие

Обоснованная необходимость снижать бонитет среды при выполнении качественной оценки на территории какого-либо района Республики Калмыкия в связи с силой антропогенного воздействия в настоящий момент отсутствует. Негативное воздействие определенных антропогенных факторов

среды в значительной степени может компенсироваться за счет проведения комплекса биотехнических мероприятий, перечень и обязательные объемы выполнения которых представлены в соответствующем разделе Схемы.

4. Характеристика размещения и состояния использования охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов в Республике Калмыкия

4.1. Информация о принадлежности охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов

В период последнего десятилетия на территории Республики Калмыкия функционировала структура размещения охотничьих угодий, сформированная еще до вступления в действие Закона об охоте. Данная структура сформирована в период с 2001 по 2007 гг. по итогам конкурсных процедур, регламентированных положениями Федерального закона «О животном мире» № 52-ФЗ. Закрепление охотничьих угодий за охотпользователями произведено на основании долгосрочных лицензий на пользование животным миром.

Далее приведена краткая характеристика современной структуры размещения охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия. На территории Республики Калмыкия функционируют 15 охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователями, относящимися к различным организационно-правовым формам. В том числе, правом заключения охотхозяйственного соглашения без проведения аукциона в соответствии со ст. 71 Закона об охоте воспользовались только 2 охотпользователя в период с 2013 по 2018 гг., охотпользование остальными 13 закрепленными охотничьими угодьями в Республике Калмыкия осуществляется на основании ранее выданных долгосрочных лицензий на пользование животным миром, срок действия которые истекает у разных охотпользователей в период с 2025 по 2055 гг.

В границах 13 муниципальных районов Республики Калмыкия сформировано 28 охотничьих угодий, в том числе 15 закрепленных и 13 общедоступных. В каждом муниципальном районе имеется общедоступное охотничье угодье. Общедоступные охотничьи угодья формировались в регионе не целенаправленно, а по остаточному принципу после формирования закрепленных охотничьих угодий. Охотхозяйственную деятельность осуществляют 10 охотпользователей, в том числе 8 юридических лиц и 2 физических лица (КФХ ИП, ИП). Информация, характеризующая современную структуру и принадлежность охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия, представлена в таблицах 6, 7.

В настоящее время на территории Республики Калмыкия большинство особо охраняемых природных территорий регионального значения не исключены из площади охотничьих угодий, так как их правовой режим не ограничивает охоту. Площади ООПТ федерального значения и их охранных зон исключены из площади охотничьих угодий.

Таблица 6

Информация о видах, местоположении, границах, принадлежности и состоянии охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, в Республике Калмыкия на 01.09.2023 г
(данные государственного охотхозяйственного реестра)

№ п/ п	Наименование муниципально го образования (района, округа)	Общая площадь муниципально го образо вания (района, округа) тыс. га	Общая площадь охотничьих угодий		Площадь общедоступных охотничьих угодий		Площадь закрепленных охотничьих угодий		Площадь особо охраняемых природных территорий		Площадь иных территорий, являющихся средой обитания	
			тыс. га	% от общей площади муницип ального района	тыс. га	% от общей площади муницип ального района	тыс. га	% от общей площади и муници пального района	тыс. га	% от общей площади и муници пального района	тыс. га	% от общей площади муницип ального района
1	Городовиковск ий	109,90	106,14	96,58	52,24	47,53	53,90	49,00	2,20 ²	2,00	1,56	1,40
2	Ики- бурульский	636,30	636,30	100,00	472,30	74,20	40,70	6,40	123,30 ²	19,40	0	0
3	Кетченеровски й	654,80	556,80	85,00	302,80	46,24	156,00	23,80	98,00 ³	15,00	0	0
4	Лаганский	468,60	459,46	98,00	162,57	34,70	257,49	55,00	39,40 ²	8,40	9,14	1,95
5	Малодербетовс кий	366,60	366,60	100,00	312,60	85,27	1,84	0,50	52,20 ²	14,24	0	0
6	Октябрьский	368,60	368,60	100,00	322,50	87,50	46,10	12,50	0	0	0	0

7	Приютненский	311,00	299,20	96,20	207,00	66,60	92,20	29,60	13,97 ¹	4,49	0	0
8	Сарпинский	373,80	373,80	100,00	373,80	100,00	0	0	0	0	0	0
9	Целинный	525,80	525,80	100,00	525,80	100,00	0	0	0	0	0	0
10	Черноземельский	1419,2 0	1269,5 0	89,45	1026,8 0	72,35	0	0	392,40 3	27,65	0	0
11	Юстинский	799,60	627,70	78,50	487,90	61,00	0	0	311,70 3	39,00	0	0
12	Яшалтинский	241,60	225,80	93,46	12,70	5,26	213,10	88,20	15,80 ¹	6,54	0	0
13	Яшкульский	1176,9 0	1039,8 0	88,35	1022,6 0	86,88	17,20	1,46	137,10 3	11,65	0	0
14	Городской округ г. Элиста	20,00	0	0	0	0	0	0	0	0	20,00	100,00
Итого по Республике Калмыкия:		7472,7 0	6855,50	91,74	5281,61	70,68	878,53	11,76	1186,07 3	15,87	30,70	0,41

1 – указана площадь только ООПТ фед. значения; 2 – указана площадь только ООПТ рег. значения; 3 – указана суммарная площадь ООПТ фед. и рег. значения

Таблица 7

Информация об охотпользователях и закрепленных охотничьих угодьях на территории Республики Калмыкия
(по данным государственного охотхозяйственного реестра и единого государственного реестра юридических лиц)

№ п/ п	Наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуальног о предпринимате ля	Организацио нно-правовая форма	Почтовый адрес, номер контактного телефона	ИНН и дата государ ственной регистрац ии ЮЛ (ИП)	Расположени е охотничьего угодья (муниципаль ное образование (район, округ)	Площадь закреп ленных охотничьи х угодий (тыс. га)	Номер, дата и срок действия охот хозяйственного соглашения (ОХС) или долгосрочной лицензии на пользо-вание животным миром (ДЛ)	Планиру емый номер охотничье го угодья / его современн ое название
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общество с ограниченной ответственнос тью «Манц»	1 23 00 Общества с ограниченной ответственно стью	356721, Ставропольск ий край, с. Дивное, ул. Блинова д. 125; тел. 89620113363	08070005 52 31.01.200 3 г.	Приютненски й район	13,6	ДЛ: ХХ №2104 от 01.09.2001 г. по 01.09.2026 г.	08:07:02 / «Манц»

2	Общественная организация «Общество охотников и рыболовов Городовиковского района»	2 02 00 Общественные организации	359050, Республика Калмыкия, Городовиковский район, п. Бурул, ул. Южная д. 9/1; тел. 89064377355	08010054 34 25.08.2006 г.	Городовиковский район	10,1	ДЛ: О №0001575 от 11.01.2007 г. по 11.01.2037 г.	08:01:01 / «Участок № 1»
3	Общественная организация «Общество охотников и рыболовов Городовиковского района»	2 02 00 Общественные организации	359050, Республика Калмыкия, Городовиковский район, п. Бурул, ул. Южная д. 9/1; тел. 89064377355	08010054 34 25.08.2006 г.	Городовиковский район	7,0	ДЛ: О №0001576 от 11.01.2007 г. по 11.01.2037 г.	08:01:02 / «Участок № 2»
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Общественная организация «Общество охотников и рыболовов Городовиковского района»	2 02 00 Общественные организации	359050, Республика Калмыкия, Городовиковский район, п. Бурул, ул. Южная д. 9/1; тел. 89064377355	08010054 34 25.08.2006 г.	Городовиковский район	11,2	ДЛ: О №0001577 от 11.01.2007 г. по 11.01.2037 г.	08:01:03 / «Участок № 3»

5	Республиканская общественная организация охотников и рыболовов Калмыкии	2 02 00 Общественные организации	358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, рыночная площадь, маг. «Лебедь»; тел. 89061763777	0814054990 25.12.2002 г.	Приютненский район	78,6	ДЛ: О №0001578 от 23.04.2007 г. по 23.04.2032 г.	08:07:03 / «Маньч»
6	Республиканская общественная организация охотников и рыболовов Калмыкии	2 02 00 Общественные организации	358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, рыночная площадь, маг. «Лебедь»; тел. 89061763777	0814054990 25.12.2002 г.	Октябрьский район	46,1	ДЛ: О №0001579 от 23.04.2007 г. по 23.04.2032 г.	08:06:03 / «Царын»
7	Республиканская общественная организация охотников и рыболовов Калмыкии	2 02 00 Общественные организации	358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, рыночная площадь, маг. «Лебедь»; тел. 89061763777	0814054990 25.12.2002 г.	Кетченеровский район	156,0	ДЛ: О №0001580 от 23.04.2007 г. по 23.04.2032 г.	08:04:02 / «Кетченеры»

8	Республиканская общественная организация охотников и рыболовов Калмыкии	2 02 00 Общественные организации	358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, рыночная площадь, маг. «Лебедь»; тел. 89061763777	08140549 90 25.12.200 2 г.	Лаганский район	112,4	ДЛ: ХХ №2106 от 23.04.2007 г. по 23.04.2032 г.	08:03:03 / «Каспийское»
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Общественная организация «Общество охотников Яшалтинского района Республики Калмыкия»	2 02 00 Общественные организации	359010, Республика Калмыкия, с. Яшалта, ул. Петровского, д.115 а; тел. 89064376115	08120024 10 27.08.200 7 г.	Яшалтинский район	210,0	ДЛ: РК08 №0000001 от 26.07.2008 г. по 26.07.2038 г.	08:12:03 / «Общество охотников Яшалтинского района»
10	Общество с ограниченной ответственностью «Олинг»	1 23 00 Общества с ограниченной ответственностью	359150, Республика Калмыкия, пос. Яшкуль, ул. Клыкова, д. 86; тел. 89093971999	08130036 57 19.10.200 5 г.	Яшкульский район	16,4	ДЛ: ХХ №2109 от 04.06.2007 г. по 04.06.2032 г.	08:13:04 / «Олинг»

11	Крестьянское (фермерское) хозяйство «Чингис» ¹	1 53 00 Крестьянские (фермерские) хозяйства	359140, Республика Калмыкия, Ики- Бурульский район, пос. Хомутников, ул. Западная, д. 2; тел. 89093969606	08020033 73 17.01.200 5 г.	Ики- Бурульский район	28,9	ДЛ: О №0001572 от 27.11.2006 г. по 27.11.2046 г.	08:02:03 / «Чингис»
12	Индивидуальн ый предпринимат ель глава крестьянско-го (фермерского) хозяйства Шевченко Александра Викторовна	5 01 01 Главы крестьянских (фермерских) хозяйств	359010, Республика Калмыкия, с. Яшалта, ул. Трудовая, д. 15. кв. 1; тел. 89064378532	6153012945 89 23.05.200 5 г.	Яшалтинский район	3,1	ДЛ: ХХ №2108 от 16.05.2007 г. по 16.05.2032 г.	08:12:02 / «Золотое устье Маныча»
13	Крестьянское (фермерское) хозяйство «Тег» ²	1 53 00 Крестьянские (фермерские) хозяйства	359050, Республика Калмыкия, г. Городовиковс к, ул. Агрономи- ческая, д. 21;	08010010 20 24.12.200 2 г.	Городовиковс кий район	25,6	ДЛ: ХХ №2105 от 17.11.2005 г. по 17.11.2025 г.	08:01:04 / «Тег»

			тел. 89064370606					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Индивидуальный предприниматель глава крестьянского (фермерского) хозяйства Журавлев Виктор Алексеевич	5 01 01 Главы крестьянских (фермерских) хозяйств	359420, Республика Калмыкия, Малодербетовский район, с. Малые Дербеты, 2-й микро р-н, д. 65, кв.2; тел. 89371914255	0805011462 59 02.05.201 7 г.	Малодербетовский район	0,043	ОХС: №3 от 12.10.2017 г. по 11.10.2066 г.	08:05:04 / «Сундук»
15	Общество с ограниченной ответственностью «Булунг» ³	1 23 00 Общества с ограниченной ответственностью	359220, Республика Калмыкия, г. Лагань, ул. Жигульского, д. 4, помещ. 13; тел. 89613989239	08000081 82 17.05.202 3 г.	Лаганский район	145,092	ОХС: №4 от 07.08.2018 г. по 06.08.2043 г.	08:03:02 / «Айта Булунг»

1 – по данным ЕГРЮЛ крестьянское (фермерское) хозяйство «Чингис» прекратило деятельность 11.03.2013 г.

2 – по данным ЕГРЮЛ крестьянское (фермерское) хозяйство «Тег» прекратило деятельность 01.11.2007 г.

3 – на основании дополнительного соглашения №1 от 12.03.2024 г. к охотхозяйственному соглашению №4 от 07.08.2018 г. произведена замена стороны охотхозяйственного соглашения с ООО «Айта Булунг» (бывший охотпользователь) на ООО «Булунг» (новый охотпользователь)

4.2. Информация о состоянии ведения охотничьего хозяйства в Республике Калмыкия

Информация о состоянии ведения охотничьего хозяйства на территории Республики Калмыкия обобщена на основе анализа данных государственного охотхозяйственного реестра, прочих ведомственных и архивных материалов, а также иных сведений и информационных данных о состоянии ведения охотничьего хозяйства в регионе.

С позиций охотхозяйственной оценки Республика Калмыкия представляет территорию с крайне низкой долей лесопокрытых территорий (0,20 % от общей площади – леса и 0,23 % – лесокустарниковая растительность). Природная среда региона характеризуется невысокой обводненностью (2,06 % от общей площади – различные водные объекты и 0,27 % – заболоченные территории). В структуре угодий доминируют открытые территории с относительно низкой долей пашни (8,37 % от общей площади) и выраженным преобладанием степей и полупустынь с широким видовым разнообразием объектов животного мира, отнесенным к охотничьим ресурсам.

Общая площадь охотничьих угодий составляет по данным государственного охотхозяйственного реестра 6855,5 тыс. га, в том числе на долю особо охраняемых территорий регионального значения, в настоящее время не исключенных из общей площади охотугодий, приходится 695,36 тыс. га.

Суммарная площадь общедоступных и закрепленных охотничьих угодий (без учета площади ООПТ регионального значения) составляет на 01.09.2022 г. 6160,14 тыс. га. При этом доля площади общедоступных охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия в настоящее время составляет 85,74 % от суммарной площади закрепленных и общедоступных охотничьих угодий региона. Соответственно, на долю закрепленных охотничьих угодий приходится всего 14,26 %, что является крайне низким показателем закрепления охотничьих угодий.

Отдельные количественные показатели функционирования охотхозяйственной отрасли Республики Калмыкия отражены в таблицах 8-10.

В структуре современной системы охотпользования, сформировавшейся на территории республики в текущем десятилетии, основное число охотпользователей на территории региона является коммерческими структурами различных организационно-правовых форм (ООО, КФХ, ИП – 70,0 % от общего количества охотпользователей), причем преобладают общества с ограниченной ответственностью (30,0 % от общего количества охотпользователей). На долю различных некоммерческих предприятий суммарно приходится 30,0 % от общего количества охотпользователей (3 общественных объединения охотников).

Охотпользователи иных организационно-правовых форм, включая государственные и муниципальные предприятия и учреждения на территории региона отсутствуют.

Таблица 8

Разделение охотпользователей Республики Калмыкия по организационно-правовым формам

№ п/п	Организационно-правовая форма охотпользователя	Количество охотпользователей	Доля от общего количества охотпользователей, (%)
1	Общественные и религиозные организации	3	30,0
2	Общества с ограниченной ответственностью	3	30,0
3	Крестьянские (фермерские) хозяйства	2	20,0
4	Индивидуальные предприниматели	2	20,0
Итого по территории Республики Калмыкия		10	100,0

Современное соотношение форм коммерческого и общественного охотпользования в системе охотничьего хозяйства Республики Калмыкия является оптимальным, так как обеспечивает необходимый баланс между охотничьими хозяйствами общественной системы охотпользования, ориентированными на предоставление сравнительно недорогих услуг широким слоям населения, и коммерческими предприятиями, имеющими возможности для инвестирования в охотничье хозяйство и развитие охотничьей инфраструктуры с возможностью предложения высокоорганизованных услуг в области охоты. В охотничьих угодьях, закрепленных за юридическими лицами коммерческой направленности, инфраструктура в целом более развита, шире и разнообразнее спектр предлагаемых услуг в области охоты, в некоторых хозяйствах созданы конкурентные условия для размещения и проживания охотников, в том числе и непосредственно в охотничьих угодьях на охотничье-рыболовных базах. За счет совмещения предложения услуг в области охоты с практически круглогодичным оказанием широкого спектра услуг в области организации отдыха населения ряд коммерческих охотничьих хозяйств являются рентабельными в экономическом отношении.

Обобщенная информация о численности и профессиональной квалификации штата работников, занятых в осуществлении видов деятельности

в сфере охотничьего хозяйства Республики Калмыкия на закрепленных охотничьих угодьях представлены в таблице 9.

В расчете на суммарную площадь закрепленных охотничьих угодий на 1 работника с квалификацией «охотовед» («егерь») приходится обслуживаемая площадь 25,84 тыс. га, что для природно-климатических условий региона является вполне достаточным. При этом полномочиями по осуществлению производственного охотничьего контроля не наделен ни один из 34 работников охотпользователей, осуществляющих обязанности, связанные с охраной охотничьих угодий (егеря, охотоведы). Данное обстоятельство является прямым нарушением законодательства, так как фактически на территории Республики Калмыкия не осуществляется в настоящее время производственный охотничий контроль.

Полномочия по охране и воспроизводству охотничьих ресурсов и среды их обитания, осуществлению федерального государственного охотничьего надзора на территории общедоступных и закрепленных охотничьих угодий осуществляются государственными инспекторами министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия.

Таблица 9

Сведения о современном кадровом обеспечении
охотпользователей Республики Калмыкия
(по данным государственного охотхозяйственного реестра)

Показатель численности	Работники, занятые в сфере охотничьего хозяйства, и их квалификация:				
	Всего	в т.ч. охотоведов	в т.ч. егерей	в т.ч. производственных охотничьих инспекторов	в т.ч. прочих работников
Единиц	111	3	31	0	77
Доля от общего штатного количества, (%)	100,00	2,70	27,93	0,00	69,37

Суммарный годовой объем доходов от оказания услуг в области охоты, полученных охотпользователями закрепленных охотничьих угодий, за последний год составил 582,2 тыс. руб. Среднегодовая экономическая продуктивность закрепленных охотничьих угодий региона в среднем составила всего 0,66 руб./га, что является крайне низким показателем, более, чем в 10 раз меньшим, чем в соседних регионах (Ставропольский край, Ростовская область). Из 10 охотпользователей региона за период 2021 г. 7 охотпользователей вообще

указали полное отсутствие доходов, что вызывает вопросы к экономической целесообразности их деятельности.

По данным государственного охотхозяйственного реестра фактическая суммарная средняя посещаемость охотничьих угодий по основным видовым группам охотничьих ресурсов на территории региона составила: копытные животные - 12 человек/сезон, пушные животные - 2001 человек/сезон, пернатая дичь - 4439 человек/сезон, при среднем показателе охотничьей нагрузки на угодья по территории региона 0,94 разрешения на 1 тыс. га площади, что характеризует относительно низкий уровень охотничьего пресса (табл. 10).

Основу видовой специализации охотников на территории Республики Калмыкия составляют следующие виды и видовые группы охотничьих ресурсов (в порядке убывания значимости и количественной доли в общем составе добычи): водоплавающая дичь – суммарно 75,2 % от общих годовых объемов изъятия охотничьих ресурсов (преимущественно утки различных видов (68,33 %), лысуха (4,21 %) и гусь белолобый (2,69 %)), пушные животные – суммарно 21,22 % (преимущественно заяц-русак (11,63 %) и лисица (4,88 %), а также волк, шакал, корсак и ондатра), степная и полевая дичь – суммарно 3,53 % (преимущественно серая куропатка), копытные животные (кабан) – 0,03 %.

Таблица 10

Сведения о современной суммарной посещаемости охотничьих угодий Республики Калмыкия по сезонам охоты (на 01.09.2022 г.)

№ п/п	Сезон охоты	Суммарная посещаемость охотничьих угодий за сезон, (человек)
1	Весенний	1436
2	Летне-осенний на степную и полевую пернатую дичь	3003
3	Осенне-зимний на водоплавающую и болотно-луговую пернатую дичь	3003
4	Осенне-зимний на пушных животных	2001
5	Летне-осенне-зимний на копытных животных	12
6	Суммарно по всем сезонам за год	45161

Территория региона является транзитной для многих видов водоплавающих птиц в период их миграционной активности (утки, гуси, лысуха, виды болотно-луговой дичи), что и определяет основную специализацию охотников именно на данной многовидовой группе птиц (3/4 общих объемов добычи), отнесенных к охотничьим ресурсам. Второй по степени значимости и объемам добычи является многовидовая группа пушных

животных (1/5 общих объемов добычи) и степной и полевой пернатой дичи, что определяется наличием обширных площадей степных угодий. Охота на копытных животных, которые в регионе представлены только кабаном, широко не развита в виду относительно низкой численности данного вида охотничьих ресурсов, во многом определяемой низкой долей пригодных местообитаний кабана в преимущественно степном регионе с низкой лесистостью.

В целом, наряду с довольно значимой ролью охотничьего хозяйства в экономике субъекта, сохраняется экстенсивный характер использования большинства охотничьих угодий Республики Калмыкия, что подтверждается крайне низким показателем годового выхода валовой продукции отрасли – всего 0,6 млн. руб. за период 2021 г.

4.3. Структура, состав и площади элементов среды обитания охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия

При проведении инвентаризации территории Республики Калмыкия с использованием средств дистанционного зондирования земли, программного обеспечения «MapInfo Professional» и выборочным натурным обследованием на территории региона выделены 10 категорий среды обитания охотничьих ресурсов и в их составе 13 классов среды, наименование и площади которых представлены в таблице 11.

Таблица 11

Элементы среды обитания охотничьих ресурсов, выделенные на территории Республики Калмыкия

№ п/п	Категория среды обитания охотничьих ресурсов	Класс среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, занимаемая элементом среды обитания охотничьих ресурсов, (га)	Доля площади, занимаемой элементом в среде обитания, (%)
1	Леса	Искусственно созданные	14 540	0,19
2	Молодняки и кустарники	Лиственные кустарники	17 491	0,23
3	Болота	Травяные	909	0,01
4	Сельхозугодья	Пашни	625 347	8,37
5	Лугово-степные	Степи	6 190 526	82,84

	комплексы			
6	Внутренние водные объекты	Водотоки	3 772	0,05
7		Водохранилища	62 347	0,83
8		Озера, пруды	87 998	1,18
9	Пойменные комплексы	С преобладанием леса	756	0,01
10		С преобладанием травянистой растительности	11 799	0,16
11	Береговые комплексы	Береговой комплекс внутренних водоемов	7 510	0,10
12	Пустыни и камни	Пустыни	408 612	5,48
13	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства	Промышленные и рудеральные комплексы, населённые пункты и др.	41 493	0,55
Итого по территории Республики Калмыкия			7 473 100	100,00

Картографический материал, содержащий графическое отображение и данные о площадях категорий и классов элементов среды обитания охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия, представлен на рисунке 17 и дополнительно вынесен в приложение.

Основным элементом среды обитания на территории региона являются угодья категории «лугово-степные комплексы», представленные единственным классом среды «степи». На долю данного элемента среды приходится 82,84 % от общей площади территории.

Категория среды «пустыни и камни» (5,48 % от общей площади территории) образована угодьями одного класса – «пустыни». К данному элементу среды по принципу низкого покрытия травянистой растительностью

(менее 20%) отнесены преимущественно солончаки и солонцы, а также пески, приуроченные к полупустынной природной зоне региона.

Категория среды «внутренние водные объекты» включает классы: «озера, пруды», «водохранилища» и «водотоки», занимая суммарно 2,06 % от общей площади территории Республики Калмыкия. При этом пруды наливного типа, как и искусственные водотоки (каналы), появились преимущественно в прошлом веке в качестве элементов системы водомелиорации, часть из них имеет рыбохозяйственное и водопитьеовое назначение. Определенная часть мелких наливных прудов в связи с неиспользованием системы орошения временно обезвожена. Руслловые пруды устроены на руслах средних и мелких рек, а также на балках путем создания запруд, как примитивного типа, так и капитальных гидротехнических сооружений. Водохранилища по принципу создания схожи с русловыми прудами, но отличаются большими площадями акваторий и значительным запасом воды. Все они большей частью созданы в прошлом веке, исполняя функции водоемов суточного регулирования, водозапасных систем и водоемов хозяйственного назначения. Водохранилищ на территории региона сравнительно немного, они устроены на руслах рек, или за счет обводнения ранее мелководных озер.

В составе категории среды обитания «леса» (0,19 % от общей площади территории) выделен один класс – «искусственно созданные». Искусственно созданные леса представлены посадками различного назначения (водозащитные, полезащитные, придорожные, противоэрозионные и др.), появившимися преимущественно в прошлом веке в результате масштабной лесомелиорации ландшафтов.

Категория среды «молодняки и кустарники» занимает 0,23 % от общей площади территории региона и образована единственным классом среды – «лиственные кустарники», которые представлены различными типами лесокустарниковой растительности искусственного (лесомелиоративные насаждения) и естественного происхождения, образованные в значительной степени зарослями гребенщика и других пород.

Категория среды «болота» (0,01 % от общей площади территории) включает один класс – «травяные», что определено особенностями водного режима и однотипным характером растительности, произрастающей на данных территориях с избыточным увлажнением (осоки, тростники, рогоз, лисохвост, камыш). Болота приурочены к естественным понижениям рельефа в степной и полупустынной природных зонах, часть болот возникла и существует в результате хозяйственной деятельности человека. Общим признаком данных территорий является их постоянная избыточная увлажненность и обильное зарастание жесткой водно-болотной растительностью. В силу своего местоположения и особенностей водного режима данный элемент среды имеет принципиальные отличия от пойменных комплексов и береговых комплексов, так как «болота» не приурочены к периодически затопляемым поймам рек или береговой зоне водных объектов.

Категория среды «пойменные комплексы» (0,17 % от общей площади территории) представлена двумя классами: «с преобладанием травянистой растительности» и «с преобладанием леса». На территории республики довольно много рек, но типичные пойменные угодья формируются только на наиболее крупных водотоках в средних и нижних участках их течения. На прочих реках, представленных узкими руслами с обрывистыми берегами пойменные комплексы отсутствуют или имеют незначительные площади. Пойменные комплексы с преобладанием травянистой растительности составляют основу данной категории среды, занимая площадь 0,16 %. Пойменные комплексы с преобладанием леса занимают мизерную долю площади (0,01 %) и приурочены к незначительной по протяженности пойменной территории р. Волга.

Категория «береговые комплексы» представлена одним классом среды – «береговой комплекс внутренних водных объектов». Площадь данного элемента среды в масштабах территории республики незначительна – 0,10 %. Угодья данного класса приурочены к прибрежной зоне различных водоемов, преимущественно озер и водохранилищ с пологими берегами. Этот класс среды встречается на всей территории региона, но занимает сравнительно небольшие площади в преимущественно степных районах.

Категория среды «непригодные для ведения охотничьего хозяйства» (0,55 %) представлена единственным классом – «промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.», в составе которого выражено доминирует по площади типологическая группа – «территории зоны застройки населенных пунктов».

Элементы среды обитания прочих категорий и классов в процессе выполнения инвентаризации угодий не выделены.

При расчете площадей охотничьих угодий из общей площади территории, расположенной в контуре их внешних границ, должны быть исключены площади земель, правовой режим которых не допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, а также площади особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения.

В таблице 12 представлена информация о распределении территории закрепленных (планируемых к закреплению) охотничьих угодий по различным элементам среды обитания охотничьих ресурсов, выделенным при инвентаризации с применением средств дистанционного зондирования земли и выборочным натурным обследованием.

Данная информация будет использована в дальнейшем для бонитировки среды обитания по основным видам охотничьих ресурсов и для планирования мероприятий по учету численности охотничьих ресурсов в данных охотничьих угодьях.

При этом площадь всех элементов среды обитания, относящихся к категории среды «непригодные для ведения охотничьего хозяйства» и расположенных внутри контура внешних границ охотничьих угодий,

исключена из площади и не учитывается в дальнейших расчетах. Также исключена и не учитывалась площадь прочих земель, правовой режим которых не допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (согласно нормам ст. 27 Закона об охоте).

Таблица 12

Распределение площади охотничьих угодий по различным элементам среды обитания охотничьих ресурсов

№ п/п	Номер и наименование охотничьего угодья	Общая площадь охотничьего угодья, (га)	Выделенные элементы среды обитания охотничьих ресурсов и занимаемая ими площадь, (га)											
			Пашни	Лиственные кустарники	Леса искусственно созданные	Водотоки	Озера, пруды	Водохранилища	Пустыни (солончаковые, песчаные)	Степи	Пойменные комплексы с преобладанием лесов	Пойменные комплексы с преобладанием травянистой	Болота травяные	Береговой комплекс внутренних водных объектов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	08:01:10 «Городовиковский»	46939	4201 0	74	0	33	302	0	0	4505	0	0	0	15
2	08:01:01 «Первый Городовиковский »	12126	8069	817	0	14	403	0	0	2803	0	0	0	20
3	08:01:02 «Второй Городовиковский »	5183	4021	0	0	2	68	0	0	1089	0	0	0	3
4	08:01:03 «Третий Городовиковский	13706	9199	0	0	11	272	0	0	4211	0	0	0	13

	»													
5	08:01:04 «Четвертый Городовиковский »	25152	2135 0	408	0	10	0	1330	0	1988	0	0	0	66
6	08:02:10 «Ики- Бурульский»	19405 9	2004 0	0	0	47	1699	0	6837	16535 1	0	0	0	85
7	08:02:01 «Первый Ики-Бурульский»	13169 5	3833 0	0	0	42	432	10171	0	79709	0	0	0	3011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	08:02:02 «Второй Ики-Бурульский»	14006 2	1733 0	0	0	62	885	0	0	11888 3	0	2858	0	44
9	08:02:03 «Третий Ики-Бурульский»	28381	0	0	0	9	1336	0	2837	19787	0	4345	0	67
10	08:02:04 «Четвертый Ики- Бурульский»	87	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	2
11	08:03:10 «Лаганский»	17221 8	207	828	0	13	383	0	1920 5	15156 3	0	0	0	19
12	08:03:01 «Первый Лаганский»	14297 3	0	3046	0	4	1359	0	1841 2	12008 5	0	0	0	67
13	08:03:02 «Второй Лаганский»	97097	990	7662	0	6	1528	0	428	86407	0	0	0	76
14	08:04:10 «Кетченеровский »	22662 2	2517	0	0	4	573	0	5541	21795 8	0	0	0	29

15	08:04:01 «Первый Кетченеровский»	14693 0	624	59	13	9	3456	0	1118	14147 9	0	0	0	172
16	08:04:02 «Второй Кетченеровский»	16562 2	2694 0	458	589	68	850	0	2044	13463 0	0	0	0	43
17	08:05:10 «Малодербетовски й»	40111	5135	0	150	30	162	0	0	33935	0	0	691	8
18	08:05:01 «Первый Малодербетовски й»	88924	2535 0	0	402	44	247	0	677	62111	0	0	81	12
19	08:05:02 «Второй Малодербетовски й»	13046 8	0	0	0	60	1432	0	0	12876 8	0	0	136	72
20	08:05:03 «Третий Малодербетовски й»	92042	0	0	0	154	2558	0	0	89202	0	0	0	128
21	08:05:04 «Четвертый Малодербетовски й»	197	0	0	0	0	0	0	0	197	0	0	0	0
22	08:05:05 «Пятый Малодербетовски й»	1425	0	0	0	0	1425	0	0	0	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	08:06:10 «Октябрьский»	96162	0	0	0	18	2685	0	414	92911	0	0	0	134
24	08:06:01 «Первый	12344	0	0	0	15	2496	0	926	11988	0	0	0	124

	Октябрьский»	8								7				
25	08:06:02 «Второй Октябрьский»	98636	1367	0	0	53	787	0	0	96390	0	0	0	39
26	08:06:03 «Третий Октябрьский»	45621	2092 0	0	0	310	578	0	0	23784	0	0	0	29
27	08:07:10 «Приютненский»	89619	2151 0	0	164	52	1260	0	222	66348	0	0	0	63
28	08:07:01 «Первый Приютненский»	72871	1656 0	0	0	46	2654	0	408	52926	0	144	0	133
29	08:07:02 «Второй Приютненский»	13243	2733	0	0	1	587	2232	0	7550	0	0	0	140
30	08:07:03 «Третий Приютненский»	98254	2094 0	0	0	29	3756	10260	101	62467	0	0	0	701
31	08:08:10 «Сарпинский»	85654	1599 0	25	681	14	2140	0	588	66109	0	0	0	107
32	08:08:01 «Первый Сарпинский»	14571 4	6485 0	0	1003	57	559	0	832	78385	0	0	0	28
33	08:08:02 «Второй Сарпинский»	99382	2987 0	0	699	30	470	0	0	68290	0	0	0	23
34	08:09:10 «Целинный»	16632 6	3238 0	0	1 135	32	132	0	92	13254 9	0	0	0	6
35	08:09:01 «Первый Целинный»	13862 1	1550	0	201	26	1049	0	93	13565 0	0	0	0	52
36	08:09:02 «Второй Целинный»	11623 2	4829	0	0	43	54	0	0	11130 4	0	0	0	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	08:09:03 «Третий Целинный»	96837	1268 0	0	633	69	325	0	13	83101	0	0	0	16
38	08:10:10 «Черноземельски й»	36352 5	481	1646	0	51	1045	0	8657 0	27368 0	0	0	0	52
39	08:10:01 «Первый Черноземельский »	12717 7	302	1570	0	35	980	0	3713	12052 8	0	0	0	49
40	08:10:02 «Второй Черноземельский »	10286 0	0	0	0	21	3406	0	4740	94523	0	0	0	170
41	08:10:03 «Третий Черноземельский »	14731 9	0	0	0	2	374	0	1772 0	12920 5	0	0	0	18
42	08:10:04 «Четвертый Черноземельский »	12246 6	0	0	0	9	78	0	3511 0	87265	0	0	0	4
43	08:10:05 «Пятый Черноземельский »	61751	2149	885	0	3	0	0	1545 2	43262	0	0	0	0
44	08:11:10 «Юстинский»	19010 5	6949	0	0	37	0	0	5394	17772 5	0	0	0	0
45	08:11:01 «Первый Юстинский»	14064 4	0	0	143	1777	31	0	5344	13260 2	402	344	0	1

46	08:11:02 «Второй Юстинский»	14702 5	0	0	0	0	0	0	3083 0	11619 5	0	0	0	0
47	08:12:01 «Первый Яшалтинский»	8145	721	0	0	2	342	0	140	6923	0	0	0	17
48	08:12:02 «Второй Яшалтинский»	2655	0	0	0	5	95	20	0	2529	0	0	0	6
49	08:12:03 «Третий Яшалтинский»	19346 9	9936 0	0	2468	75	1357 0	3441	7	73708	0	0	0	840
50	08:13:10 «Яшкульский»	58560 9	1460	0	0	97	1412	0	2905 0	55352 0	0	0	0	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	08:13:01 «Первый Яшкульский»	14469 6	0	0	0	5	3964	0	1028	13950 1	0	0	0	198
52	08:13:02 «Второй Яшкульский»	13572 1	82	0	0	65	1182	0	240	13409 3	0	0	0	59
53	08:13:03 «Третий Яшкульский»	11335 8	0	0	0	13	1985	0	498	11076 3	0	0	0	99
54	08:13:04 «Четвертый Яшкульский»	16584	0	0	0	5	1628	0	0	14870	0	0	0	81

4.4. Комплексная качественная оценка (бонитировка) выделенных при инвентаризации элементов среды обитания охотничьих ресурсов

Выполнение комплексной качественной оценки среды обитания охотничьих ресурсов является значимым аспектом территориального охотустройства. Весь комплекс охотхозяйственных мероприятий и направления развития охотничьего хозяйства в целом определяются на основании сведений о качестве среды обитания.

Обобщенная качественная характеристика угодий в разрезе природных зон и районов, основанная на аналитической информации об основных факторах среды, комплексно определяющих условия обитания охотничьих ресурсов.

Качественная оценка среды обитания охотничьих ресурсов для каждого вида (группы видов) составлена с учетом основных качественных характеристик каждого элемента среды обитания: кормность, защитные свойства, гнездопригодные свойства, а также характера и степени воздействия таких факторов среды, как хозяйственная деятельность человека, климатические условия, биологические факторы (наличие хищников, конкурирующих видов, заболеваний). В случае выраженного негативного влияния факторов среды применяются нормативы снижения качества угодий.

Повидовая бонитировка выполнена по общепринятой методике, разработанной Д.Н. Даниловым с соавторами (1966), и с учетом положений «Указаний по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств» (1989). Применялись следующие оценочные критерии бонитировки угодий.

Хорошие угодья (I класс бонитета) - крупные природные территориальные комплексы, в которых преобладают свойственные и благоприятные для обитания вида типы охотничьих угодий. Имеются участки самых благоприятных для вида угодий, размещены такие участки по территории более или менее равномерно. Малоблагоприятных и непригодных для вида угодий нет или они занимают незначительную площадь. Свойственные угодья отличаются хорошей защитностью и имеют устойчивую по годам, обильную и разнообразную кормовую базу; других условий, резко лимитирующих численность вида, нет.

Средние угодья (III класс бонитета) - крупные природные территориальные комплексы, в которых свойственные виду угодья занимают чуть больше половины территории. Они отличаются более однородной кормовой базой, средними защитными условиями; ключевых (самых благоприятных) участков угодий нет, или они занимают небольшую площадь, или распределены крайне неравномерно. Относительно много участков угодий малоблагоприятных для обитания вида; может иметь место резко неблагоприятный лимитирующий фактор.

Плохие угодья (V класс бонитета) - природные комплексы, состоящие в основном из неблагоприятных или малоблагоприятных типов угодий.

Ключевых участков нет. Их роль выполняют типы угодий (и участки типов угодий) среднего качества: с плохими защитными или кормовыми свойствами, недостаточно устойчивыми урожаями однообразных кормов и т. д. Численность вида здесь никогда не достигает средних, а тем более высоких плотностей населения. Животные здесь могут существовать как биологический вид, постоянно подвергающийся действию неблагоприятных факторов среды обитания.

Угодья II (вышесредние) и IV (нижесредние) классов бонитета занимают промежуточное положение между хорошими и средними, и средними и плохими угодьями соответственно.

Расчет средневзвешенного показателя качества среды обитания для каждого вида охотничьих ресурсов выполнен, исходя из качественных оценок и площадей каждого отдельного элемента среды обитания.

Бонитировка выполнена в разрезе территорий муниципальных районов Республики Калмыкия для основных видов (многовидовых групп пернатой дичи) охотничьих ресурсов.

Таблица 13

Показатели производительности угодий различных классов бонитета

№ п/п	Класс бонитета	Терминологическая оценка угодий	Показатели производительности угодий, (%)	
			средние	предельные
1	I	Хорошие	250	250-200
2	II	Вышесредние	165	200-130
3	III	Средние	100	130-70
4	IV	Нижесредние	50	70-30
5	V	Плохие	15	30-1

Вычисления средневзвешенного показателя бонитета выполнены, исходя из показателей производительности угодий, характерных для каждого бонитета (табл. 13) по формуле:

$$П_{ср} = (П_1 \times S_1 + П_2 \times S_2 + П_3 \times S_3 + П_4 \times S_4 + П_5 \times S_5) / S_{общ}$$

(где $П_{ср}$ - средневзвешенная производительность среды обитания по округу;

$П_{1-5}$ - показатели производительности качественных групп элементов среды обитания, соответствующие установленному для них классу бонитета;

S_{1-5} - площади соответствующих качественных групп элементов среды обитания;

$S_{общ}$ - суммарная площадь всех пригодных для обитания вида элементов среды обитания по муниципальному образованию).

Элемент среды обитания - класс «Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты» исключен для всей территории Республики Калмыкия из числа элементов среды, подлежащих качественной оценке, поскольку данные территории полностью непригодны для ведения охотничьего хозяйства, хотя и могут частично использоваться отдельными синантропизированными видами охотничьих ресурсов (кольчатая горлица, каменная куница и др.).

Элементом среды обитания охотничьих ресурсов – «пустыни», независимо от их приуроченности к каким-либо природным зонам региона, преимущественно присвоен наиболее низкий уровень качества для большинства видов охотничьих ресурсов. Этот класс элементов среды обитания является пригодными лишь условно, поскольку в нем отсутствуют наиболее важные для охотничьих ресурсов условия обитания.

Масштабная распашка целинных земель и возделывание на пахотных угодьях сельхозкультур сделали кормовые характеристики угодий в ряде районов более однородными, что обусловлено значительной степенью схожести характеристик угодий-агроценозов. Качественные характеристики пашни находятся в прямой зависимости с площадями полей. Поля малых площадей с широкими межами характеризуются более высоким качеством, чем поля больших и средних площадей, преобладающие в составе «пашни» на территории республики. Антропогенный пресс на популяции различных видов охотничьих ресурсов, склонных к обитанию в полевых угодьях (заяц-русак, серая куропатка, лисица) на распаханых участках примерно одинаков для всей территории региона. Качество постоянно используемых пахотных угодий для большинства видов «нижесреднее», независимо от расположения территории в какой-либо природной зоне.

Защитные и гнездопригодные свойства естественных биотопов, представленных сенокосами и пастбищами, определяются характером и интенсивностью их хозяйственного использования (наличие и сезонность сенокосения, пастбищная нагрузка), а также видовым разнообразием и развитостью травостоя, продолжительностью вегетации, зависящими от климата местности. Характер травостоя на сенокосах и пастбищах, и продолжительность периода вегетации растений во многом зависят от степени увлажнения. Основным критерием для снижения качества угодий на сенокосах является фактор использования механизированной техники, который резко снижает качество этого класса среды обитания, поскольку механизированные сельхозагрегаты создают фактор беспокойства и приводят к значительному отходу молодняка. Применительно к территории региона механизированное сенокосение широко не применяется, поэтому основным фактором, существенно снижающим качество среды, является уровень пастбищной нагрузки.

Хозяйственная деятельность человека на пастбищах носит более умеренный негативный характер, чем на сенокосах. Защитные, кормовые и

гнездопригодные характеристики пастбищ более стабильны в течение года, чем на сенокосах. Основными критериями, определяющими качество данного класса среды обитания, является степень увлажнения, влияющая на растительность, и степень пастбищной нагрузки.

Естественные лесные массивы в Республике Калмыкия практически не встречаются, исключение составляет лишь небольшой участок пойменного леса по р. Волга. В регионе лесные угодья представлены искусственными лесонасаждениями, которые в сравнении с открытыми степными территориями отличаются наиболее высокими защитными и гнездопригодными показателями. В угодьях категории «леса» показатели качества более стабильны и незначительно изменяются в течение года. Но в связи с недостаточностью естественного увлажнения травянистый покров и подлесок в лесах региона в целом развиты слабо, что снижает качество местообитаний охотничьих ресурсов, особенно диких копытных. В целом для большинства видов охотничьих ресурсов леса играют ключевое значение, особенно в репродуктивный период и в неблагоприятные периоды (глубокоснежье). В данной связи качественная оценка этого класса элементов среды из категории лесных угодий для большинства видов охотничьих ресурсов, независимо от зонирования территории, является высокой.

Водно-болотные угодья на территории Республики Калмыкия образованы четырьмя крупными категориями элементов среды обитания: «внутренние водные объекты», «болота», «береговые комплексы», «пойменные комплексы».

Болота на территории региона довольно однотипны, трясины не встречаются. Заболоченные территории для некоторых типично полевых видов охотничьих ресурсов являются малопригодными или вообще непригодными местообитаниями. Для водно-болотных и болотно-луговых видов птиц и некоторых представителей млекопитающих (ондатра, енотовидная собака, шакал), биология которых тесно связана с водными объектами, этот класс угодий является высококачественными местообитаниями. В зависимости от целого комплекса показателей качества среды заболоченные территории, оцениваемые комплексно в масштабе региона, характеризуются по качеству от «средних» до «хороших».

Внутренние водные объекты составляют наиболее объемную категорию среды обитания, представленную в пределах региона водными объектами естественного (озера, реки, ручьи, балки) и искусственного (водохранилища, пруды, каналы, дренажи) происхождения. В целом внутренние водные объекты представляют собой своеобразные очаги концентрации биоразнообразия. Вблизи к водным источникам повышается численность большинства видов охотничьих ресурсов, включая виды, биология которых связана с водой менее тесно. Угодья данной категории являются весьма качественными и значимыми участками среды обитания на территории субъекта.

Угодья категории «пойменные комплексы» играют значимую роль в жизнедеятельности различных видов охотничьих ресурсов, особенно тех видов,

которые тяготеют к водным объектам. Пойменные комплексы с преобладанием травянистой растительности имеют наиболее высокие качественные характеристики для фазана, енотовидной собаки, кабана и в отдельных случаях для водоплавающей дичи.

Категория среды «береговые комплексы» в природно-климатических условиях Республики Калмыкия представлена различными по качеству биотопами. На крупных водоемах в полупустынной природной зоне за счет высокой минерализации воды растительность на береговых комплексах развита слабо, защитные и кормовые характеристики стадий низкие – «нижесредние» и «плохие» угодья. На небольших водоемах с пресной водой береговые комплексы характеризуются более высоким качеством местообитаний – от «средних» до «хороших», так как за счет повышенного увлажнения хорошо развита травянистая и жесткая водно-болотная растительность.

Детальная качественная оценка элементов среды обитания для различных видов охотничьих ресурсов (видовая бонитировка) необходима для дальнейших проектных расчетов, определения перспектив развития охотничьего хозяйства, разработки и планирования эксплуатационных и воспроизводственных мероприятий. Для диких копытных животных (кабан) бонитировка проведена для всех природных зон региона, включая те территории, где отдельные виды охотничьих ресурсов в настоящее время не обитают (за пределами современных ареалов видов), с целью определения целесообразности и перспектив проведения мероприятий по акклиматизации и реакклиматизации.

Разные виды охотничьих ресурсов предъявляют различные требования к местообитаниям, по-разному реагируют на климатические, антропогенные и другие факторы среды обитания.

Бонитировке для каждого вида охотничьих ресурсов (или видовой группы) подлежат только свойственные виду (видовой группе) элементы среды обитания. Бонитировка среды обитания выполнена в отношении следующих видов охотничьих ресурсов: кабан, заяц-русак, волк, шакал, лисица обыкновенная, енотовидная собака, корсак, хорь степной, куница каменная, ондатра, малый суслик, фазан, серая куропатка, водоплавающая дичь, болотно-луговая дичь.

Кабан. Для обитания данного вида пригодны все искусственные лесонасаждения, а также молодняки и кустарники, прилегающие к лесным массивам. В надкатегории водно-болотных угодий пригодными для кабана местообитаниями являются обширные участки плавней и заболоченных разливов рек с развитой водно-болотной растительностью, при условии достаточной площади таких массивов. В данной связи к пригодным местообитаниям отнесены элементы среды обитания категорий «болота», «пойменные комплексы» и «береговые комплексы внутренних водных объектов». Пашни и луга сельскохозяйственного назначения, а также прочие элементы среды обитания в условиях региона не являются пригодными для кабана, имеет место лишь их сезонное использование данным видом в качестве временных стадий.

Заяц-русак. В площадь обитания вида включены все полевые угодья (пашни, сенокосы и пастбища, пустыни), искусственно созданные леса, а также листовенные кустарники на всей площади. Водно-болотные угодья различных категорий и классов исключены из пригодных для вида элементов среды, пойменные и береговые комплексы также нетипичны для зайца-русака. Исключение составляют лишь угодья класса «пойменные комплексы с преобладанием леса», которые также относятся к пригодным для зайца-русака местообитаниям.

Волк, лисица обыкновенная, шакал, куница каменная. К пригодным местообитаниям данных видов отнесены все категории среды обитания, за исключением только угодий категории «внутренние водные объекты». При этом каменная куница распространена широко, регулярно встречается в степных угодьях, но в целом это малоприспособная для данного хищника среда, он выражено тяготеет к лесным угодьям, окрестностям населенных пунктов и периферийным участкам водно-болотных угодий.

Енотовидная собака. К пригодным местообитаниям данного вида отнесены все категории среды обитания, за исключением только угодий категории «внутренние водные объекты». При этом енотовидная собака хотя и встречается в открытых степных угодьях, но выражено тяготеет к различным водно-болотным угодьям. Обширные открытые участки степей и пашни на удалении от водных объектов для данного вида лишь условно пригодны.

Ондатра. В площадь обитания включены все типы водоемов - озера, водохранилища, пруды, обводненные карьеры, а также водотоки естественного и искусственного происхождения - реки, ручьи, каналы и дренажи при условии наличия водно-болотной растительности. Травяные болота с непересыхающими окнами водной поверхности преимущественно пригодны для обитания ондатры на всей площади. Заболоченные поймы рек с травянистой растительностью и береговые комплексы внутренних водных объектов отнесены к условно пригодным для ондатры классам среды, так как в них водный режим нестабилен.

Малый суслик, корсак, хорь степной. Местообитаниями данных видов являются степи, а также прочие угодья открытого типа, включая пустыни и пашни. При этом наиболее качественные местообитания приурочены к степям с умеренным выпасом скота. Качество среды обитания степного хоря имеет прямую зависимость с качеством среды малого суслика, являющегося основным пищевым объектом данного хищника. Поэтому в менее качественных для суслика пустынных биотопах и на распаханых участках степей ниже и качество среды для степного хоря.

Серая куропатка. В площадь обитания включаются все полевые угодья (пашни, сенокосы и пастбища, пустыни), за исключением мелкоконтурных полевых угодий в глубине лесных массивов. Все элементы среды категории «леса» отнесены к числу непригодных для обитания серой куропатки. Из лесопокрытых площадей условно пригодны лишь угодья класса «лиственные

кустарники». В водно-болотных угодьях различных классов, в пойменных и береговых комплексах пригодные для данных видов биотопы на территории региона отсутствуют.

Фазан. К пригодным местообитаниям данного вида в категории лесных угодий отнесены леса, качество которых сильно варьирует в зависимости от породного состава, наличия вблизи водных источников и территориальной приуроченности к различным природно-климатическим зонам региона. Для фазана пригодны лесистые и травянистые поймы рек (все классы элементов среды категории «пойменные комплексы»), а также кустарниковые заросли, произрастающие вблизи водных объектов и лесных массивов («лиственные кустарники»). Использование фазаном обширных полей пашни и луговин вдоль водотоков носит сезонный характер (в летне-осенний период), поэтому в категории «сельхозугодья» и «лугово-степные комплексы» пригодные элементы среды не выделены. Прочие элементы среды для фазана также отнесены к непригодным.

Водоплавающая и болотно-луговая дичь. К пригодным местообитаниям данной многовидовой группы охотничьих ресурсов отнесены все водно-болотные угодья различных категорий и классов: «внутренние водные объекты», «береговые комплексы», «пойменные комплексы» и «болота», за исключением угодий класса «пойменные комплексы с преобладанием леса». Некоторые виды водоплавающей и болотно-луговой дичи используют сельхозполя в качестве кормовых и гнездопригодных стадий, но в целом элементы среды категории «сельхозугодья» полностью пригодными не являются и бонитировке не подлежат.

Результаты выполненной обобщенной качественной оценки среды обитания для основных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия представлены в таблице 14.

Таблица 14

Результаты бонитировки среды обитания основных видов охотничьих ресурсов для территории Республики Калмыкия

№ п/ п	Вид (группа видов охотничьих ресурсов)	Основные показатели оценки качества среды обитания		
		Пригодная площадь, (тыс. га)	Расчетная производителе льность, (%)	Средневзвешенное качество пригодных элементов среды (класс бонитета)
1	2	3	4	5
1	Кабан ¹	115,54	112,0	4 ¹ (нижесреднее)
2	Заяц-русак	7257,272	91,4	3 (среднее)
3	Лисица	7277,49	96,1	3 (среднее)
4	Волк	7277,49	96,1	3 (среднее)
5	Шакал	6868,878	51,5	4 (нижесреднее)

1 – при расчетной производительности среды по кабану 112% фактический бонитет снижен на один класс в связи с неблагоприятной эпизоотической ситуацией по АЧС

Карты-схемы, отражающие ареалы обитания охотничьих ресурсов и площади элементов среды обитания, пригодных для обитания охотничьих ресурсов (кабан)

	Обитание не отмечено
	Зона с очень низкой пригодностью для обитания
	Зона с низкой пригодностью для обитания
	Зона с умеренной пригодностью для обитания
	Зона с высокой пригодностью для обитания
	Зона с очень высокой пригодностью для обитания

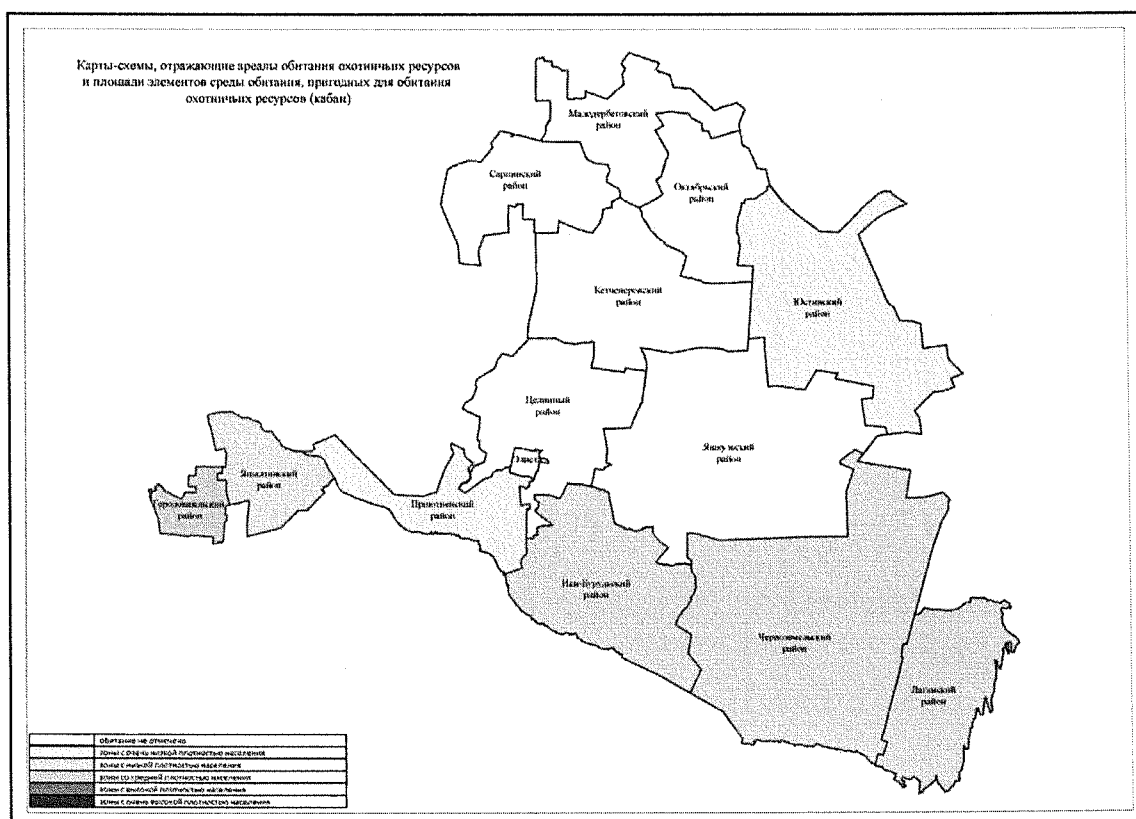


Рисунок 18. Ареал и особенности распределения популяции кабана на территории Республики Калмыкия

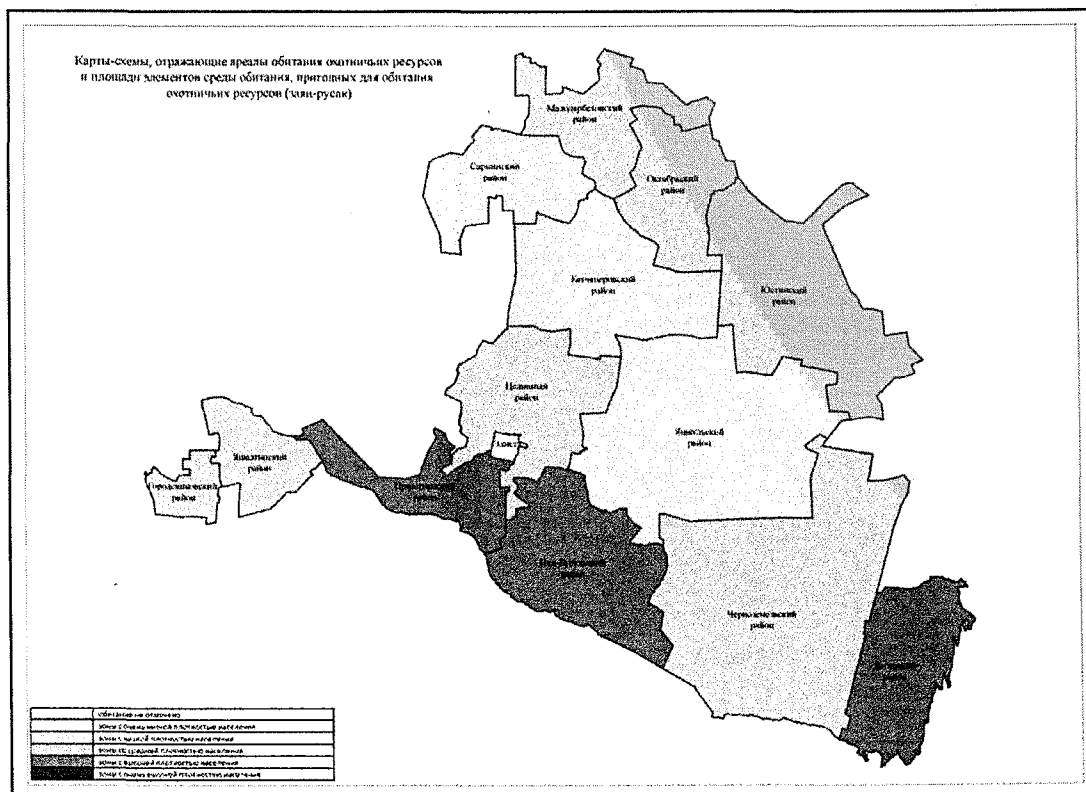


Рисунок 19. Ареал и особенности распределения популяции зайца-русака на территории Республики Калмыкия

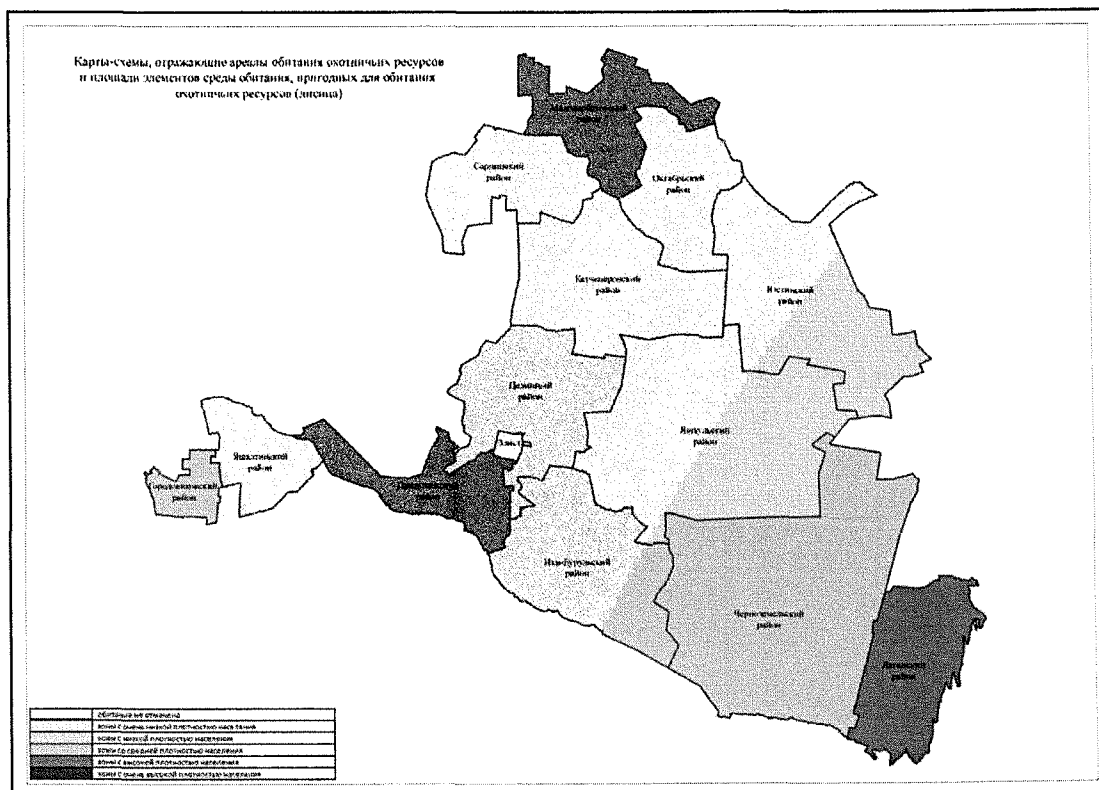


Рисунок 20. Ареал и особенности распределения популяции лисицы обыкновенной на территории Республики Калмыкия

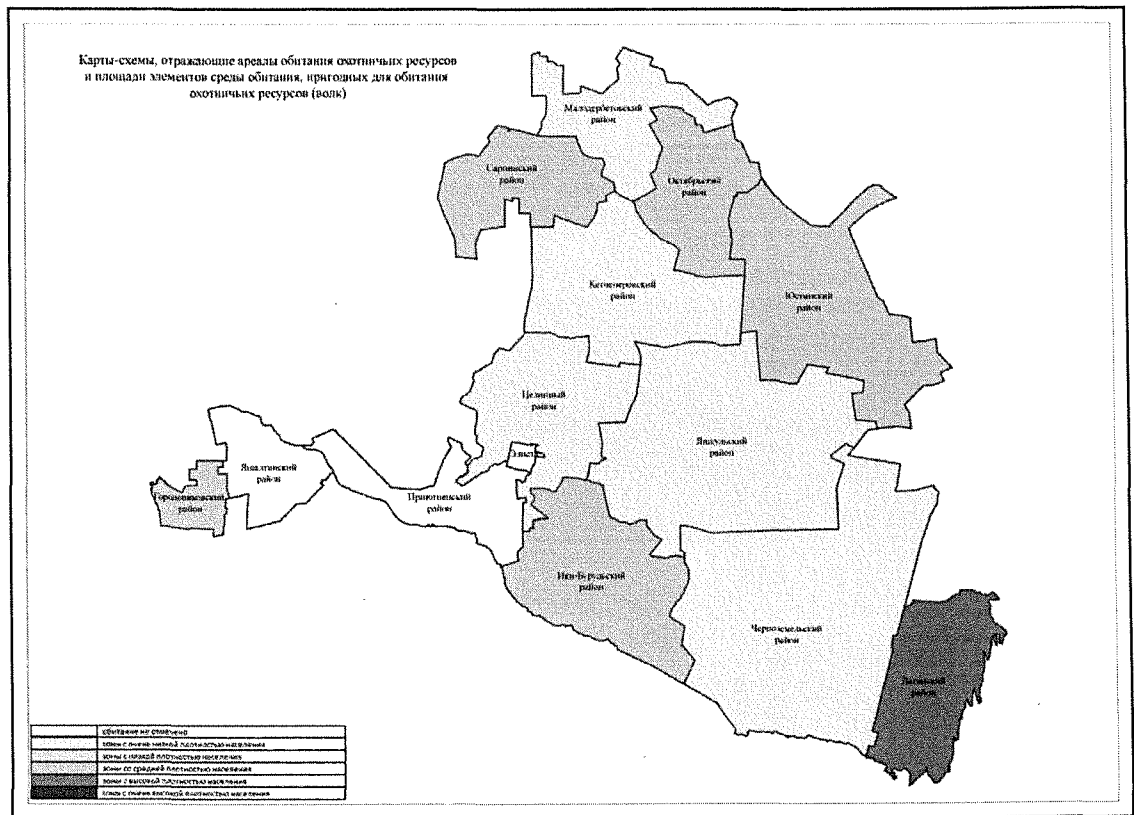


Рисунок 21. Ареал и особенности распределения популяции волка на территории Республики Калмыкия

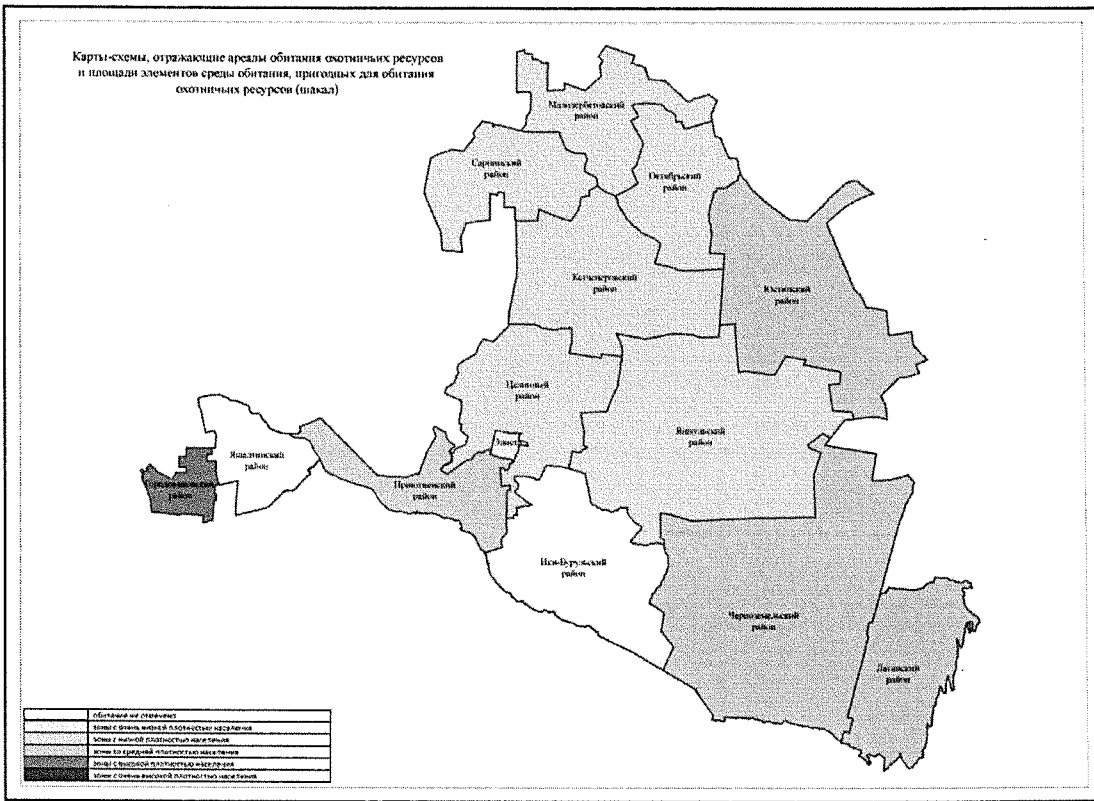


Рисунок 22. Ареал и особенности распределения популяции шакала на территории Республики Калмыкия

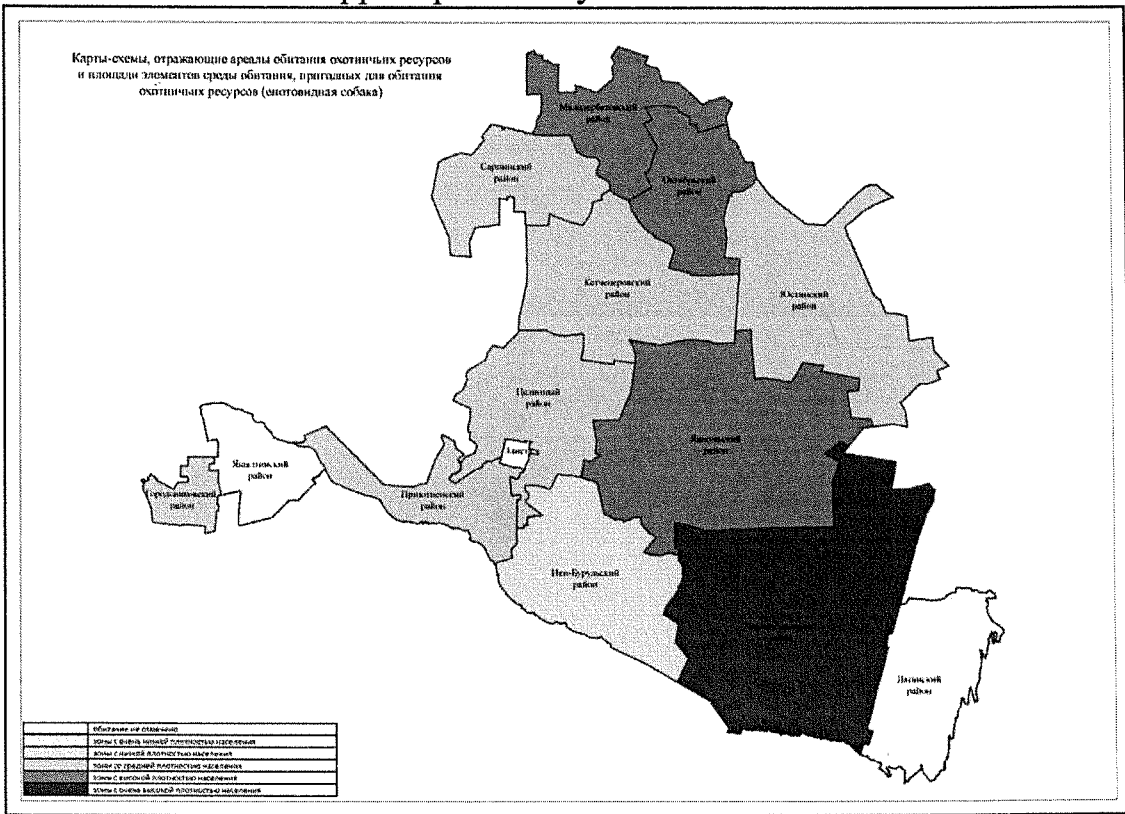


Рисунок 23. Ареал и особенности распределения популяции собаки енотовидной на территории Республики Калмыкия

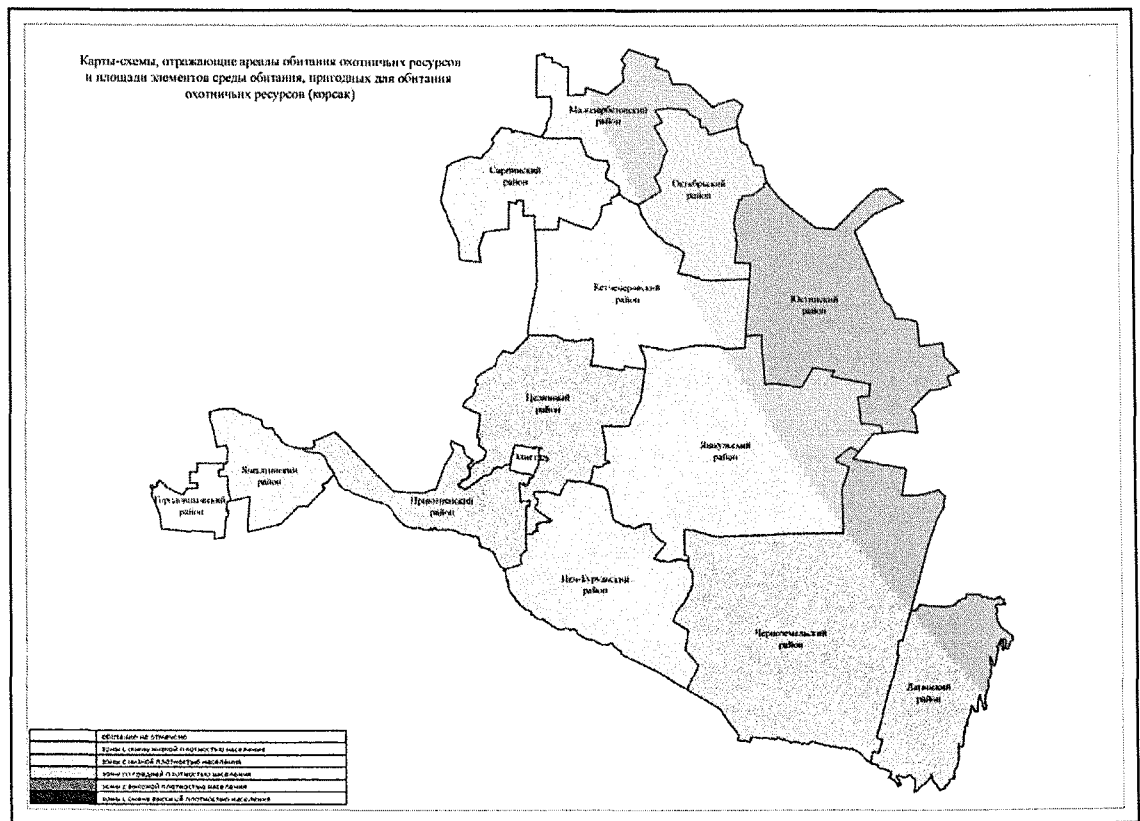


Рисунок 24. Ареал и особенности распределения популяции корсака на территории Республики Калмыкия

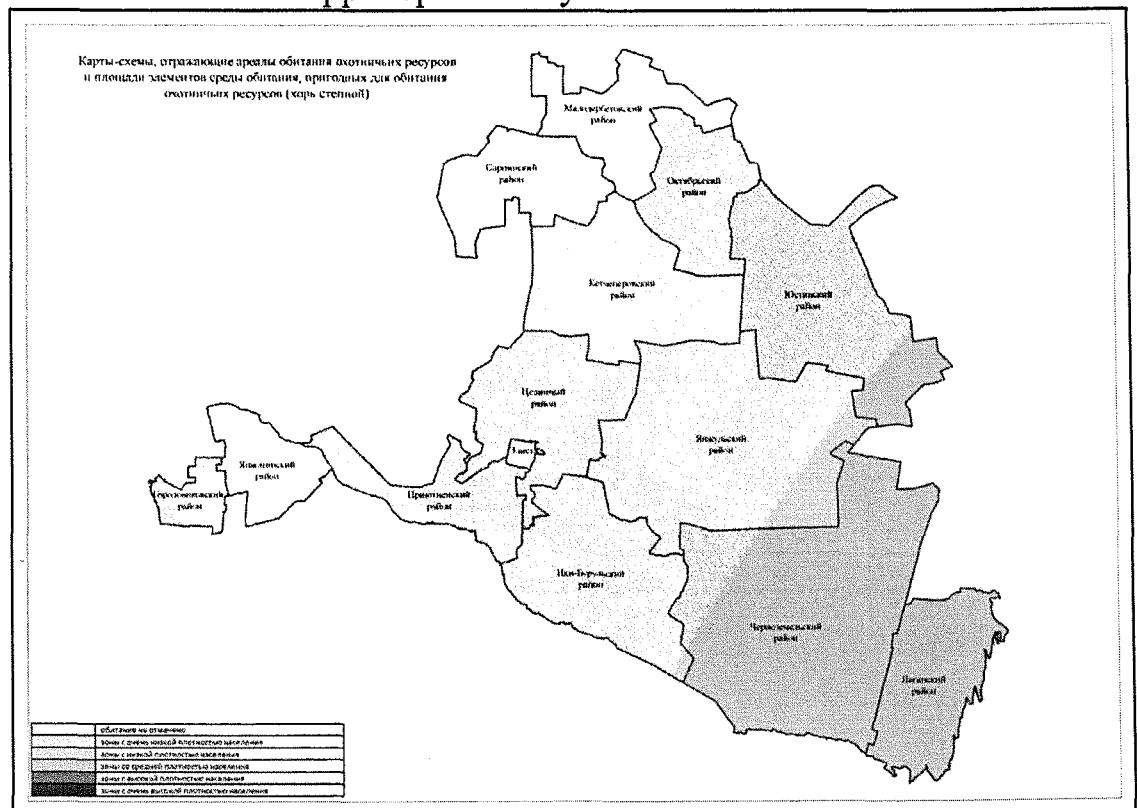


Рисунок 25. Ареал и особенности распределения популяции хоря степного на территории Республики Калмыкия

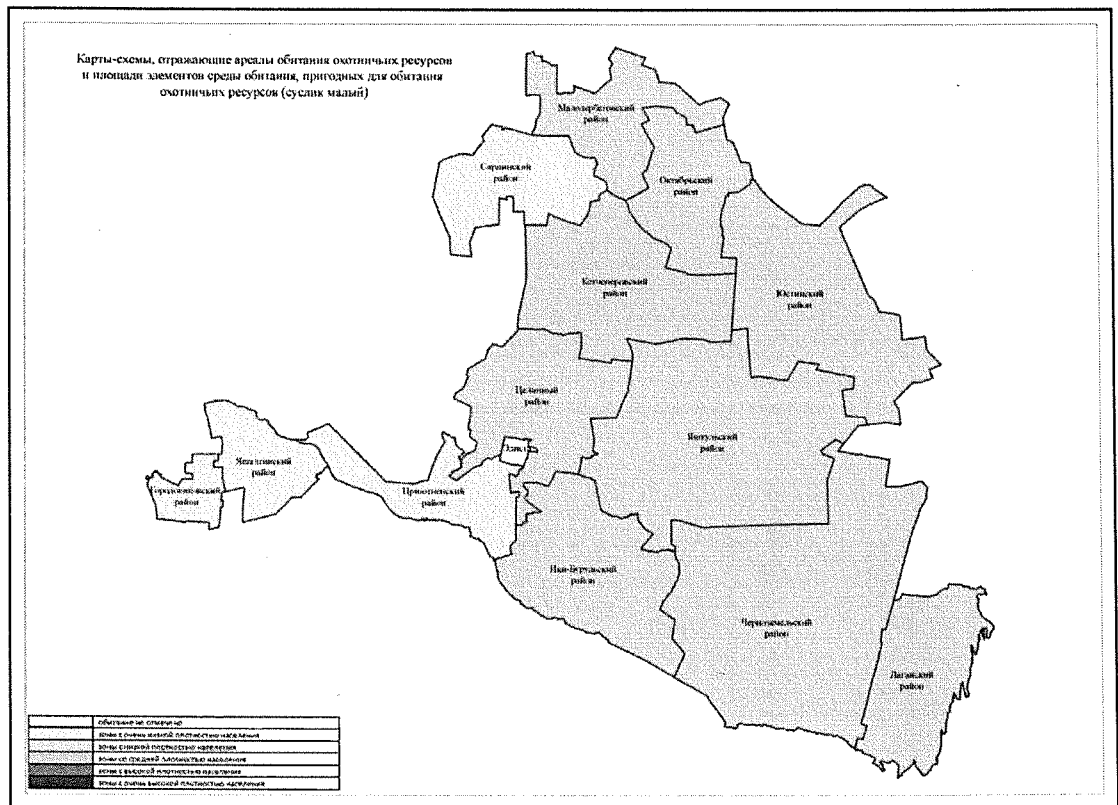


Рисунок 26. Ареал и особенности распределения популяции малого суслика на территории Республики Калмыкия

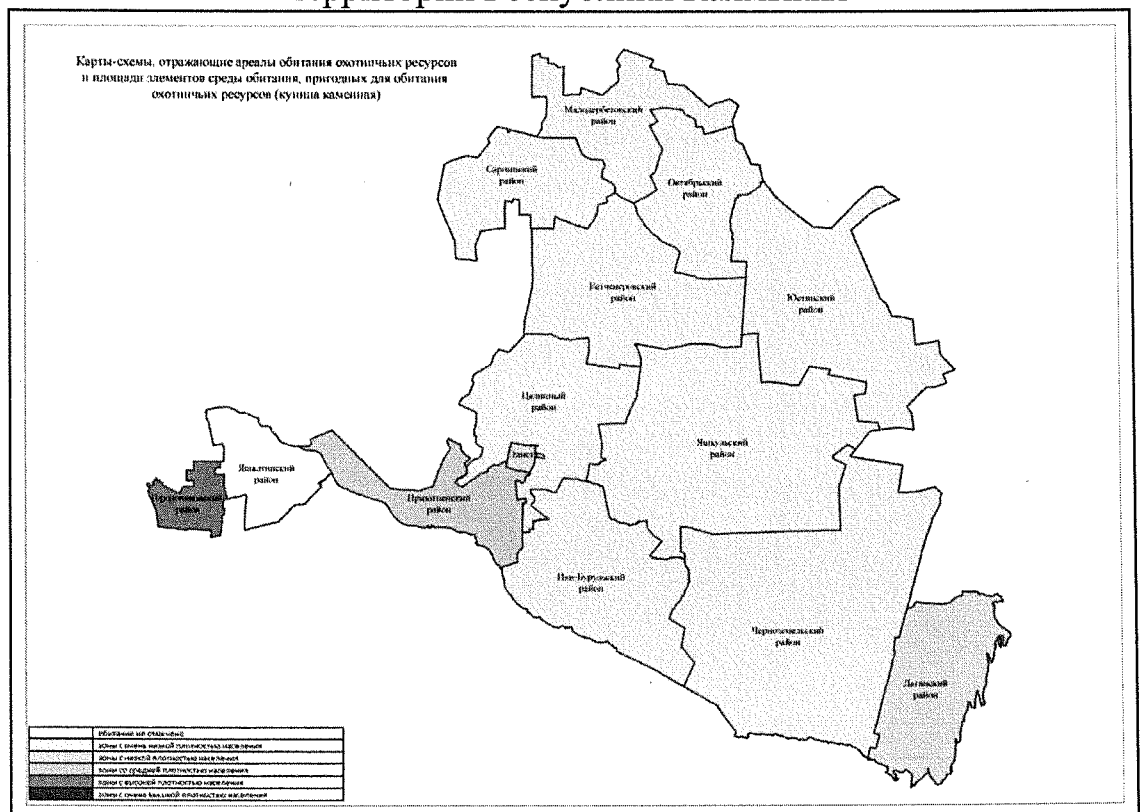


Рисунок 27. Ареал и особенности распределения популяции куницы каменной на территории Республики Калмыкия

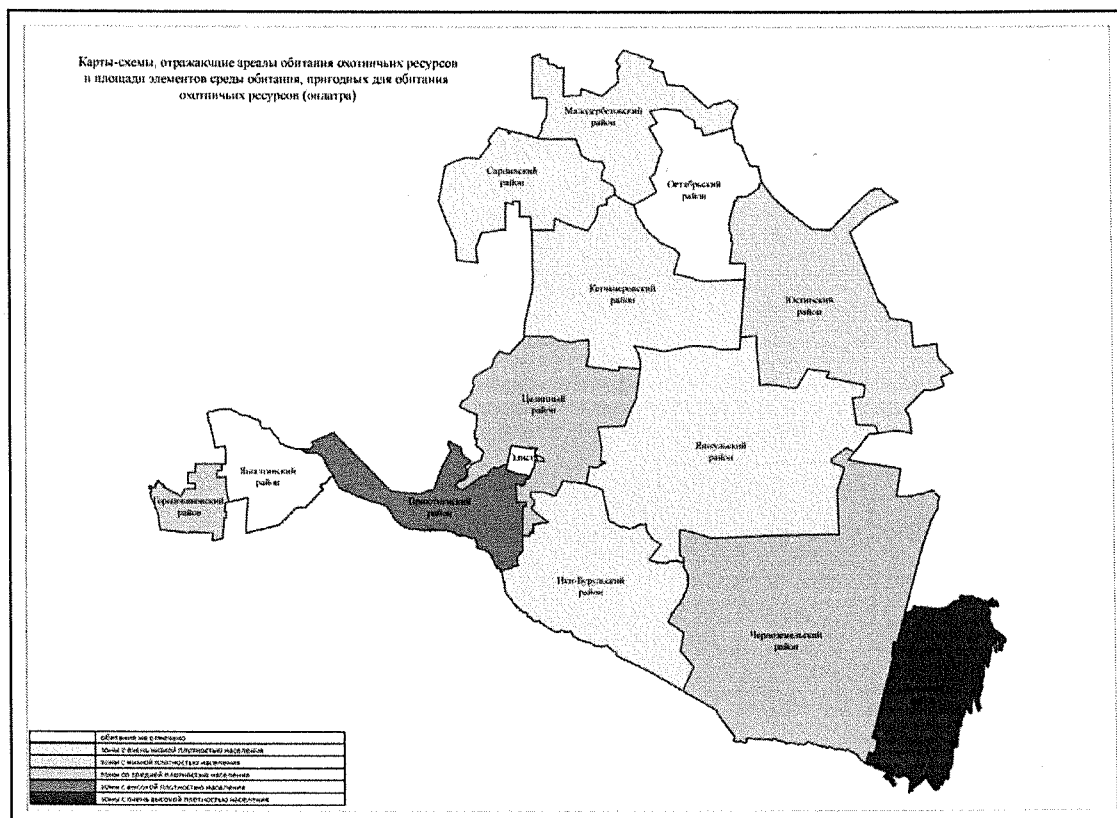


Рисунок 28. Ареал и особенности распределения популяции ондатры на территории Республики Калмыкия

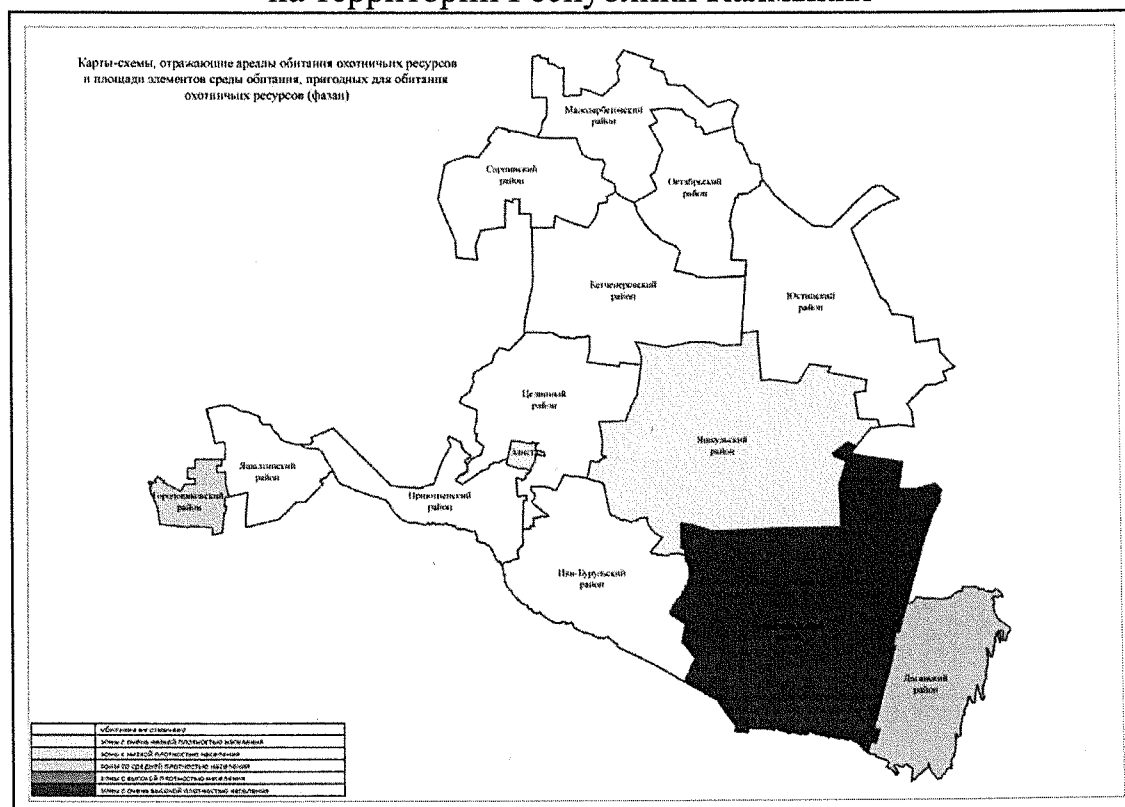


Рисунок 29. Ареал и особенности распределения популяции фазана на

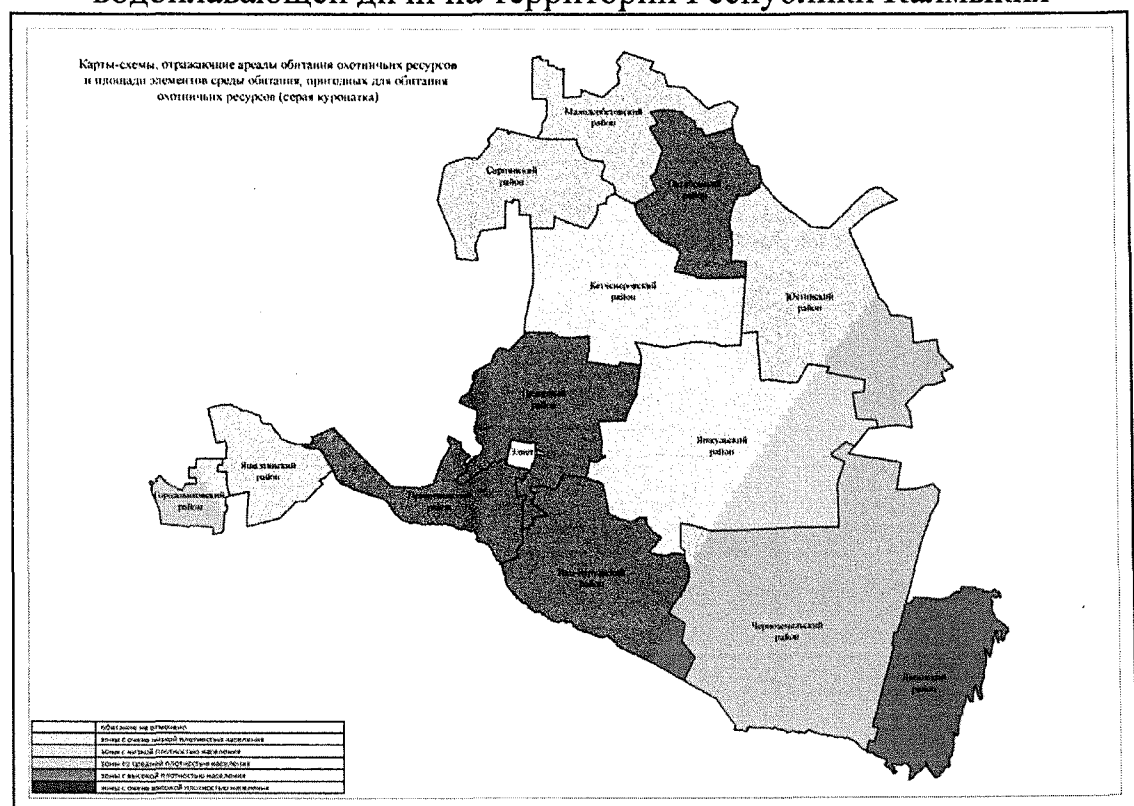
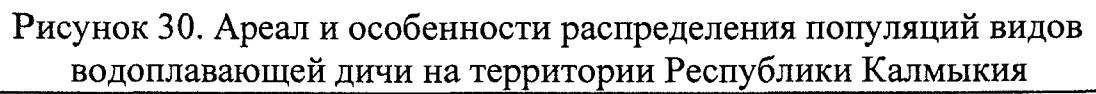


Рисунок 31. Ареал и особенности распределения популяции серой куропатки на территории Республики Калмыкия

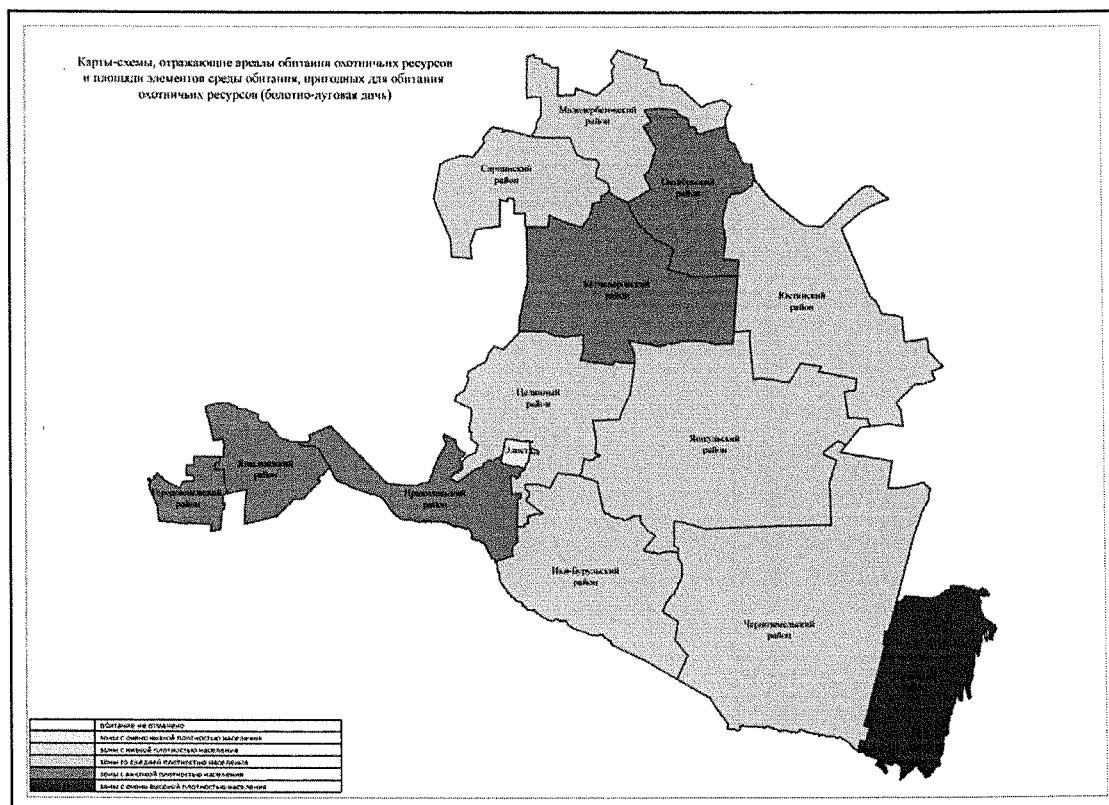


Рисунок 32. Ареал и особенности распределения популяций видов болотно-луговой дичи на территории Республики Калмыкия

В таблице 15 приведена информация по распределению элементов среды обитания охотничьих, выделенных при инвентаризации на территории Республики Калмыкия, на пригодные и непригодные для различных видов охотничьей фауны, а также показатели качественной оценки данных элементов среды. Сведения данной таблицы взяты за основу при выполнении качественной оценки (бонитировки) среды обитания охотничьих ресурсов для различных видов (видовых групп) в целом по территории Республики Калмыкия и отдельно по охотничьим угодьям.

Результаты бонитировки среды обитания охотничьих ресурсов в разрезе данных по охотничьим угодьям представлены в таблице 16.

Таблица 15

Критерии качественной оценки (бонитировки) среды обитания охотничьих ресурсов

№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	Обобщенная качественная оценка элементов среды обитания для различных видов (видовых групп) охотничьих ресурсов (класс охотхозяйственного бонитета: 5 – плохие, 4 – низесредние, 3 – средние, 2 – вышесредние, 1 – хорошие; н/п -непригодные для обитания)											
		Пашни	Лиственные кустарники	Леса искусственно созданные	Водотоки	Озера, пруды	Водохранили ща	Пустыни (солончаков ые, песчаные)	Степи	Пойменные комплексы с преобладани ем леса	Пойменные комплексы с преобладани ем травянистой растительнос ти	Болота травяные	Береговой комплекс внутренних водных объектов
1	Кабан	4 ¹	2	2	н/ п	н/п	н/п	н/п	н/ п	1	1	2	2
2	Заяц-русак	4	1	2	н/ п	н/п	н/п	5	3	1	н/п	н/п	н/п
3	Лисица	3	1	1	н/ п	н/п	н/п	5	3	1	2	2	2
4	Волк	3	1	1	н/ п	н/п	н/п	5	3	1	2	2	2
5	Шакал	4	1	1	н/ п	н/п	н/п	н/п	4	1	1	1	1
6	Корсак	н/п	4	н/п	н/ п	н/п	н/п	4	3	н/п	н/п	н/п	н/п
7	Собака енотовидная	5 ²	1	1	н/ п	н/п	н/п	н/п	н/ п	1	1	2	2
8	Хорь степной	н/п	2	н/п	н/ п	н/п	н/п	4	3	2	2	н/п	н/п
9	Куница каменная	5 ³	1	1	н/ п	н/п	н/п	н/п	н/ п	1	2	4	3

10	Ондатра	н/п	н/п	н/п	3	3	3	н/п	н/п	н/п	2	1	2
11	Суслик малый	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	4	3	н/п	н/п	н/п	н/п
12	Куропатка серая	4	3	н/п	н/п	н/п	н/п	5	3	н/п	н/п	н/п	н/п
13	Фазан	3 ⁴	2	3	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	1	1	3	2
14	Водоплавающая дичь	н/п	н/п	н/п	4	3	3	н/п	н/п	5	5	1	2
15	Болотно-луговая дичь	н/п	н/п	н/п	3	3	4	н/п	н/п	3	1	1	1

1 – для кабана пашня пригодна не на всей площади, а лишь на 10% от общей площади данного элемента среды обитания

2 – для собаки енотовидной пашня пригодна не на всей площади, а лишь на 10% от общей площади данного элемента среды обитания

3 – для куницы каменной пашня пригодна не на всей площади, а лишь на 10% от общей площади данного элемента среды обитания

4 – для фазана пашня пригодна не на всей площади, а лишь на 10% от общей площади данного элемента среды обитания

Таблица 16

Результаты качественной оценки (бонитировки) среды обитания охотничьих ресурсов в разрезе данных по общедоступным и закрепленным охотничьим угодьям

№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	08:01:10 «Городовиковский»	08:02:10 «Ики-Бурульский»	08:03:10 «Лаганский»	08:04:10 «Кетченеровский»	08:05:10 «Малодербетовский»
-------	--	----------------------------	---------------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------------

		Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет
1	Кабан ¹	4290	52,4	5	2089	52,4	5	868	162,2	3	281	61,8	5	1363	121,6	4
2	Заяц-русак	46589	55,2	4	1922 28	91,8	3	17180 3	91,2	3	22601 6	97,4	3	39220	93,7	3
3	Лисица	46604	100,3	3	1923 13	97,0	3	17182 2	91,2	3	22604 5	97,9	3	39919	101,7	3
4	Волк	46604	100,3	3	1923 13	97,0	3	17182 2	91,2	3	22604 5	97,9	3	39919	101,7	3
5	Шакал	46604	50,4	4	1854 76	50,1	4	15261 7	51,1	4	22050 4	50,0	4	39919	54,3	4
6	Корсак ²	4579	99,2	4	1721 88	98,0	3	17159 6	94,2	3	22349 9	98,8	3	33935	100,0	3
7	Собака енотовидная	4290	19,6	5	2089	21,1	5	868	242,4	1	281	30,5	4	1363	117,8	3
8	Хорь степной ²	4579	101,1	4	1721 88	98,0	3	17159 6	94,7	3	22349 9	98,8	3	33935	100,0	3
9	Куница каменная	4290	19,6	5	2089	18,5	5	868	241,0	1	281	23,8	5	1363	59,1	4
10	Ондатра	350	102,8	3	1831	103,0	3	415	102,9	3	606	103,1	3	891	216,9	2
11	Суслик малый ²	4505	100,0	4	1721	98,0	3	17076	94,4	3	22349	98,8	3	33935	100,0	3

					88				8			9				0			
12	Куропатка серая	46589	54,9	4	1922	28	91,8	3	17180	3	90,4	3	22601	6	97,4	3	39070	93,4	3
13	Фазан	4290	101,3	3	2089	102,6	3	868	163,4	2	281	106,6	3	1363	100,3	3			
14	Водоплавающая дичь	350	98,1	3	1831	101,7	3	415	101,4	3	606	102,8	3	891	215,2	1			
15	Болотно-луговая дичь	350	106,4	3	1831	106,9	3	415	106,9	3	606	107,2	3	891	217,7	1			
№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	08:06:10 «Октябрьский»			08:07:10 «Приютненский»			08:08:10 «Сарпинский»			08:09:10 «Целинный»			08:10:10 «Черноземельский»					
		Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет			
		134	165,0	3	2378	60,9	5	2412	88,8	4	4379	79,9	4	1746	161,8	3			
		93325	99,6	3	8824	87,7	3	8339	90,4	3	16615	90,7	3	36237	80,3	3			
2	Заяц-русак	93325	99,6	3	8830	100,1	3	8350	100,8	3	16616	100,9	3	36242	80,4	3			
3	Лисица	93459	99,7	3	8830	100,1	3	8350	100,8	3	16616	100,9	3	36242	80,4	3			
4	Волк	93459	99,7	3	7	100,1	3	0	100,8	3	2	100,9	3	9	80,4	3			

5	Шакал	93045	50,3	4	8808 5	50,5	4	8291 2	51,9	4	16607 0	51,4	4	27585 9	51,2	4
6	Корсак ²	93325	99,8	3	6657 0	99,8	3	6672 2	99,5	3	13264 1	99,9	3	36189 6	87,8	3
7	Собака енотовидная	134	165,0	2	2378	35,2	4	2412	90,4	3	4379	76,1	3	1746	241,0	1
8	Хорь степной ²	93325	99,8	3	6657 0	99,8	3	6672 2	99,6	3	13264 1	99,9	3	36189 6	88,3	3
9	Куница каменная	134	100,0	3	2378	33,5	4	2412	87,6	3	4379	76,0	3	1746	239,1	1
10	Ондатра	2837	103,1	3	1375	102,9	3	2261	103, 1	3	170	102,3	3	1148	102,9	3
11	Суслик малый ²	93325	99,8	3	6657 0	99,8	3	6669 7	99,6	3	13264 1	99,9	3	36025 0	88,0	3
12	Куропатка серая	93325	99,6	3	8808 0	87,6	3	8271 2	89,7	3	16502 1	90,1	3	36237 7	79,6	3
13	Фазан	134	165,0	2	2378	101,7	3	2412	103, 6	3	4379	100,1	3	1746	163,2	2
14	Водоплавающая дичь	2837	102,8	3	1375	101,1	3	2261	102, 8	3	170	92,9	3	1148	100,7	3
15	Болотно-луговая дичь	2837	107,1	3	1375	106,9	3	2261	107, 1	3	170	105,3	3	1148	106,8	3

№ п/ п	Вид (группа видов) охотничьих	08:11:10 «Юстинский»	08:13:10 «Яшкульский»	08:01:01 «Первый Городовиковски	08:01:02 «Второй Городовиковски	08:01:03 «Третий Городовиковски
--------------	-------------------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

ресурсов				й»			й»			й»					
	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет			
1 Кабан ¹	695	50,0	5	216	87,3	4	1644	108,5	4	405	50,9	5	933	51,6	5
2 Заяц-русак	19006 ₈	95,8	3	58403 ₀	95,7	3	1168 ₉	75,9	3	5110	60,7	4	1341 ₀	65,7	4
3 Лисица	19006 ₈	97,6	3	58410 ₀	95,8	3	1170 ₉	110,6	3	5113	100,0	3	1342 ₃	100,1	3
4 Волк	19006 ₈	97,6	3	58410 ₀	95,8	3	1170 ₉	110,6	3	5113	100,0	3	1342 ₃	100,1	3
5 Шакал	18467 ₄	50,0	4	55505 ₀	50,0	4	1170 ₉	64,3	4	5113	50,1	4	1342 ₃	50,2	4
6 Корсак ²	18311 ₉	98,5	3	58257 ₀	97,5	3	3620	88,7	4	1089	100,0	4	4211	100,0	4
7 Собака енотовидная	695	14,9	5	216	63,6	4	1644	133,6	2	405	16,0	5	933	17,1	5
8 Хорь степной ²	18311	98,5	3	58257	97,5	3	3620	114,	4	1089	100,	4	4211	100,0	4

		9			0				7			0				
9	Куница каменная	695	14,9	5	216	42,6	4	1290 2	227, 9	1	405	15,6	5	933	16,2	5
10	Ондатра	37	100,0	3	1579	102,9	3	437	103, 0	3	73	102, 7	3	296	102,9	3
11	Суслик малый ²	18311 9	98,5	3	58257 0	97,5	3	2803	100, 0	4	1089	100, 0	4	4211	100,0	4
12	Куропатка серая	19006 8	95,8	3	58403 0	95,7	3	1168 9	65,5	4	5110	60,7	4	1341 0	65,7	4
13	Фазан	695	99,9	3	216	121,1	3	1644	133, 1	2	405	100, 5	3	933	100,9	3
14	Водоплавающая дичь	37	50,0	4	1579	99,8	3	437	101, 4	3	73	101, 3	3	296	101,0	3
15	Болотно-луговая дичь	37	100,0	3	1579	106,7	3	437	106, 9	3	73	106, 2	3	296	106,6	3
№ п/ п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	08:01:04 «Четвертый Городовиковски й»			08:02:01 «Первый Ики-Бурульский»			08:02:02 «Второй Ики-Бурульский»			08:02:03 «Третий Ики-Бурульский»			08:02:04 «Четвертый Ики- Бурульский»		

		Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет
1	Кабан ¹	2609	70,9	4	6844	133,6	3	4635	174,4	3	4412	248,7	2
2	Защ-русак	2374 6	57,6	4	11803 9	83,8	3	11922 6	83,9	3	13621 3	93,6	3
3	Лисица	2381 2	102,8	3	12105 0	103,8	3	13911 5	101,4	3	27036	101,7	3
4	Волк	2381 2	102,8	3	12105 0	103,8	3	13911 5	101,4	3	27036	101,7	3
5	Шакал	2381 2	54,0	4	12105 0	74,6	3	13911 5	54,2	4	24199	86,5	3
6	Корсак ²	2396	91,4	4	79709	100,0	3	11888 3	100,0	3	22624	93,7	3
7	Собака енотовидная	2609	55,5	4	6844	139,1	2	4635	161,3	2	4412	248,7	1
8	Хорь степной ²	2396	111,2	4	79709	100,0	3	12174 1	101,5	3	26969	105,2	3

9	Куница каменная	2609	53,9	4	4233	23,0	5	4635	108, 3	3	4412	164,0	2	2	100, 0	3
10	Ондатра	1406	103, 1	3	11045	137,2	2	3849	149, 0	2	5757	149,8	2	2	165, 0	4
11	Суслик малый ²	1988	100, 0	4	79709	100,0	3	11888 3	100, 0	3	22624	93,7	3	85	100, 0	3
12	Куропатка серая	2374 6	55,0	4	11803 9	83,8	3	13621 3	93,6	3	22624	89,3	3	85	100, 0	3
13	Фазан	2609	111, 8	3	6844	118,2	3	4635	193, 1	2	4412	248,7	1	2	165, 0	4
14	Водоплавающая дичь	1406	102, 7	3	11045	142,6	2	3849	36,8	4	5757	36,5	4	2	165, 0	4
15	Болотно-луговая дичь	1406	59,7	4	11045	151,3	2	3849	213, 1	1	5757	214,9	1	2	250, 0	1
№ п/ п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	08:03:01 «Первый Лаганский»			08:03:02 «Второй Лаганский»			08:04:01 «Первый Кетченеровский»			08:04:02 «Второй Кетченеровский»			08:05:01 «Первый Малодербетовск ий»		

		Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет			
1	Кабан ¹	3113	165,0	2	7837	163,5	3	306	141,8	3	3784	83,1	4	3030	68,8	5
2	Заяц-русак	1415 43	92,2	3	95487	111,1	3	14329 3	99,2	3	16466 1	91,4	3	8854 0	85,3	3
3	Лисица	1416 10	92,2	3	95563	111,7	3	14346 5	99,5	3	16470 4	99,9	3	8863 3	100, 1	3
4	Волк	1416 10	92,2	3	95563	111,7	3	14346 5	99,5	3	16470 4	99,9	3	8863 3	100, 1	3
5	Шакал	1231 98	55,1	4	95135	66,3	4	14234 7	50,3	4	16266 0	51,3	4	8795 6	51,1	4
6	Корсак ²	1415 43	92,4	3	94497	95,7	3	14265 6	99,6	3	13713 2	99,1	3	6278 8	99,5	3
7	Собака енотовидная	3113	248, 2	1	7837	246,2	1	306	154, 6	2	3784	81,7	3	3030	50,8	4
8	Хорь степной ²	1415 43	94,9	3	94497	105	3	14265 6	99,6	3	13713 2	99,5	3	6278 8	99,5	3

9	Куница каменная	3113	246, 8	1	7837	245,6	1	306	118, 1	3	3784	81,0	3	3030	47,5	4
10	Ондатра	1430	103, 0	3	1610	103,1	3	3637	103, 1	3	961	102,9	3	384	133, 7	2
11	Суслик малый ²	1384 97	93,4	3	86835	99,8	3	14259 7	99,6	3	13667 4	99,3	3	6278 8	99,5	3
12	Куропатка серая	1415 43	88,9	3	95487	99,1	3	14328 0	99,1	3	16407 2	90,7	3	8813 8	84,9	3
13	Фазан	3113	165, 0	2	7837	164,2	2	306	149, 2	2	3784	108,6	3	3030	100, 3	3
14	Водоплавающая дичь	1430	102, 9	3	1610	102,9	3	3637	103, 0	3	961	99,4	3	384	127, 9	3
15	Болотно-луговая дичь	1430	107, 0	3	1610	107,1	3	3637	107, 1	3	961	106,7	3	384	136, 3	2
№ п/ п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	08:05:02 «Второй Малодербетовск ий»			08:05:03 «Третий Малодербетовски й»			08:05:04 «Четвертый Малодербетовски й»			08:05:05 «Пятый Малодербетовский »			08:06:01 «Первый Октябрьский»		

		Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет
1	Кабан ¹	208	165, 0	3	128	165,0	3	0	-	-	124	165, 0	3
2	Заяц-русак	1287 68	100, 0	3	89202	100,0	3	197	100, 0	3	1208 13	99,3	3
3	Лисица	1289 76	100, 1	3	89330	100,1	3	197	100, 0	3	1209 37	99,4	3
4	Волк	1289 76	100, 1	3	89330	100,1	3	197	100, 0	3	1209 37	99,4	3
5	Шакал	1289 76	50,3	4	89330	50,3	4	197	50,0	4	1200 11	50,2	4
6	Корсак ²	1287 68	100, 0	3	89202	100,0	3	197	100, 0	3	1208 13	99,6	3
7	Собака енотовидная	208	165, 0	2	128	165,0	2	0	-	-	124	165, 0	2
8	Хорь степной ²	1287 68	100, 0	3	89202	100,0	3	197	100, 0	3	1208 13	99,6	3
9	Куница	208	67,3	4	128	100,0	3	0	-	-	124	100, 0	3

1	Кабан ¹	176	75,4	4	2121	51,6	5	1933	72,8	4	413	89,0	4	2795	78,8	4
2	Заяц-русак	9775 7	99,3	3	44704	76,6	3	68894	87,7	3	10283	86,7	3	8350 8	87,4	3
3	Лисица	9779 6	100, 0	3	44733	100,0	3	70171	99,8	3	10423	100,9	3	8420 9	100, 4	3
4	Волк	9779 6	100, 0	3	44733	100,0	3	70171	99,8	3	10423	100,9	3	8420 9	100, 4	3
5	Шакал	9779 6	50,1	4	44733	50,1	4	69763	50,8	4	10423	52,7	4	8410 8	51,7	4
6	Корсак ²	9639 0	100, 0	3	23784	100,0	4	53334	99,6	3	7550	100,0	3	6256 8	99,9	3
7	Собака енотовидная	176	48,2	4	2121	17,1	5	1933	42,8	4	413	65,9	4	2795	52,6	4
8	Хорь степной ²	9639 0	100, 0	3	23784	100,0	4	53478	99,8	3	7550	100,0	3	6256 8	99,9	3
9	Куница каменная	176	33,8	4	2121	16,2	5	1933	32,0	4	413	43,8	4	2795	36,3	4
10	Ондатра	879	102, 9	3	917	102,1	3	2977	106, 0	3	2960	103,1	3	1474 6	103, 1	3
11	Суслик малый ²	9639 0	100, 0	3	23784	100,0	4	53334	99,6	3	7550	100,0	3	6256 8	99,9	3
12	Куропатка серая	9775 7	99,3	3	44704	76,6	3	69894	87,7	3	10283	86,7	3	8350 8	87,4	3
13	Фазан	176	114, 2	3	2121	100,9	3	1933	115, 6	3	413	122,1	3	2795	116, 3	3
14	Водоплавающая дичь	879	99,9	3	917	85,2	3	2977	98,0	3	2960	103,1	3	1474 6	103, 0	3
15	Болотно-луговая	879	106,	3	917	104,7	3	2977	114,	3	2960	69,4	4	1474	72,3	3

№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	08:08:01 «Первый Сарпинский»			08:08:02 «Второй Сарпинский»			08:09:01 «Первый Целинный»			08:09:02 «Второй Целинный»			08:09:03 «Третий Целинный»		
Дичь		7						0					6			
		Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет
1	Кабан ¹	7516	65,8	5	3709	72,4	4	408	121,3	4	485	50,5	5	1917	88,9	4
2	Заяц-русак	1450	77,6	3	98859	85,3	3	13749	99,5	3	11613	97,9	3	9642	93,8	3
3	Лисица	1450	100,6	3	98882	101,1	3	13754	100,2	3	11613	100,0	3	9644	101,0	3
4	Волк	1450	100,98	3	98882	101,1	3	13754	100,2	3	11613	100,0	3	9644	101,0	3
5	Шакал	1442	51,4	4	98882	51,5	4	13745	50,4	4	11613	50,0	4	9643	51,3	4
6	Корсак ²	7921	99,5	4	68290	100,0	3	13574	99,9	3	11130	100,0	3	8311	100,0	3

7	Собака енотовидная	7516	46,9	4	3709	60,2	4	408	141, 6	2	485	15,6	5	1917	93,8	3
8	Хорь степной ²	7921 7	99,5	4	68290	100,0	3	13574 3	99,9	3	11130 4	100,0	3	8311 4	100, 0	3
9	Куница каменная	7516	46,7	4	3709	59,8	4	408	141, 6	2	485	15,3	5	1917	93,3	3
10	Ондатра	644	102, 8	3	523	102,9	3	1127	103, 0	3	99	101,3	3	410	102, 5	3
11	Суслик малый ²	7921 7	99,5	4	68290	100,0	3	13574 3	99,9	3	11130 4	100,0	3	8311 4	100, 0	3
12	Куропатка серая	1440 67	77,0	3	98160	84,8	3	13729 3	99,4	3	11613 3	97,9	3	9579 4	93,4	3
13	Фазан	7516	100, 2	3	3709	100,4	3	408	108, 3	3	485	100,2	3	1917	100, 5	3
14	Водоплавающая дичь	644	98,4	3	523	100,0	3	1127	101, 8	3	99	79,6	3	410	94,1	3
15	Болотно-луговая дичь	644	106, 5	3	523	106,6	3	1127	106, 9	3	99	103,0	3	410	105, 9	3
№ п/ п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	08:10:01 «Первый Черноземельски й»			08:10:02 «Второй Черноземельский »			08:10:03 «Третий Черноземельский »			08:10:04 «Четвертый Черноземельский»			08:10:05 «Пятый Черноземельски й»		

		Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет			
1	Кабан ¹	1649	162,9	3	170	165,0	3	18	165,0	3	4	165,0	3	1100	142,5	2
2	Заяц-русак	1261 13	99,2	3	99263	95,9	3	14692 5	89,7	3	12237 5	75,6	3	6174 8	79,1	3
3	Лисица	1261 62	99,4	3	99433	96,1	3	14694 3	89,8	3	12237 9	75,6	3	6174 8	80,9	3
4	Волк	1261 62	99,4	3	99433	96,1	3	14694 3	89,8	3	12237 9	75,6	3	6174 8	80,9	3
5	Шакал	1224 49	52,6	4	94693	50,4	4	12922 3	50,0	4	87269	50,0	4	4629 6	53,8	2
6	Корсак ²	1258 11	97,9	3	99263	97,6	3	14692 5	94,0	3	12237 5	85,7	3	5959 9	86,3	3
7	Собака енотовидная	1649	243,2	1	170	165,0	2	18	165,0	2	4	165,0	2	1100	204,1	1
8	Хорь степной ²	1258 11	99,3	3	99263	97,6	3	14692 5	93,9	3	12237 5	85,7	3	5959 9	88,0	3
9	Куница	1649	241,1	1	170	100,0	3	18	100,0	3	4	100,0	3	1100	204,1	1

[illegible]

			2											4		
2	Заяц-русак	1384 91	97,2	3	14702 5	82,2	3	7784	93,8	3	2529	100,0	3	1755 43	72,6	3
3	Лисица	1388 36	97,5	3	14702 5	82,2	3	7801	98,6	3	2535	100,2	3	1763 83	102, 4	3
4	Волк	1388 36	97,5	3	14702 5	82,2	3	7801	98,6	3	2535	100,2	3	1763 83	102, 4	3
5	Шакал	1334 92	51,3	4	11619 5	50,0	4	7661	50,4	4	2535	50,5	4	1763 76	53,8	4
6	Корсак ²	1379 46	98,1	3	14702 5	89,5	3	7063	99,0	3	2529	100,0	3	7371 5	100, 0	4
7	Собака енотовидная	890	249, 9	1	0	-	-	89	43,7	4	6	165,0	2	1324 4	68,3	4
8	Хорь степной ²	1386 92	98,4	3	14702 5	89,5	3	7063	99,0	3	2529	100,0	3	7371 5	100, 0	4
9	Куница каменная	890	217, 0	1	0	-	-	89	31,3	4	6	100,0	3	1324 4	64,2	4
10	Ондатра	2153	110, 4	3	0	-	-	361	103, 1	3	126	103,1	3	1792 6	103, 0	3
11	Суслик малый ²	1379 46	98,1	3	14702 5	89,5	3	7063	99,0	3	2529	100,0	3	7371 5	100, 0	4
12	Куропатка серая	1379 46	96,7	3	14702 5	82,2	3	7784	93,8	3	2529	100,0	3	1730 75	71,3	3
13	Фазан	890	225, 8	1	0	-	-	89	112, 5	3	6	165,0	2	1324 4	104, 1	3
14	Водоплавающая дичь	2555	40,4	4	0	-	-	361	102, 8	3	126	101,1	3	1792 6	102, 8	3
15	Болотно-луговая	2555	120,	3	0	-	-	361	107,	3	126	99,2	3	1792	97,4	3

личь	3					1					6	
------	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	08:13:01 «Первый Яшкульский»			08:13:02 «Второй Яшкульский»			08:13:03 «Третий Яшкульский»			08:13:04 «Четвертый Яшкульский»		
		Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет	Пригодная площадь, (га)	Производительность, (%)	Бонитет
1	Кабан ¹	198	165,0	3	67	151,4	3	99	165,0	3	81	165,0	3
2	Заяц-русак	140529	99,4	3	134415	99,8	3	111261	99,6	3	14870	100,0	3
3	Лисица	140727	99,5	3	134474	99,9	3	111360	99,7	3	14951	100,4	3
4	Волк	140727	99,5	3	134474	99,9	3	111360	99,7	3	14951	100,4	3
5	Шакал	139699	50,3	4	134234	50,1	4	110862	50,2	4	14951	51,1	4
6	Корсак ²	140529	99,6	3	134333	99,9	3	111261	99,8	3	14870	100,0	3
7	Собака енотовидная	198	165,0	2	67	147,1	2	99	165,0	2	81	165,0	2
8	Хорь степной ²	140529	99,6	3	3	99,9	3	111261	99,8	3	14870	100,0	3
9	Куница каменная	198	100,0	3	67	89,9	3	99	100,0	3	81	100,0	3
10	Ондатра	4167	103,1	3	1306	102,9	3	2097	103,1	3	1714	103,1	3
11	Суслик малый ²	140529	99,6	3	134333	99,9	3	111261	99,8	3	14870	100,0	3

12	Куропатка серая	140529	99,4	3	13441 5	99,8	3	111261	99,6	3	14870	100,0	3
13	Фазан	198	165,0	2	67	157,5	2	99	165,0	2	81	165,0	2
14	Водоплавающая дичь	4167	103,0	3	1306	100,4	3	2097	102,8	3	1714	102,9	3
15	Болотно-луговая дичь	4167	107,1	3	1306	106,8	3	2097	107,0	3	1714	107,1	3

1 – расчетный бонитет по кабану снижен на один класс во всех охотничьих угодьях в связи с неблагоприятной ситуацией по эпизоотии АЧС

2 – расчетный бонитет по хорю степному, корсаку и малому суслику снижен на один класс в охотничьих угодьях, где из-за высокой степени распашки пригодные для обитания данных видов целинные участки территориально разрозненны и имеют мозаичный характер (охотничьи угодья: «Городовиковский», «Первый Городовиковский», «Второй Городовиковский», «Третий Городовиковский», «Четвертый Городовиковский», «Третий Октябрьский», «Первый Сарпинский», «Третий Яшалтинский»)

5. Характеристика состояния численности и размещения охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия

5.1. Сведения о численности и размещении охотничьих ресурсов

В таблице 17 представлена информация о состоянии численности основных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия.

Таблица 17

Численность основных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия и ее динамика за период последнего десятилетия
(по данным государственного охотхозяйственного реестра и государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания)

№ п/ п	Вид	Численность охотничьих ресурсов по годам (особей)									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Кабан	57	51	55	72	102	181	165	118	95	79
2	Волк	900	2062	1593	1214	1204	820	790	337	180	209
3	Шакал	350	560	682	684	917	1084	1261	1933	1135	2123
4	Лисица обыкновенная	44915	43296	32456	26194	21713	30099	26365	29961	21400	20789
5	Корсак	19391	21422	16358	15691	12890	14770	14540	17807	12546	13895
6	Собака енотовидная	7004	9177	9345	4492	4161	4526	5332	4863	2230	2340
7	Барсук европейский	59	24	11	52	58	63	70	62	65	68
8	Норка Американская	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
9	Куница каменная	1500	1200	829	1495	2158	2101	2609	3951	1180	1230
10	Кошка степная	6000	11140	10678	5372	5236	4969	6781	6289	3838	3740
11	Ласка	1000	3040	2640	3648	4276	4058	3888	4271	1810	1950
12	Хорь степной	7711	10407	8611	6150	5812	9649	9414	8244	5509	5500
13	Заяц- русак	50472	40946	52221	45441	64138	73788	66936	64291	48022	47632

14	Сурок-байбак	30	40	60	20	48	40	30	30	20	20
15	Ондатра	16300	15450	15528	14310	14001	15653	14605	18323	6280	6600
16	Куropsа-серая	108556	93511	100340	92869	138427	149983	129285	112877	93863	93863
17	Фазан	7622	7323	8032	7205	7016	13635	15802	16400	12898	12898

На диаграммах (рис. 33-47) графически отражена многолетняя динамика численности основных видов охотничьих ресурсов в регионе.



Рисунок 33. Многолетняя динамика численности кабана на территории Республики Калмыкия



Рисунок 34. Многолетняя динамика численности волка на территории Республики Калмыкия



Рисунок 35. Многолетняя динамика численности барсука на территории Республики Калмыкия



Рисунок 36. Многолетняя динамика численности шакала на территории Республики Калмыкия



Рисунок 37. Многолетняя динамика численности лисицы обыкновенной на территории Республики Калмыкия



Рисунок 38. Многолетняя динамика численности собаки енотовидной на территории Республики Калмыкия



Рисунок 39. Многолетняя динамика численности корсака на территории Республики Калмыкия



Рисунок 40. Многолетняя динамика численности кошки степной на территории Республики Калмыкия



Рисунок 41. Многолетняя динамика численности куницы каменной на территории Республики Калмыкия

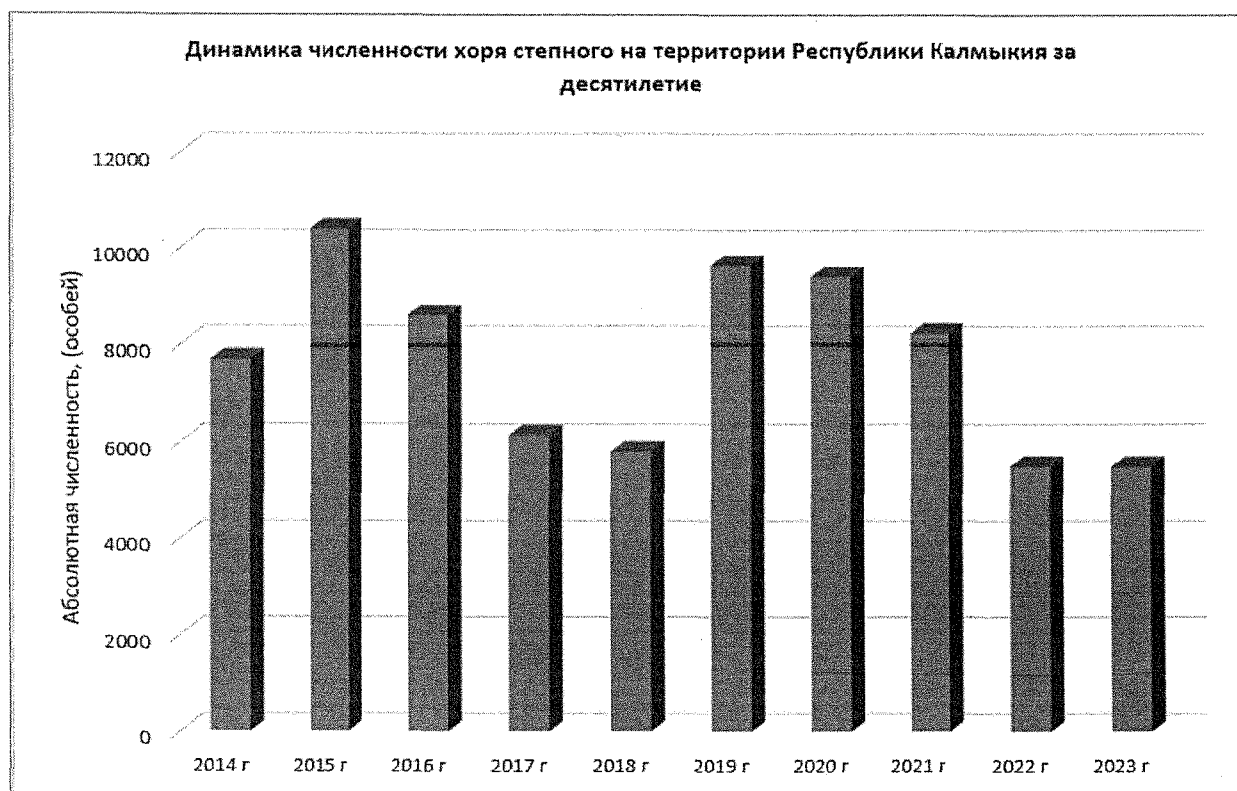


Рисунок 42. Многолетняя динамика численности хоря степного на территории Республики Калмыкия



Рисунок 43. Многолетняя динамика численности ласки на территории Республики Калмыкия



Рисунок 44. Многолетняя динамика численности ондатры на территории Республики Калмыкия

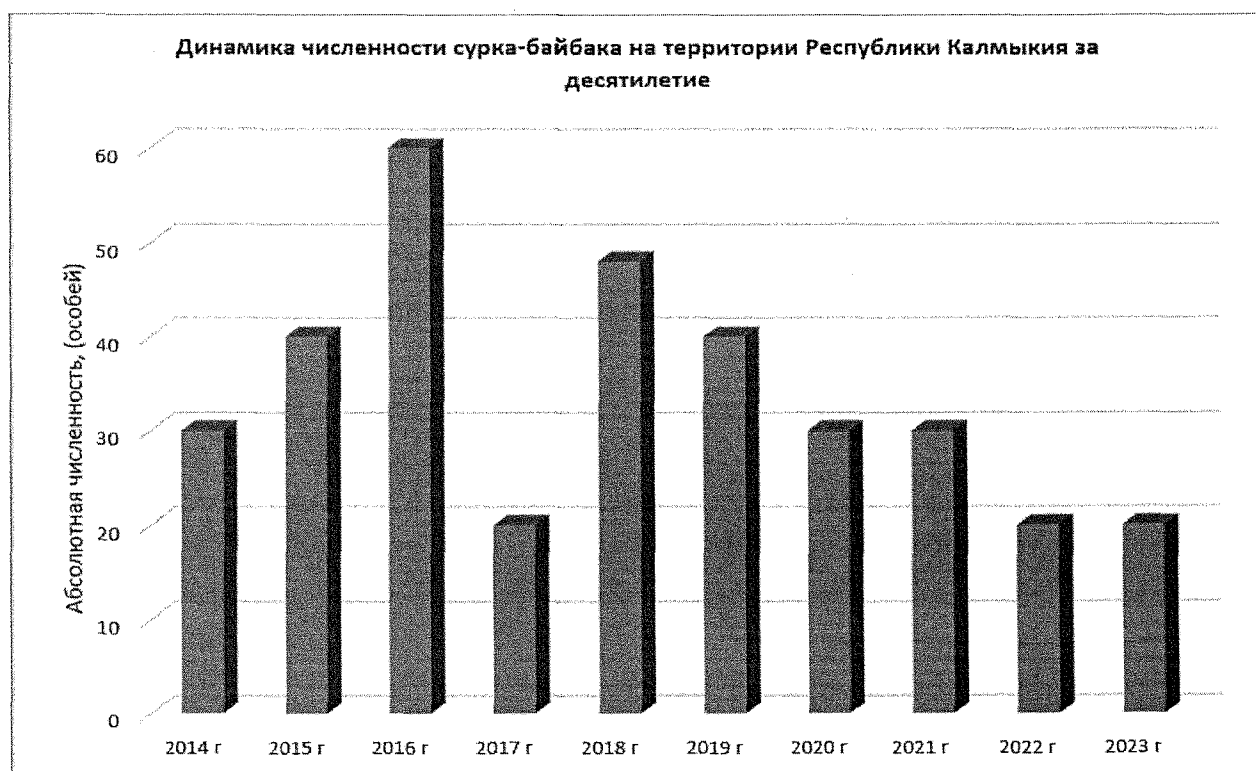


Рисунок 45. Многолетняя динамика численности сурка-байбака на территории Республики Калмыкия



Рисунок 46. Многолетняя динамика численности фазана на территории Республики Калмыкия



Рисунок 47. Многолетняя динамика численности куропатки серой на территории Республики Калмыкия

5.2. Характеристика состояния использования охотничьих ресурсов

Охотничья фауна Республики Калмыкия характеризуется высоким видовым разнообразием и достаточными запасами поголовья в популяциях большинства видов охотничьих ресурсов.

При этом в силу различных причин многие виды охотничьих ресурсов, несмотря на наличие достаточных для освоения запасов поголовья, в качестве объектов охоты остаются мало востребованными. В результате данные виды вообще не добываются охотниками или добываются в незначительных объемах, хотя их численность и позволяет осуществлять существенно большее охотничье изъятие.

Научно обоснованный мониторинг объемов добычи охотничьих ресурсов должен осуществляться в субъекте Российской Федерации на постоянной основе, поскольку объемы добычи каждого вида и многолетняя динамика добычи являются важным косвенным показателем фактического обилия животных и состояния их популяций, что особенно важно для оседло обитающих видов. Для пролетных, специально не учитываемых видов, мониторинг добычи является эффективным региональным компонентом мониторинга состояния популяции вида в целом.

Особенности современного состояния использования основных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия отражают диаграммы, представленные на рисунках 48-49.

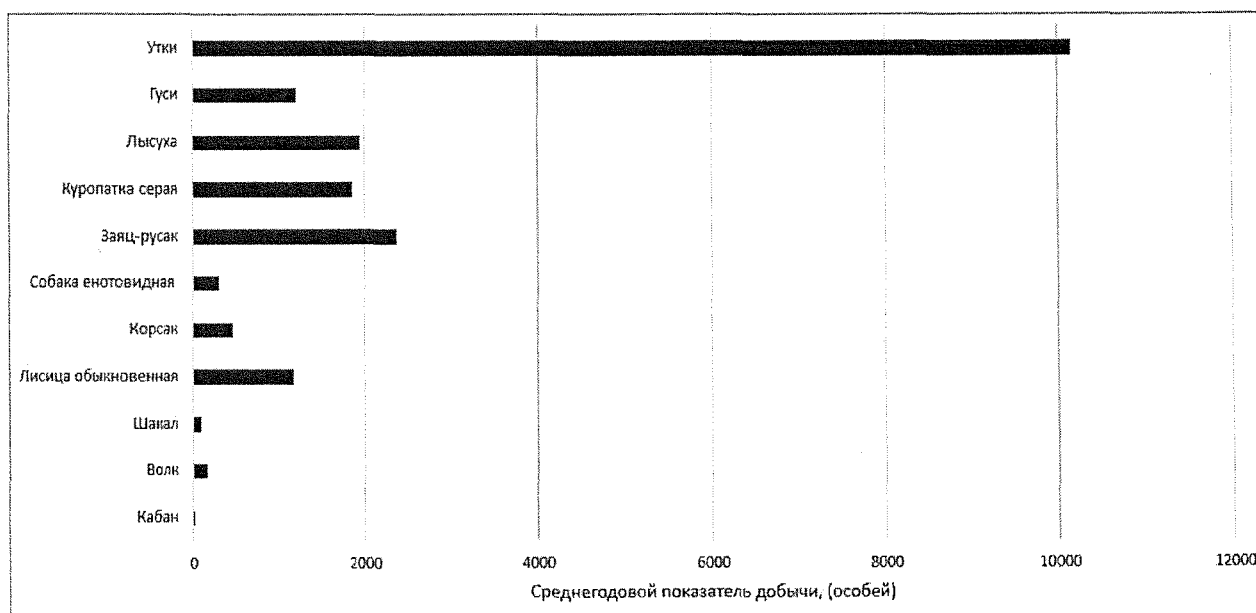


Рисунок 48. Современное состояние использования охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия



Рисунок 49. Количественный состав основных видовых групп охотничьих ресурсов в общих объемах охотничьего изъятия за десятилетие на территории Республики Калмыкия

5.3. Информация о динамике использования охотничьих ресурсов

В таблице 18 обобщена информация об объемах охотничьего изъятия основных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия за период прошлого десятилетия. На диаграммах (рис. 50-60) графически отражена многолетняя динамика использования основных видов охотничьих ресурсов в регионе.

Таблица 18

Динамика добычи основных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия за период последнего десятилетия

№ п/п	Вид	Объемы добычи охотничьих ресурсов по сезонам охоты (особей)									
		2013-2014	2014 - 2015	2015-2016	2016 - 2017	2017-2018	2018 - 2019	2019 - 2020	2020-2021	2021 - 2022	2022-2023
1	Кабан	12	8	4	1	7	2	2	7	4	1
2	Волк	176	238	201	272	286	147	98	48	41	48
3	Шакал	0	0	0	0	0	0	0	340	291	249
4	Лисица	923	193	751	1351	2366	1832	1491	1150	756	726

	обык- новенная										
5	Корсак	374	193	233	429	982	615	526	436	398	364
6	Собака ено- товидная	299	276	497	436	688	284	215	146	0	0
7	Заяц-русак	612	772	1143	4372	3880	3486	3103	2719	1803	1794
8	Куропатка серая	2094	1405	947	3204	2956	3962	2255	547	547	547
9	Лысуха	3107	1871	1202	3631	3641	2515	1584	652	652	652
10	Гуси	2055	1769	604	1549	2811	1017	717	417	417	417
11	Утки	5961	2981	3788	1525 0	24811	7118	8854	10590	1059 0	1155 7

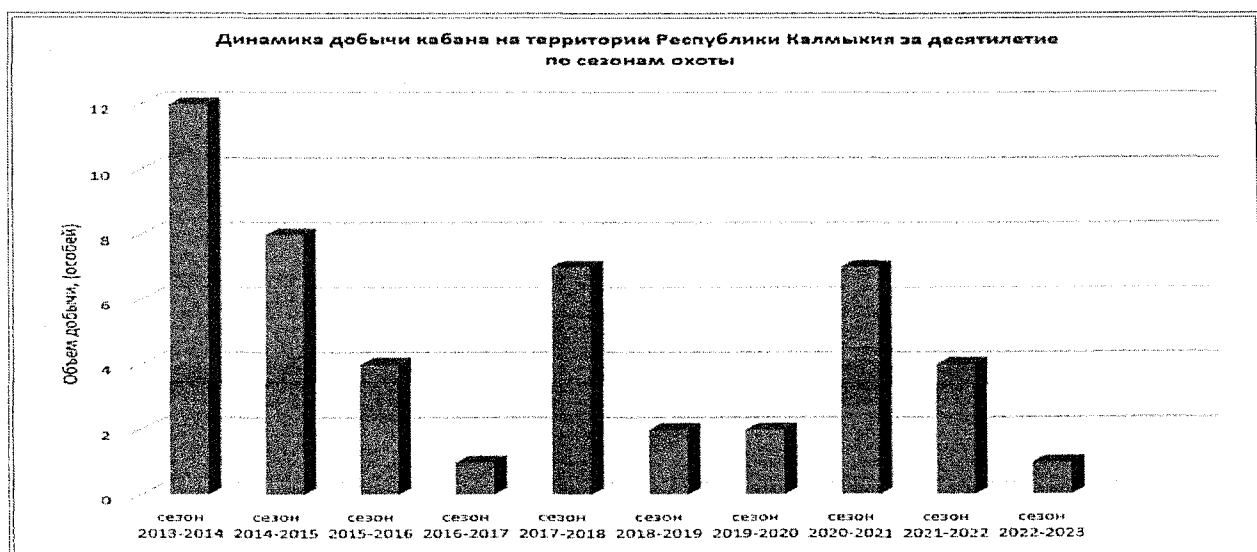


Рисунок 50. Многолетняя динамика использования ресурсов кабана на территории Республики Калмыкия

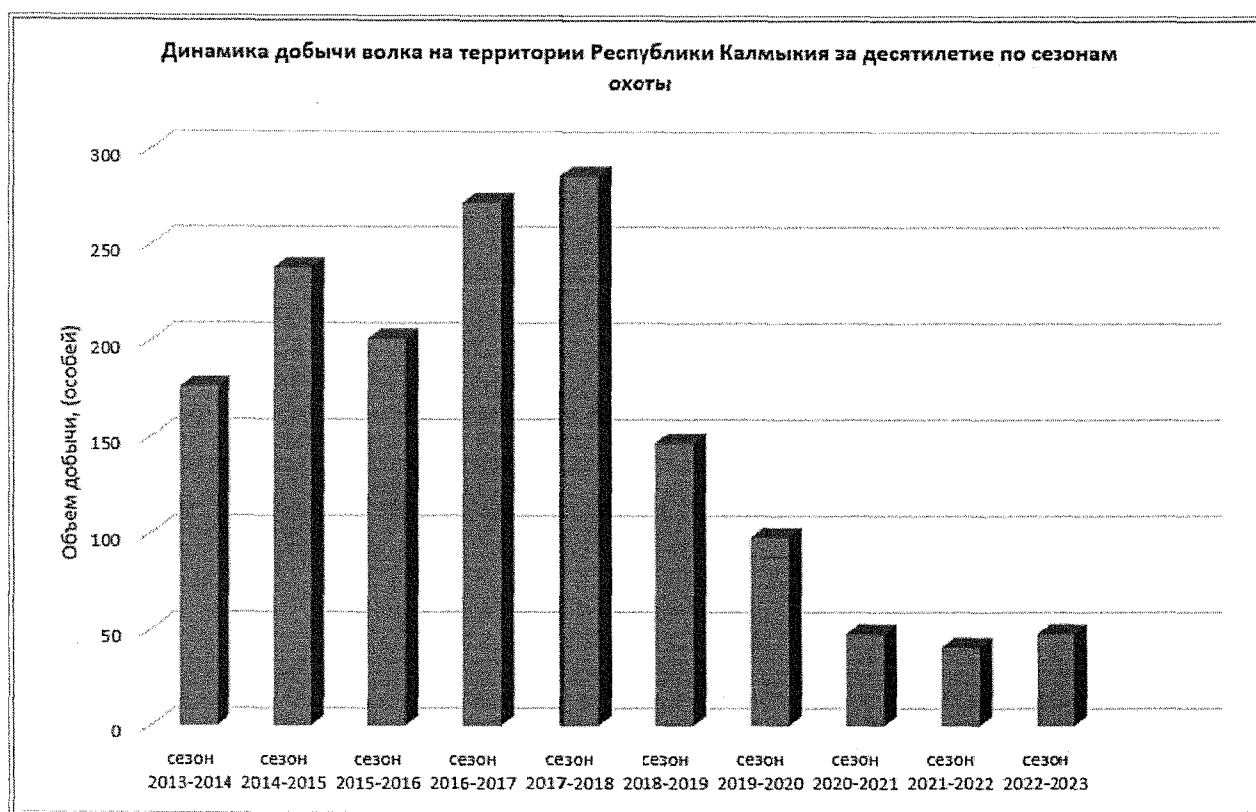


Рисунок 51. Многолетняя динамика использования ресурсов волка на территории Республики Калмыкия

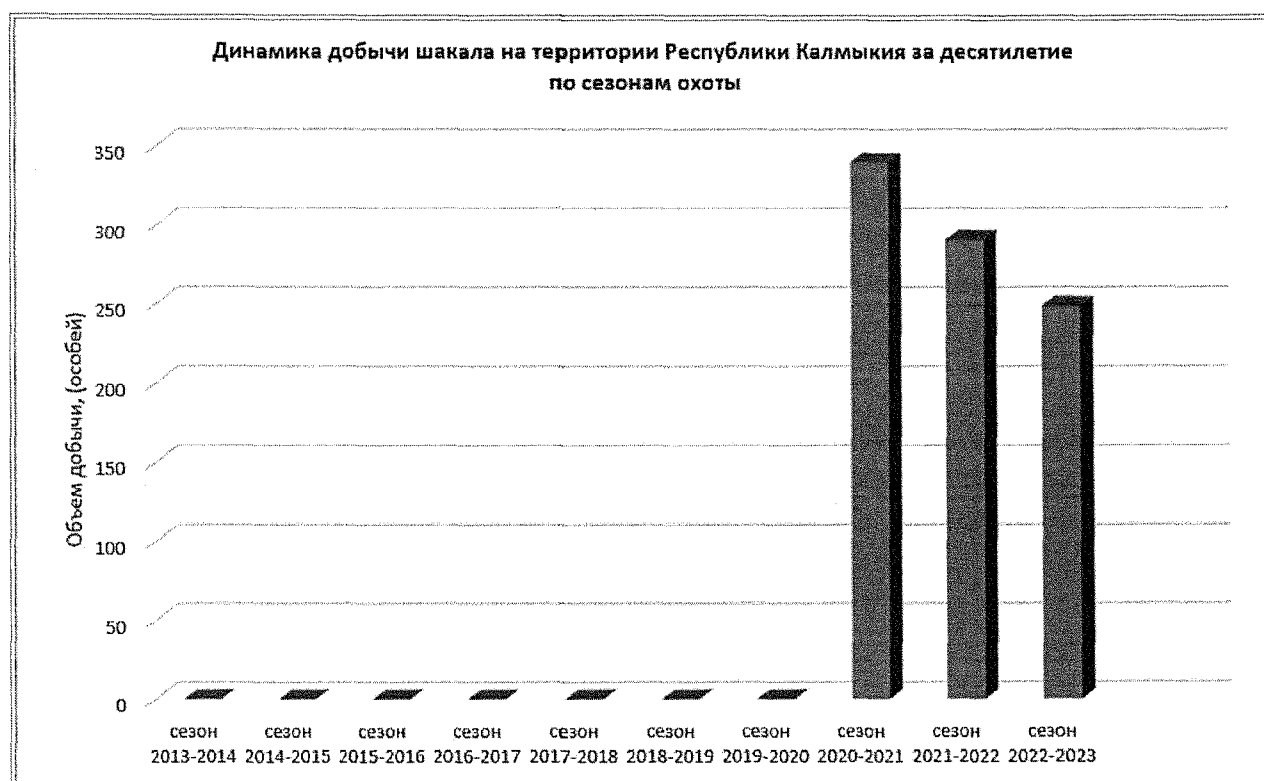


Рисунок 52. Многолетняя динамика использования ресурсов шакала на территории Республики Калмыкия



Рисунок 53. Многолетняя динамика использования ресурсов лисицы обыкновенной на территории Республики Калмыкия

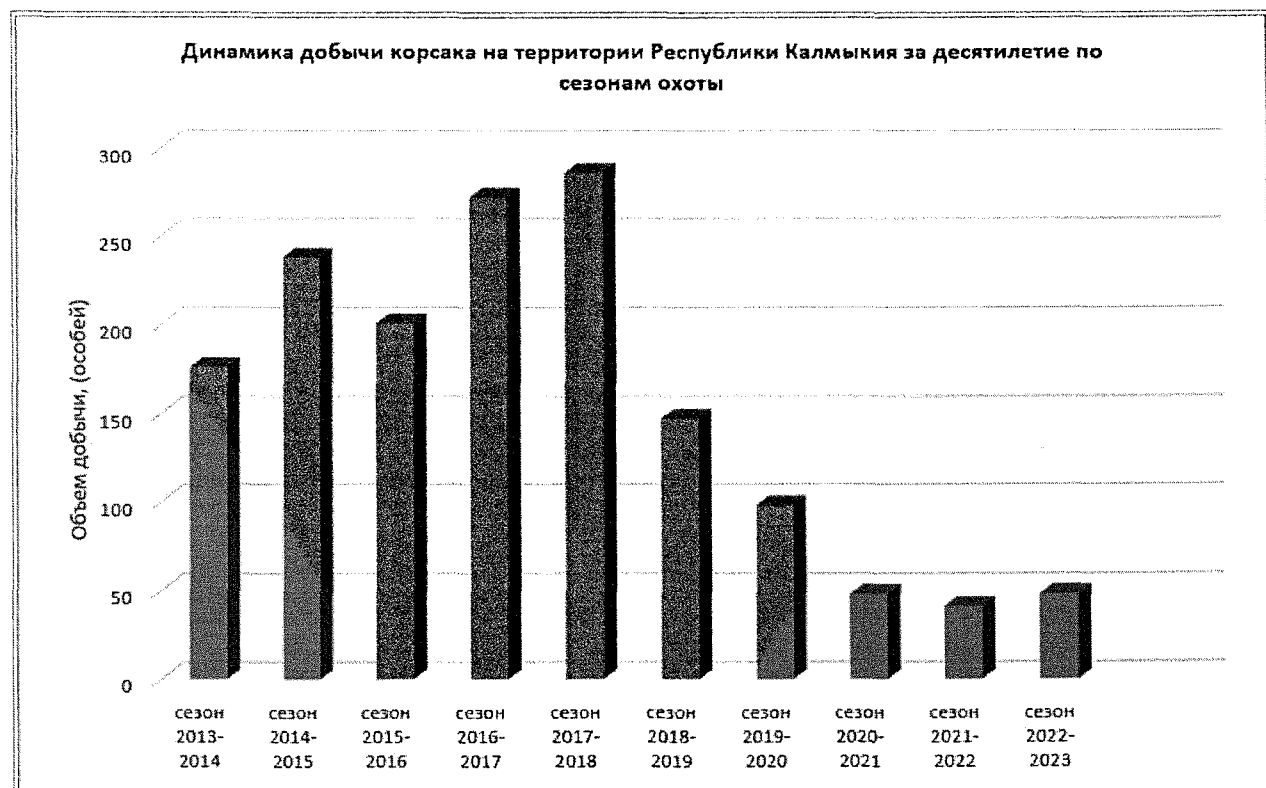


Рисунок 54. Многолетняя динамика использования ресурсов корсака на территории Республики Калмыкия

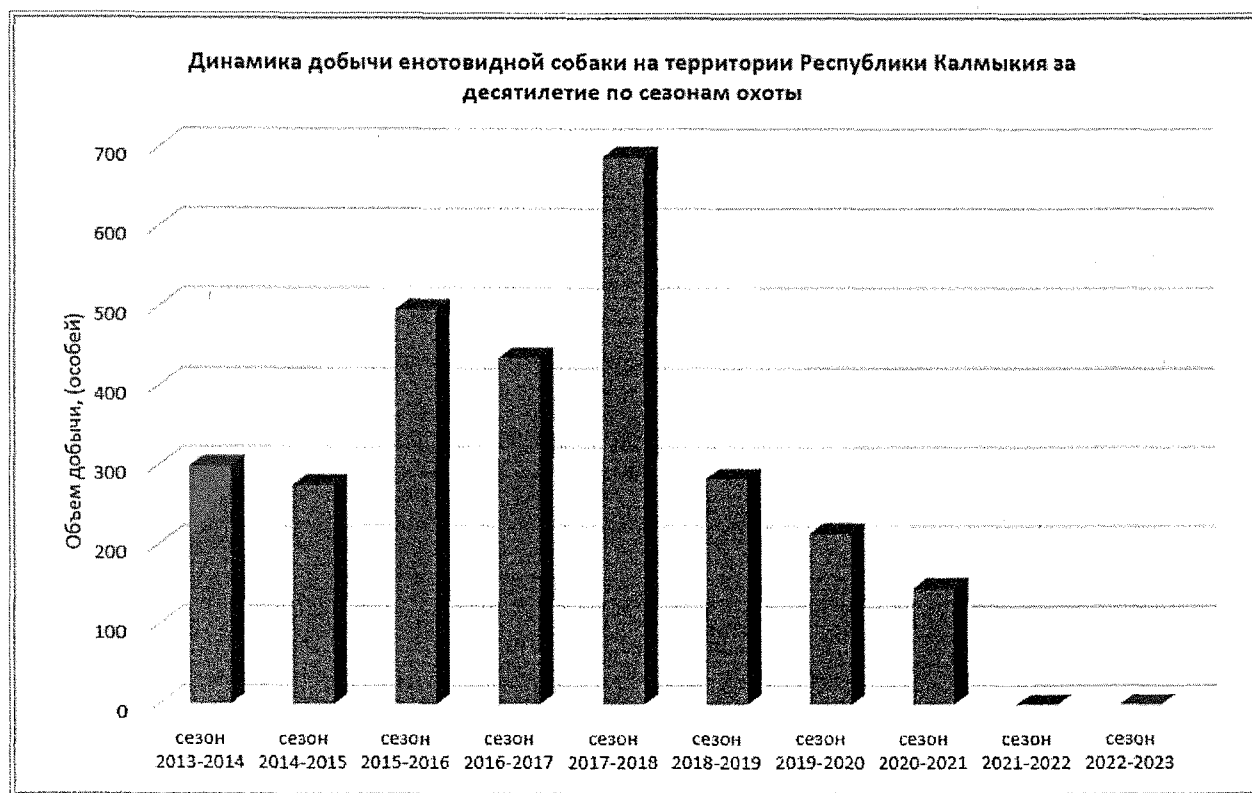


Рисунок 55. Многолетняя динамика использования ресурсов собаки енотовидной на территории Республики Калмыкия

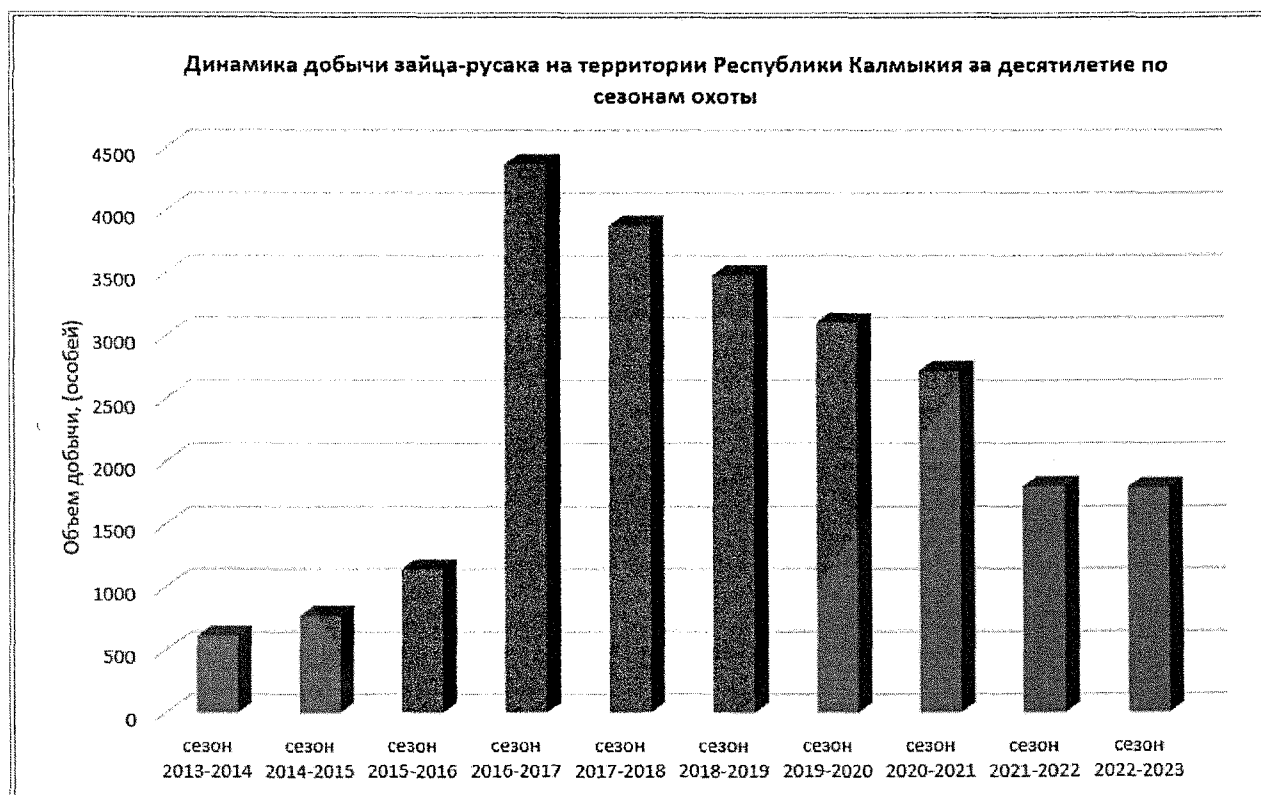


Рисунок 56. Многолетняя динамика использования ресурсов зайца-русака на территории Республики Калмыкия



Рисунок 57. Многолетняя динамика использования ресурсов куропатки серой на территории Республики Калмыкия



Рисунок 58. Многолетняя динамика использования ресурсов лысухи на территории Республики Калмыкия

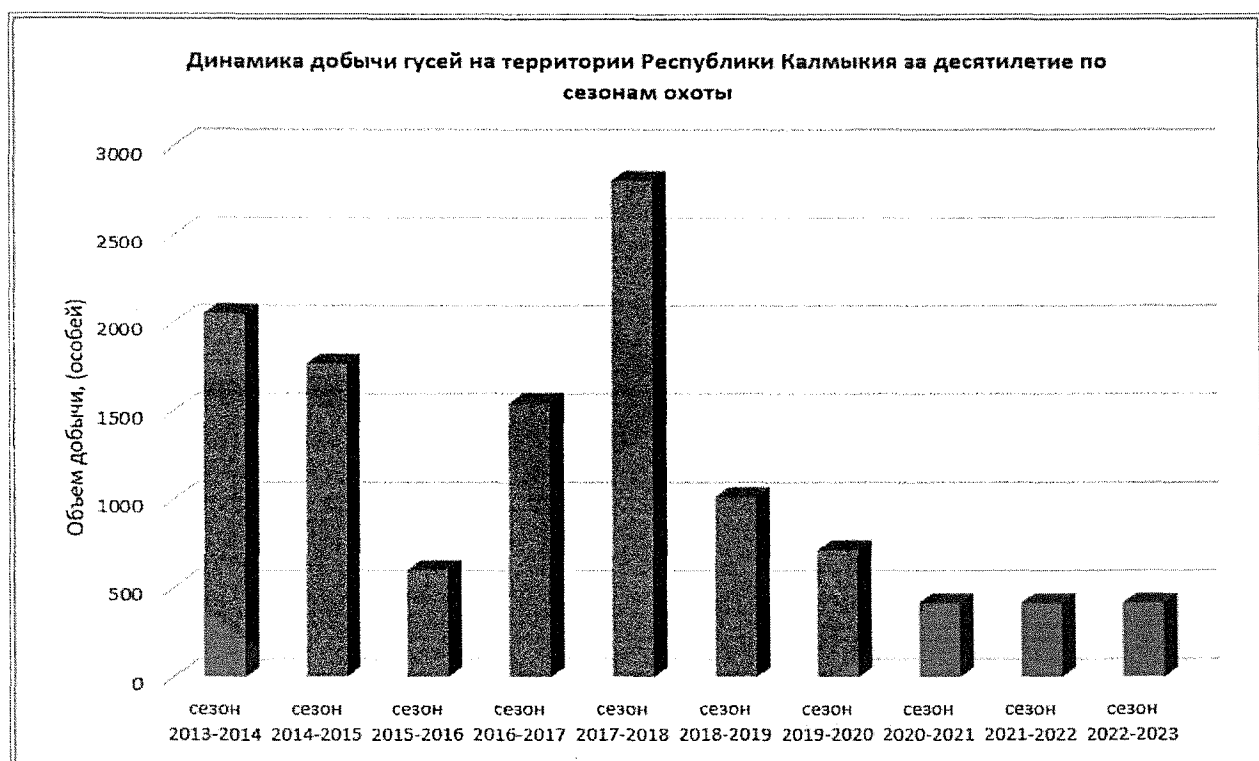


Рисунок 59. Многолетняя динамика использования ресурсов гусей различных видов на территории Республики Калмыкия

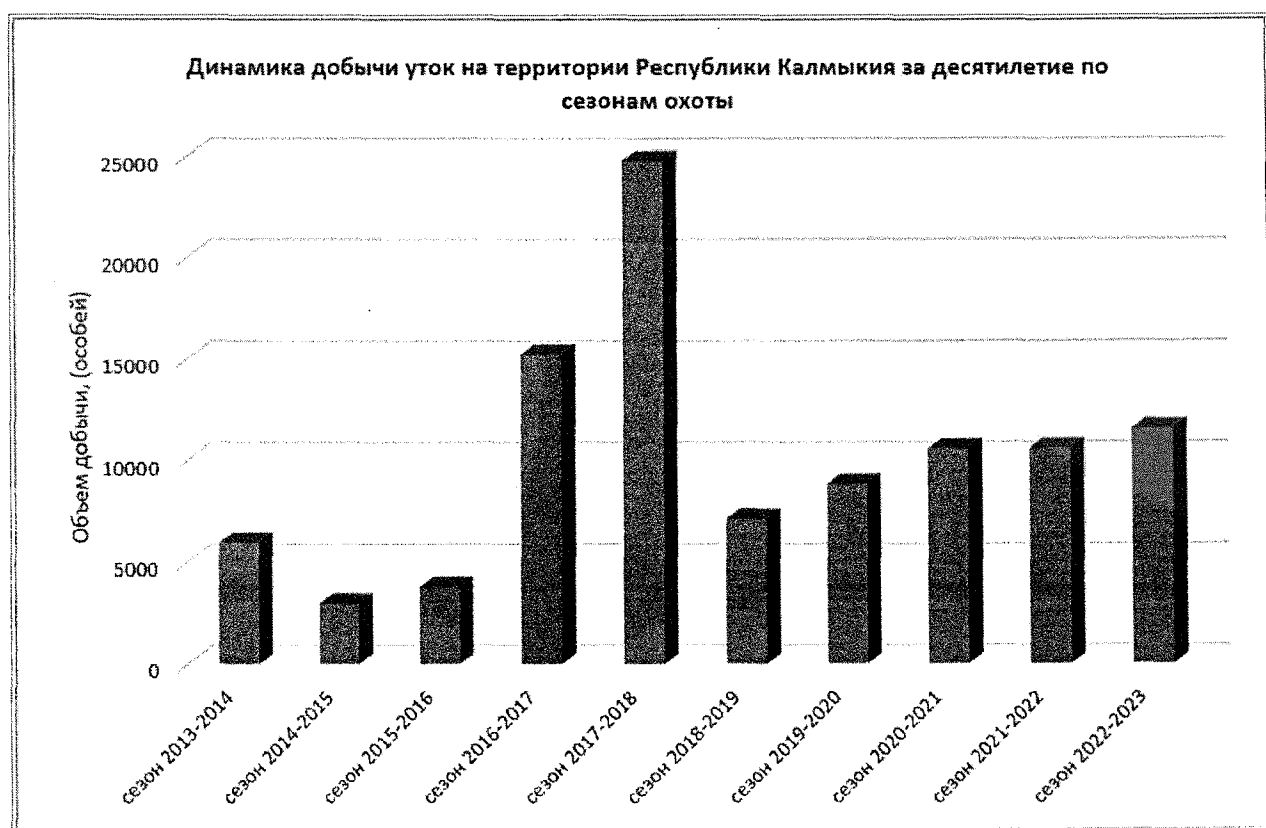


Рисунок 60. Многолетняя динамика использования ресурсов уток различных видов на территории Республики Калмыкия

6. Мероприятия по организации рационального использования охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия

6.1. Основные направления и мероприятия по развитию охотничьего хозяйства

При проведении анализа особенностей функционирования современной системы охотничьего хозяйства и структуры размещения охотничьих угодий в Республике Калмыкия выявлены наиболее актуальные организационные недостатки и проблемы, сдерживающие развитие охотхозяйственной отрасли региона:

- отсутствие системного подхода к закреплению охотничьих угодий;
- недостаточная развитость охотничьей инфраструктуры и, как результат, сравнительно низкие показатели въездного охотничьего туризма;
- недостаточные объемы финансовых инвестиций в охотничье хозяйство, обусловленные низкой долей закрепленных охотничьих угодий в регионе;
- низкий уровень и узкий спектр оказания услуг, связанных с организацией охоты;
- отсутствие эффективной системы охраны охотничьих ресурсов, особенно со стороны охотпользователей, неразвитость института производственных охотничьих инспекторов и полное отсутствие производственного охотничьего контроля в закрепленных охотничьих угодьях;
- необходимость решения проблемы деградации пастбищ в результате превышения норм пастбищной нагрузки и палов растительности.

Перечень основных направлений и мероприятий по развитию охотничьего хозяйства в Республике Калмыкия разработан с учетом вышеуказанных основных проблем отрасли и включает комплекс мер, направленных на их решение.

Основные направления развития охотничьего хозяйства на территории Республики Калмыкия:

- формирование оптимальной структуры размещения охотничьих угодий на территории региона, включающей выделение общедоступных охотничьих угодий в каждом муниципальном районе и закрепленных охотничьих угодий, имеющих инвестиционную привлекательность;
- реализация принципа максимально полного закрепления охотничьих угодий на аукционной основе с целью обеспечения инвестиций в охотничьи угодья со стороны охотпользователей и развития охотничьей инфраструктуры индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, заключившими охотхозяйственные соглашения;
- разработка и выполнение на системной основе комплекса мероприятий по повышению производительности охотничьих угодий и сохранению охотничьих ресурсов;

- создание необходимых условий для развития въездного охотничьего и экологического туризма за счет формирования перспективных для закрепления охотничьих угодий, с целью обеспечения притока внешних инвестиций в сферу охотничьего хозяйства региона;

- развитие и расширение смежных с охотой направлений деятельности: охотничьего собаководства, стрелково-охотничьего спорта, таксидермии и трофейного дела, переработки продукции охоты, сферы сопутствующих охоте услуг;

- развитие и поддержка разведения видов охотничьих ресурсов, ценных в хозяйственном отношении (кабан, фазан, кряква, серый гусь и др.) в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания с целью реализации охотпользователям, организации охоты на выращенных животных и проведения мероприятий по переселению и реакклиматизации;

- обеспечение правового и экономического механизма охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих ресурсов, создание условий экономической невыгодности незаконного и нерационального использования охотничьих ресурсов гражданами, индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами;

- принятие системных управленческих решений по охране, воспроизводству и использованию охотничьих ресурсов на основе анализа предыдущей деятельности и научных рекомендаций, обеспечение планового, систематизированного ведения охотничьего хозяйства во всех закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях, ведение мониторинга и кадастра охотничьих ресурсов;

- осуществление кадровой политики в сфере охотничьего хозяйства, привлечение специализированных научных и образовательных учреждений к проведению семинаров по обмену опытом и повышению квалификации работников охотничьего хозяйства, включая подготовку производственных охотничьих инспекторов; создание условий для прохождения производственной практики студентами биологического и экологического направлений на базе охотничьих хозяйств, органов управления охотничьим хозяйством с целью формирования кадрового резерва;

- совершенствование нормативной правовой базы в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов на региональном уровне;

- привлечение ученых и специалистов профильной направленности к решению проблем охотничьего хозяйства на базе создания общественного совета по охоте при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия;

- привлечение специализированных научно-исследовательских организаций к разработке программ, методик и проектов управленческих решений в сфере охотничьего хозяйства, включая перспективное планирование ведения охотничьего хозяйства в закрепленных охотничьих угодьях, для обеспечения функционирования отрасли на научно-методической основе;

- использование природоохранного и ресурсного потенциала особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения для расширенной охраны и воспроизводства охотничьих ресурсов, сохранения среды их обитания.

Основные мероприятия по развитию охотничьего хозяйства и организации рационального использования популяций охотничьих ресурсов:

- комплекс мер по охране среды обитания, ключевых местообитаний, мест концентраций и путей миграции охотничьих ресурсов, включая систематическую разъяснительную работу с сельхозпользователями в части соблюдения требований к сохранению объектов животного мира при осуществлении производственных процессов (выявление и пресечение фактов превышения пастбищной нагрузки, проведения сельхозпалов, массовой гибели животных при производственных процессах растениеводства в аграрных районах республики);

- проведение охотпользователями и государственными органами на регулярной основе комплекса обязательных биотехнических мероприятий в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории республики и Перспективными планами ведения охотничьего хозяйства в охотничьих угодьях;

- осуществление мероприятий по мониторингу популяций охотничьих ресурсов и среды их обитания в охотничьих угодьях и на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов;

- поддержание на нормативном уровне численности видов охотничьих ресурсов, в отношении которых установлены показатели максимально допустимой численности;

- картирование местообитаний и семейных участков волка с целью получения достоверной информации о численности вида и повышения эффективности мероприятий по регулированию численности;

- выявление, картирование, охрана и регулярный мониторинг критических местообитаний объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу республики Калмыкия;

- своевременное выявление изменений, происходящих в популяциях охотничьих ресурсов, обеспечение государственных органов полными, достоверными данными о состоянии, динамике численности, распространении охотничьих ресурсов для принятия управленческих решений в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов;

- выявление участков ЛЭП, расположенных на постоянных путях миграций и очагов концентрации птиц, с последующим проектированием, согласованием и установкой птицевозащитных устройств с целью полного исключения или минимизации гибели объектов животного мира в результате столкновения с ЛЭП;

- введение и осуществление систематического мониторинга за использованием сельскохозяйственными предприятиями химических и агротехнических приемов, соблюдение требований и условий выпаса скота в целях предотвращения и (или) минимизации причинения вреда охотничьим ресурсам и среде их обитания;

- систематическое принятие комплекса мер по запрету свободного выгула или беспривязного содержания собак сторожевых и прочих породных групп для исключения причинения ими вреда охотничьим ресурсам, включая меры нормативно-правового регулирования с разработкой и утверждением муниципальными образованиями правил содержания собак.

Перечень планируемых мероприятий, направленных на развитие охотничьего хозяйства региона, сохранение и оптимизацию численности популяций охотничьих ресурсов, и охрану среды их обитания приведен в таблице 19. Детальное содержание и обязательные объемы выполнения отдельных мероприятий представлены в соответствующих разделах Схемы.

Таблица 19

Перечень и целевое назначение мероприятий, направленных на развитие охотничьего хозяйства в Республике Калмыкия

№ п/п	Перечень и содержание планируемых мероприятий	Целевое назначение планируемых мероприятий
1.	Комплекс мер по охране охотничьих ресурсов и среды их обитания, включая биотехнику:	
1.1.	Разъяснительная работа с сельхоз предприятиями, выявление фактов несоблюдения требований сохранения объектов животного мира при производственных процессах	Минимизация гибели охотничьих ресурсов и нарушения среды их обитания при осуществлении различных видов хозяйственной деятельности
1.2.	Мероприятия по регулированию численности охотничьих ресурсов	Поддержание численности популяций отдельных видов на оптимальном уровне для исключения причинения вреда другим видам и среде обитания
1.3.	Создание зон охраны охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях и развитие сети особо охраняемых природных территорий	Формирование оптимальных условий для расширенного воспроизводства основных видов охотничьих ресурсов и охраняемых объектов животного мира
1.4.	Мероприятия по подкормке	

	охотничьих ресурсов и повышению кормовой емкости охотничьих угодий, включая работы по оборудованию подкормочных сооружений, приобретению и выкладке кормов	Улучшение условий обитания охотничьих ресурсов, повышение продуктивности их популяций
1.5.	Мероприятия по мелиорации охотничьих угодий, включая создание мини-водоемов, высадку ремиз, оборудование галечников, порхалищ и грязекупалок	Улучшение условий обитания охотничьих ресурсов, повышение продуктивности их популяций
1.6.	Мероприятия по переселению и реакклиматизации охотничьих ресурсов	Восстановление видового разнообразия охотничьих ресурсов региона, расширение ареалов и повышение численности популяций ценных в хозяйственном отношении видов
2.	Комплекс мероприятий по мониторингу популяций охотничьих ресурсов и среды их обитания в охотничьих угодьях и на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов:	
2.1.	Мероприятия по выявлению и картированию ключевых местообитаний, мест временной концентрации и миграционных путей охотничьих ресурсов и редких, охраняемых объектов животного мира	Получение и обобщение информационных данных по распространению и численности охотничьих ресурсов и редких видов с целью разработки и внедрения мер охраны их ключевых местообитаний
2.2.	Учет численности волка на постоянной основе методом картирования местообитаний	Получение объективной информации о распространении и численности волка с целью своевременного выявления обоснованной необходимости регулирования численности вида и оптимизации данных мероприятий
2.3.	Мероприятия по учету численности охотничьих ресурсов с оценкой послепромыслового и предпромыслового состояния популяций ценных в хозяйственном отношении видов, внедрение современных	Получение достоверной информации о современном состоянии и динамике популяции охотничьих ресурсов с целью своевременного ограничения использования ресурсов и принятия иных мер по

	технических средств наблюдения за животными	воспроизводству популяций
2.4.	Создание, ведение и обновление базы данных по мониторингу охотничьих ресурсов	
2.5.	Выявление и регистрация всех фактов гибели охотничьих ресурсов с выяснением причин, с проведением при необходимости лабораторных исследований	Своевременное выявление возможных эпизоотий в популяциях охотничьих ресурсов, накопление информационных данных о причинах гибели животных с целью разработки компенсационных мер
3.	Мероприятия по снижению в охотничьих угодьях численности бродячих животных, исключению беспривязного содержания и выгула собак различных пород и выпаса скота в лесных угодьях и ценных для воспроизводства охотничьих ресурсов участках:	
3.1.	Мероприятия нормативно-правового регулирования проблемы, включая разработку и принятие соответствующих нормативных правовых актов на региональном и муниципальном уровнях	Обеспечение необходимой нормативной базы для ограничения присутствия в охотничьих угодьях бродячих и безнадзорных животных, причиняющих прямой и косвенный ущерб охотничьим ресурсам. Исключение и минимизация прямого и косвенного вреда охотничьим ресурсам, снижение вероятности распространения заболеваний общих для диких и домашних животных
3.2.	Планирование и проведение контрольно-надзорных мероприятий с целью привлечения к ответственности виновных лиц, а также отлову, задержанию (или уничтожению) бродячих животных в охотничьих угодьях	
4.	Мероприятия по содержанию и разведению отдельных перспективных видов охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания	Обеспечение спроса охотников на оказание услуг по охоте на данные виды охотничьих ресурсов, формирование поголовья для реализации охотпользователям с целью переселения
5.	Мероприятия по разработке перспективного плана ведения охотничьего хозяйства на	Перспективное планирование организации, ведения и развития охотничьего хозяйства на единой

	десятилетний период во всех закрепленных охотничьих угодьях на единой научно-методической основе	научно-обоснованной системной основе в соответствии с документом территориального охотустройства
6.	Санитарно-противоэпидемиологические мероприятия	Выявление и локализация очагов эпизоотий в популяциях охотничьих ресурсов, профилактика и борьба с инфекционными заболеваниями диких животных
6.1.	Регулирование численности охотничьих ресурсов, являющихся распространителями эпизоотий (лисица, волк, шакал, ондатра, врановые, кабан)	Ликвидация природно-очаговых инфекций, недопущение их масштабного распространения, ущерба охотничьим ресурсам и гибели домашних животных
6.2.	Приобретение и использование ветеринарных препаратов для проведения санитарно-профилактических мероприятий	Недопущение возникновения инфекционных заболеваний в популяциях охотничьих ресурсов
7.	Организационно-технические мероприятия	Совершенствование деятельности в сфере охотничьего хозяйства
7.1.	Развитие инфраструктуры и сферы услуг в охотничьем хозяйстве:	
7.1.1.	Строительство новых, ремонт и реконструкция существующих домов охотника, охотничьих баз, остановочных пунктов	Создание необходимого сервиса в данной сфере и оказание услуг охотникам, увеличение доходов
7.1.2.	Создание опытных базовых охотничьих хозяйств по направлениям работы: дичеразведение, полувольное содержание отдельных видов охотничьих ресурсов, биотехния	Увеличение доходной составляющей, повышение численности видов охотничьих ресурсов, накопление популяризация прогрессивного опыта по ведению охотничьего хозяйства
7.1.3.	Создание специализированных охотничьих хозяйств: по проведению традиционных видов охоты (с легавыми, гончими, борзыми); по проведению трофейной охоты	Повышение культуры охоты, сохранение охотничьих традиций, популяризация охотничьего собаководства
7.1.4.	Развитие иностранного и	Повышение доходной

	межрегионального охотничьего и экологического туризма	составляющей отрасли, рост отчислений в бюджет
7.1.5.	Развитие трофейной охоты	Увеличение доходной составляющей
7.2.	Развитие и популяризация охотничьего собаководства	Обеспечение спроса охотников в приобретении собак охотничьих пород, повышение эффективности добычи охотничьих ресурсов, национальной культуры и этики охоты
7.3.	Создание условий для обучения меткой стрельбе и проверке боя оружия (развитие сети стрелковых стендов, тиров, стрельбищ, популяризация стрелкового спорта)	Снижение потерь охотничьих ресурсов при проведении охоты
7.4.	Организация регулярных региональных выставок охотничьих трофеев, конкурсов на лучшее охотничье хозяйство, лучшего охотоведа, инспектора, семинаров по изучению и внедрению передового опыта ведения охотничьего хозяйства	Популяризация охоты, обобщение и внедрение в практику передового опыта
7.5.	Научно-исследовательские и организационные мероприятия по расширению региональной сети особо охраняемых природных территорий, включая работы по уточнению границ существующих ООПТ	Поддержание оптимальной численности популяций охотничьих ресурсов и редких объектов животного мира, создание благоприятных условий для их расширенного воспроизводства и охраны
8.	Мероприятия по государственному охотничьему надзору и производственному охотничьему контролю	Обеспечение охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания, соблюдения требований законодательства в сфере охраны и использования охотничьих ресурсов; минимизация гибели ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих ресурсов, повышение поступлений в бюджет средств от уплаты ставок сборов за пользование объектами
8.1.	Подготовка и проведение испытаний знаний кандидатов в производственные охотничьи инспектора	
8.2.	Мероприятия по охране охотничьих ресурсов от браконьерства, включая	

	совместную работу с органами МВД, Росгвардии	животного мира
9.	Совершенствование нормативной правовой базы в сфере охраны и использования охотничьих ресурсов	Обеспечение устойчивого ведения охотничьего хозяйства
9.1.	Разработка и принятие на региональном уровне нормативных правовых актов по совершенствованию критериев оценки результатов деятельности охотничьих хозяйств	Объективная оценка функционирования охотничьих хозяйств, своевременное принятие необходимых решений по управлению отраслью
9.2.	Разработка и принятие на региональном уровне нормативных правовых актов по обеспечению направления средств, взысканных за возмещение нанесенного ущерба, на развитие охотничьего хозяйства	Компенсация вреда, причиненного охотничьим ресурсам и среде их обитания
9.3.	Разработка и принятие на региональном уровне нормативных правовых актов по представлению наиболее благоприятных условий для охоты владельцам охотничьих собак	Развитие экономического и правового механизма ведения охотничьего хозяйства
9.4.	Разработка и принятие на региональном уровне нормативных правовых актов по обеспечению принципа равнодоступности общедоступных охотничьих угодий посредством регулирования очередности выдачи разрешений на добычу охотресурсов	Реализация социального равенства граждан-охотников, исключение негативных тенденций и социальной напряженности
10.	Профессиональная переподготовка и повышение квалификации работников охотничьего хозяйства	Повышение уровня квалификации и профессионализма
10.1.	Разработка программ, обучающих семинаров для подготовки и переподготовки работников охотничьих хозяйств и проведение семинаров	Приобретение новых знаний и использование их в практической деятельности

10.2.	Природоохранное воспитание и просвещение охотников, учащихся школ и ВУЗов	Формирование экологической культуры населения
11.	Публикация в средствах массовой информации, включая официальные сайты, материалов о принимаемых нормативных правовых актах, состоянии дел по охране и использовании охотресурсов и среды их обитания	Повышение информированности общественности, населения, охотников и охотпользователей

Для обеспечения единого системного подхода к развитию и ведению охотничьего хозяйства на территории Республики Калмыкия охотпользователями в закрепленных охотничьих угодьях разрабатывается для каждого охотничьего угодья Перспективный план ведения охотничьего хозяйства на десятилетний период.

Перспективный план ведения охотничьего хозяйства для каждого закрепленного охотничьего угодья содержит рекомендации по организации и рациональному ведению охотничьего хозяйства и разрабатывается в соответствии с положениями Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия на основе изучения и анализа сведений о природно-климатических и социально-экономических условиях территории охотничьего угодья, а также материалов натурных изысканий и архивных данных.

При разработке Перспективного плана ведения охотничьего хозяйства за основу берутся «Указания по проектированию охотничьих и лесохотничьих хозяйств» (Союзгипролесхоз, 1989).

В закрепленных охотничьих угодьях Перспективный план ведения охотничьего хозяйства утверждается охотпользователем на десятилетний период. Содержание, перечень и объемы выполнения всех мероприятий по организации и ведению охотничьего хозяйства в охотничьем угодье должны соответствовать Перспективному плану ведения охотничьего хозяйства, разработанному для данного охотничьего угодья.

6.2. Нормы пропускной способности охотничьих угодий в Республике Калмыкия

Под пропускной способностью охотничьего угодья понимается количество охотников, которые могут посетить данное охотничье угодье за один день или за один сезон.

Разграничивается территориальная и биологическая (фактическая) пропускная способность угодий.

Под фактической пропускной способностью понимается максимальное количество охотников, которые могут охотиться в угодьях, исходя из общего количества животных, разрешенных к отстрелу и установленных для одного охотника норм добычи (суточных или сезонных). Для каждого вида охотничьих ресурсов в одном и том же хозяйстве фактическая пропускная способность будет различной, причем она может довольно существенно меняться со временем, что зависит от состояния и количественных показателей популяций охотничьих ресурсов.

Территориальная пропускная способность охотничьего хозяйства (охотничьего угодья) – это максимальное количество охотников, которые могут одновременно охотиться на его территории, не мешая друг другу и не нарушая технику безопасности. Данный вид пропускной способности зависит лишь от площади угодий и вида охоты, но не зависит от обилия дичи.

Если территориальная и биологическая пропускная способности хозяйства различаются, то при планировании охоты за основу необходимо принимать меньшую из них.

Территориальная пропускная способность является величиной постоянной, поскольку зависит от типов угодий и их площади. Для основных видов охот произведен ее расчет с учетом природно-климатических и фаунистических особенностей современной территории Республики Калмыкия.

Важнейшим аспектом нормирования территориальной пропускной способности угодий является соблюдение техники безопасности. Количество охотников, одновременно производящих охоту в угодье, должно быть таким, чтобы не создавалась угроза ранения при стрельбе по дичи.

Поэтому для каждого вида охоты принималась во внимание предельная дальность полета снарядов (пуль, дроби) применяемых при охоте на различные виды охотничьих ресурсов.

Ориентировочная предельная дальность полета различных номеров свинцовой дроби представлена в таблице 20.

Таблица 20

Предельные дальности полета свинцовой дроби и
различных номеров картечи и пули

№ дроби	9	7	5	3	1	000	Картечь 6,2 мм	Пуля (12 кал.)
Предельная дальность полета (метров)	200	250	300	350	400	520	650	1300

С учетом наиболее часто применяемых при добыче различных видов охотничьих ресурсов номеров дробы (картечи или пуль) выполнены расчеты «опасных» расстояний для стрельбы, которые учтены при расчетах норм пропускной способности одних и тех же угодий для различных видов охоты.

Поскольку разрешения на производство охоты зачастую выдаются не на один вид охотничьих ресурсов, а на группу видов, например, на «полевую дичь» (перепел, куропатка, дикие голуби), то для расчетов брались номера дробы, применяемые при отстреле самых крупных представителей этой группы видов. Результаты данных расчетов обобщены в таблице 21.

Указанные в таблице 21 «опасные» расстояния полета снарядов, применяемых при охоте на различные виды охотничьих ресурсов, учитывались при расчете норм пропускной способности угодий Республики Калмыкия для различных разновидностей охоты.

Коллективные способы осуществления охоты предполагают неукоснительное выполнение определенных организационных требований, в том числе и требований техники безопасности. Таким образом, коллективная охота (несколько участников), являясь организованным мероприятием с взаимосвязанными действиями участников, обеспечивает более высокий уровень соблюдения требований техники безопасности.

Таблица 21

Ориентировочные «опасные» расстояния полета снарядов при осуществлении охоты на различные группы видов (виды) охотничьих ресурсов (для гладкоствольного оружия)

№ п/п	Вид (группа видов)	Наиболее крупные номера применяемой дробы	«Опасная» дальность полета (метров)
1.	Степная и полевая дичь (дикие голуби, перепел, серая куропатка)	7	125
2.	Водоплавающая и болотно-луговая дичь в летне-осенне-зимний сезон	3	200
3.	Фазан	3	200
4.	Селезни уток весной	1	250
5.	Гуси весной	00	300
6.	Пушные звери и заяц-русак	00	300
7.	Дикие копытные животные (кабан)	Картечь, пуля	500-1000

Действия охотников, одновременно осуществляющих индивидуальную охоту на одном участке угодий, напротив, никак не взаимосвязаны. То есть

уровень соблюдения требований техники безопасности, как правило, является в данном случае более низким.

С позиций необходимости соблюдения требований техники безопасности, дневная территориальная пропускная способность угодья (количество охотников) при коллективных способах охоты может быть большей, чем при индивидуальных способах осуществления охоты.

Для соблюдения требований техники безопасности при проведении охоты и норм пропускной способности охотничьих угодий расчет предельно допустимого количества разрешений на охоту рассчитывается по формуле:

$$K \text{ раз.} = S \text{ приг.} / S \text{ инд.},$$

где: $K \text{ раз.}$ - предельно допустимое к выдаче количество разрешений, $S \text{ приг.}$ - площадь угодья, пригодная для осуществления данного вида охоты, $S \text{ инд.}$ - минимальная площадь, необходимая для осуществления данного вида охоты одним охотником (табл. 22).

Фактическая (биологическая) пропускная способность хозяйства является величиной непостоянной, поэтому расчет суточной (дневной) и сезонной (годовой) пропускной способности угодья должен производиться ежегодно для каждого вида охотничьих ресурсов отдельно по всем охотничьим угодьям.

Нормы территориальной пропускной способности охотничьих угодий в Республике Калмыкия, разработанные с учетом необходимости соблюдения требований техники безопасности при осуществлении охоты с огнестрельным охотничьим оружием и поддержания оптимальной охотничьей нагрузки на среду обитания охотничьих ресурсов, представлены в таблице 22.

В соответствии с Законом об охоте нормирование объемов добычи отдельных видов охотничьих ресурсов осуществляется в соответствии с установленными лимитами. Добыча охотничьих ресурсов, в отношении которых не утверждается лимит, осуществляется в соответствии с нормативами и нормами в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Из числа видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Республики Калмыкия и добываемых без утверждения лимита, нормативы допустимого изъятия разработаны только для куниц (каменная) и сурка-байбака.

Расчет сезонной нормы добычи данных видов на угодье рассчитывается аналогично расчету квоты для лимитируемых видов:

$$H \text{ сез} = Ч \text{ в} \times H \text{ д},$$

где $H \text{ сез}$ - сезонная норма добычи в угодье, $Ч \text{ в}$ - численность вида весной, $H \text{ д}$ - установленный для данного вида норматив добычи.

Располагая данными о сезонной норме добычи куницы каменной и сурка-байбака в охотничьем угодье, необходимо произвести расчет фактической пропускной способности угодья при осуществлении охоты на данные виды охотничьих ресурсов по формуле:

$$\text{Пр.ф.} = \text{Н сез} / \text{Н и},$$

где Пр.ф. - фактическая пропускная способность угодья, Н сез - сезонная норма добычи в угодье, Н и - индивидуальная норма добычи на охотника.

В данном случае фактическая пропускная способность угодья будет равняться количеству выданных разрешений на добычу охотничьих ресурсов. Если есть необходимость расчета фактической пропускной способности угодья за сезон в человеко/днях, то она рассчитывается путем произведения количества дней в сезоне охоты на количество выданных сезонных разрешений, если имеет место выдача кроме сезонных еще и разовых (суточных) разрешений, то их число приплюсовывается к полученному произведению.

Таблица 22

Нормы суточной (дневной) территориальной пропускной способности охотничьих угодий Республике Калмыкия по различным сезонам и способам осуществления охоты

Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	Способ и время осуществления охоты	Нормы территориальной пропускной способности охотничьих угодий	
		мини- мальная площадь угодий на одного охотник а, (гектаро в)	макси- мальное количество охотников на 1 тыс. га угодий, (человек)
Степная и полевая дичь в летне-осенний сезон	Индивидуально, всеми способами, с собаками или без	100	10
	Коллективно с егерем группой до 10 стрелков	25 ¹	40
Водоплавающая и болотно- луговая дичь в летне-осенне- зимний сезон	Индивидуально и коллективно, всеми способами, с собаками или без собак	10	100
Фазан	Индивидуально, с собаками или без	25	40
	Коллективно с егерем, всеми способами, группой до 5 стрелков или с егерем загоном на	10 ¹	100 ¹

Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	Способ и время осуществления охоты	Нормы территориальной пропускной способности охотничьих угодий	
		мини- мальная площадь угодий на одного охотник а, (гектаро в)	макси- мальное количество охотников на 1 тыс. га угодий, (человек)
	линию до 10 стрелков		
Селезни уток	Весной из «укрытия»	30	33
Гуси	Весной «из укрытия»	100	10
Пушные звери и заяц-русак	Индивидуально, с собаками или без	250	4
	С егерем «загоном» группой до 10 стрелков	100 ¹	10 ¹
	С егерем и охотничьими собаками до 5 охотников	125 ¹	8,0 ¹
Дикие копытные животные	Индивидуально «с подхода»	500	2
	С егерем «загоном»	100 ¹	10 ¹
	С 1-3 охотничьими собаками группой до 5 человек	200 ¹	5 ¹
Ондатра ²	Индивидуально, всеми разрешенными способами	250	4

1 - данные нормы территориальной пропускной способности могут быть применены только в закрепленных охотничьих угодьях, где имеется необходимый егерский штат и предоставляются соответствующие услуги по организации охоты

2 - для ондатры допустимо применение не только площадных, но и линейных критериев, расчет может быть произведен на площадь пригодных местообитаний и (или) на протяженность водотоков, пригодных для обитания ондатры, исходя из расчета 10 км водотоков на охотника

Для соблюдения сезонной фактической пропускной способности и норм добычи сурка и куницы каменной, определенных на охотничье угодье, при выдаче одновременно суточных и сезонных разрешений, их предельное количество должно рассчитываться охотоведом (специалистом) охотхозяйства по формуле:

$$P_{\text{сут}} \times N_{\text{и.сут}} + P_{\text{сез}} \times N_{\text{и.сез}} \leq N_{\text{сез}},$$

где $P_{\text{сут}}$ - кол-во суточных разрешений, $N_{\text{и.сут}}$ - суточная норма добычи на одного охотника, $P_{\text{сез}}$ - количество сезонных разрешений, $N_{\text{и.сез}}$ - сезонная

норма добычи на одного охотника, Н сез- сезонная норма добычи, установленная для хозяйства (сезонная фактическая пропускная способность хозяйства).

Для остальных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории региона, нормативы допустимого изъятия не устанавливаются.

В данную категорию попадает основное число массовых объектов охоты на территории субъекта (перепел, дикие голуби, кольчатая горлица, серая куропатка, утки, гуси, лысуха, кулики, заяц-русак, лисица, корсак, шакал, енотовидная собака и др.).

В виду отсутствия нормативов допустимого изъятия данных массовых видов охотничьих ресурсов фактическая пропускная способность охотничьего угодья при осуществлении охоты принимается равной территориальной пропускной способности охотничьего угодья для данных видов охотничьих ресурсов (в соответствии с данными таблицы 22).

Все вышеприведенные положения и рекомендации необходимо учитывать при принятии нормативно-правовых актов, а также проведении перспективного планирования охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия без превышения установленных критериев пропускной способности охотничьих угодий.

6.3. Информация о выделении зон, планируемых для создания охотничьих угодий

Положениями части 1 статьи 7 Федерального закона «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24.07.2009 № 209-ФЗ определено, что в границы охотничьих угодий включаются земли, правовой режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Охотничьи угодья подразделяются на закрепленные, которые используются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями и общедоступные, на которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты.

Существующая структура охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия по ряду показателей требует оптимизации и изменения. Одной из задач формирования планируемой структуры охотничьих угодий в регионе является создание условий для повышения доли закрепленных охотничьих угодий.

При проектировании охотничьих угодий, планируемых в границах муниципальных образований (районов) Республики Калмыкия, первоочередной является задача создания угодий (охотхозяйств), каждое из которых должно являться полноценной охотхозяйственной единицей в формируемой общей структуре охотничьего хозяйства региона.

Следовательно, каждое охотхозяйство (охотничье угодье) должно отвечать следующим основным критериям:

1. Экологическая емкость территории. Экологическая емкость отдельного охотничьего угодья должна удовлетворять территориальным требованиям тех или иных видов охотфауны, на которые в перспективе данное хозяйство может быть ориентировано (размер индивидуального или группового участка обитания, сезонные и суточные перемещения, наличие кормовых, гнездопригодных и защитных стадий и т.п.).

2. Территориальная достаточность. Угодье должно иметь оптимальную площадь, позволяющую обеспечить в дальнейшем его полноценное охотхозяйственное использование. То есть, площадь охотхозяйства, особенно планируемого для последующего закрепления, должна превышать определенный минимальный порог, позволяющий обеспечить хозяйственно целесообразную территориальную пропускную способность (посещаемость охотниками) и, как следствие, экономическую эффективность и продуктивность (рентабельность) данного охотничьего хозяйства.

3. Управляемость территории. Обеспечивается путем выделения под отдельное охотхозяйство (угодье) территорий, имеющих сравнительно компактную пространственную конфигурацию. Весь комплекс охотхозяйственных мероприятий гораздо эффективнее и экономически продуктивнее выполнять именно в охотхозяйствах с компактной конфигурацией. Если же хозяйство имеет сложный периметр внешних границ или слишком большую протяженность, то это создаст в дальнейшем целый ряд сложностей при его охотхозяйственной эксплуатации, понижая продуктивность и рентабельность. Кроме того, управляемость охотхозяйства обеспечивается и его оптимальной площадью, зависящей от природно-климатических характеристик конкретной территории. Слишком большие по площади охотничьи угодья, как показывает практика, не позволяют интенсивно вести охотничье хозяйство на всей территории. Зачастую в охотничьих угодьях со слишком большой площадью хозяйствующий субъект фактически использует лишь определенную часть территории хозяйства, на которой интенсивно выполняются биотехнические мероприятия, а остальные участки хозяйства эксплуатируются по экстенсивному принципу.

4. Наличие четких и постоянных ориентиров границ охотничьего угодья. Данный критерий не является первостепенным, однако обязательность его соблюдения определена требованиями приказа Минприроды России № 306 от 6.08.2010 г.

5. Приоритет формирования обособленного охотничьего угодья на территории одного муниципального района. Создание межрайонных охотничьих угодий нецелесообразно, так как все формы государственного охотхозяйственного реестра и других отчетно-статистических материалов предусматривают территориальную привязку информации именно к муниципальному району.

Для определения оптимальной площади охотничьего угодья выполнен анализ деятельности отдельных охотничьих хозяйств, как в природно-климатических условиях Республики Калмыкия, так и в других регионах. В регионах преимущественно лесной и лесостепной природных зон экологическая емкость территории для основных видов охотничьих ресурсов многократно выше, чем на равнинных безлесных территориях, к числу которых относится и Республика Калмыкия. В лесной зоне достаточной можно считать площадь угодья в несколько тыс. га, но применительно к природным условиям регионов с низким процентом лесистости минимальной хозяйственно-целесообразной площадью охотхозяйственной структурной единицы можно считать площадь от 80 тыс. га. Охотхозяйства меньшей площади проектировать нецелесообразно, поскольку они будут заведомо малорентабельны в экономическом плане и не смогут обеспечить необходимого минимума экологической емкости для популяций основных видов охотничьих ресурсов.

Низкая рентабельность современных охотничьих угодий Республики Калмыкия со сравнительно малыми площадями территории подтверждается сведениями об отсутствии или мизерности доходной составляющей таких охотничьих угодий. Фактически они функционируют не как полноценные охотничьи хозяйства с развитой сферой услуг, а как средство обеспечения охоты для узкого круга лиц, что с позиций государственного управления охотничьим хозяйством является нежелательным явлением. Охотничьи угодья в таких мини-хозяйствах никаким образом не способствуют развитию сферы услуг и повышению доходной составляющей отрасли, включая и налоговые и иные поступления в бюджет от осуществления деятельности.

Охотничьи угодья общественной системы охотопользования также не характеризуются высокой экономической рентабельностью и достаточным развитием сопутствующей сферы услуг, но они при этом выполняют важную социальную роль, обеспечивая возможность бюджетной охоты для широкого круга лиц, преимущественно из числа местного населения.

Мини-охотхозяйства не выполняют и подобную функцию. При их создании как заведомо нерентабельных проектов фактически происходит исключение территории из реального охотпользования, что не следует практиковать. Ранее созданные охотхозяйства малых площадей не могут быть исключены до окончания срока действия правоустанавливающих документов. Исправить эти недостатки ранее сформированной структуры охотничьих угодий региона в настоящий момент не представляется возможным. Но при проектировании новых охотничьих угодий, планируемых для закрепления, необходимо учитывать такой важный критерий – как минимально допустимая площадь охотничьего угодья.

Максимально допустимая площадь охотничьего угодья для территории Республики Калмыкия ограничена законодательно – не более 150 тыс. га в одном муниципальном образовании, под которым понимается муниципальный район.

Наличие общедоступных охотничьих угодий является важной социальной задачей, направленной на обеспечение активного досуга широких слоев населения, включая наименее социально защищенные группы, поскольку стоимость услуг по организации охоты в развитых охотничьих хозяйствах недоступна многим гражданам, в том числе из местного населения.

В данной связи необходимо обеспечить принцип территориальной равнодоступности общедоступных охотничьих угодий для широких слоев населения, в первую очередь местных жителей. Поэтому оптимально обеспечение наличия общедоступных охотничьих угодий в каждом муниципальном районе Республики Калмыкия.

Для обеспечения управляемости общедоступными охотничьими угодьями с учетом больших площадей территории, необходимо проектировать их таким образом, чтобы общедоступные охотничьи угодья смежных муниципальных районов образовывали единый межрайонный массив, что значительно упростит организацию охраны территории в условиях невысокого кадрового обеспечения и проведение учетных работ.

Оптимально формировать общедоступные угодья на территориях, примыкающих к особо охраняемым природным территориям регионального и федерального значения, что позволит при необходимости создавать буферные охраняемые зоны и исключит конфликты между хозяйствующими субъектами (охотпользователи) и администрацией ООПТ.

Планируемая структура охотничьих угодий в Республике Калмыкия сформирована с максимально возможным учетом всех вышеизложенных базовых принципов формирования закрепленных и общедоступных охотничьих угодий и природно-климатических условий региона.

Далее приведено подробное описание планируемой структуры размещения охотничьих угодий на период предстоящего десятилетия с 2023 по 2033 гг.

По территориям муниципальных образований (муниципальные районы) Республики Калмыкия выделяются зоны для создания закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, планируемые к реализации после утверждения документа территориального охотустройства (табл. 23).

Таблица 23

Зоны, планируемые для создания охотничьих угодий на территории
Республики Калмыкия

№ п/п	Муниципальный район и его кадастровый номер	Наименование охотничьего угодья	Площадь охотничьего угодья (иной территории) за вычетом непригодных земель, (га)
1	2	3	4
1	Городовиковский - 1	08:01:10 «Городовиковский»	46939
2		08:01:01 «Первый Городовиковский»	12126
3		08:01:02 «Второй Городовиковский»	5183
4		08:01:03 «Третий Городовиковский»	13706
5		08:01:04 «Четвертый Городовиковский»	25152
6	Ики-бурульский - 2	08:02:10 «Ики-Бурульский»	194059
7		08:02:01 «Первый Ики- Бурульский»	131695
8		08:02:02 «Второй Ики- Бурульский»	140062
9		08:02:03 «Третий Ики- Бурульский»	28381
10		08:02:04 «Четвертый Ики- Бурульский»	87
-		08:07:01 «Первый Приютненский»	4493
11	Лаганский - 3	08:03:10 «Лаганский»	172218
12		08:03:01 «Первый Лаганский»	142973
13		08:03:02 «Второй Лаганский»	97097
14	Кетченеровский - 4	08:04:10 «Кетченеровский»	226622
15		08:04:01 «Первый Кетченеровский»	146930
16		08:04:02 «Второй Кетченеровский»	165622
17	Малодербетовский - 5	08:05:10 «Малодербетовский»	40111
18		08:04:01 «Первый Малодербетовский»	88924
19		08:04:02 «Второй Малодербетовский»	130468
20		08:04:03 «Третий Малодербетовский»	92042
21		08:04:04 «Четвертый	197

		Малодербетовский»	
22		08:04:05 «Пятый Малодербетовский»	1425
23	Октябрьский - 6	08:06:10 «Октябрьский»	96162
24		08:06:01 «Первый Октябрьский»	123448
25		08:06:02 «Второй Октябрьский»	98636
26		08:06:03 «Третий Октябрьский»	45621
27	Приютненский - 7	08:07:10 «Приютненский»	89619
28		08:07:01 «Первый Приютненский»	68378
29		08:07:02 «Второй Приютненский»	13243
30		08:07:03 «Третий Приютненский»	98254
31	Сарпинский - 8	08:08:10 «Сарпинский»	85654
32		08:08:01 «Первый Сарпинский»»	145714
33		08:08:02 «Второй Сарпинский»	99382
1	2	3	4
34	Целинный - 9	08:09:10 «Целинный»	166326
35		08:09:01 «Первый Целинный»	138621
36		08:09:02 «Второй Целинный»	116232
37		08:09:03 «Третий Целинный»	96837
38	Черноземельский - 10	08:10:10 «Черноземельский»	363525
39		08:10:01 «Первый Черноземельский»	127177
40		08:10:02 «Второй Черноземельский»	102860
41		08:10:03 «Третий Черноземельский»	147319
42		08:10:04 «Четвертый Черноземельский»	122466
43		08:10:05 «Пятый Черноземельский»	61751
44	Юстинский - 11	08:11:10 «Юстинский»	190105
45		08:11:01 «Первый Юстинский»	140644
46		08:11:02 «Второй Юстинский»	147025
47	Яшалтинский - 12	08:12:01 «Первый Яшалтинский»	8145
48		08:12:02 «Второй Яшалтинский»	2655
49		08:12:03 «Третий Яшалтинский»	193469
50	Яшкульский - 13	08:13:10 «Яшкульский»	585609
51		08:13:01 «Первый Яшкульский»	144696
52		08:13:02 «Второй Яшкульский»	135721
53		08:13:03 «Третий Яшкульский»	113358
54		08:13:04 «Четвертый Яшкульский»	16584

Таблица 24 характеризует планируемую структуру охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия в разрезе муниципальных образований.

Таблица 24

Планируемая структура охотничьих угодий и иных территорий по муниципальным районам Республики Калмыкия

№ п/п	Наименование муниципального образования (МО)	Общая площадь муниципального образования (МО), тыс. га	Общая площадь охотничьих угодий		Площадь общедоступных охотничьих угодий		Площадь закрепленных (планируемых к закреплению) охотничьих угодий	
			тыс. га	% от площади МО	тыс. га	% от площади охотничьих угодий	тыс. га	% от площади охотничьих угодий
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Городовиковский	109,905	103,106	93,81	46,939	45,52	56,167	54,48
2	Ики-бурульский	636,332	498,777	78,38	194,059	38,91	304,718	61,09
3	Кетченеровский	654,791	539,174	82,34	226,622	42,03	312,552	57,97
4	Лаганский	468,551	412,288	87,99	172,218	41,77	240,07	58,23
5	Малодербетовский	366,593	353,167	96,34	40,111	11,36	313,056	88,64
6	Октябрьский	368,058	363,867	98,86	96,162	26,43	267,705	73,57
7	Приютненский	311,000	269,494	86,65	89,619	33,25	179,875	66,75
8	Сарпинский	373,763	330,75	88,49	85,654	25,9	245,096	74,1
9	Целинный	525,818	518,016	98,52	166,326	32,11	351,69	67,89
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Черноземельский	1419,168	925,098	65,19	363,525	39,3	561,573	60,7
11	Юстинский	799,561	477,774	59,75	190,10	39,79	287,66	60,21

					5		9	
12	Яшалтинский	241,584	204,269	84,55	0	0	204,26 9	100
13	Яшкульский	1176,93 1	995,968	84,62	585,60 9	58,8	410,35 9	41,2
14	Городской округ Город Элиста	21,045	0	0	0	0	0	0
Итого по Республике Калмыкия:		7473,10 0	5991,748	80,18	2256,949	37,68	3734,799	62,32

На рисунке 61 схематично представлена карта-схема планируемой структуры охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия. В приложение дополнительно вынесена аналогичная карта, исполненная на широкоформатной печати и топооснове 1:200000.

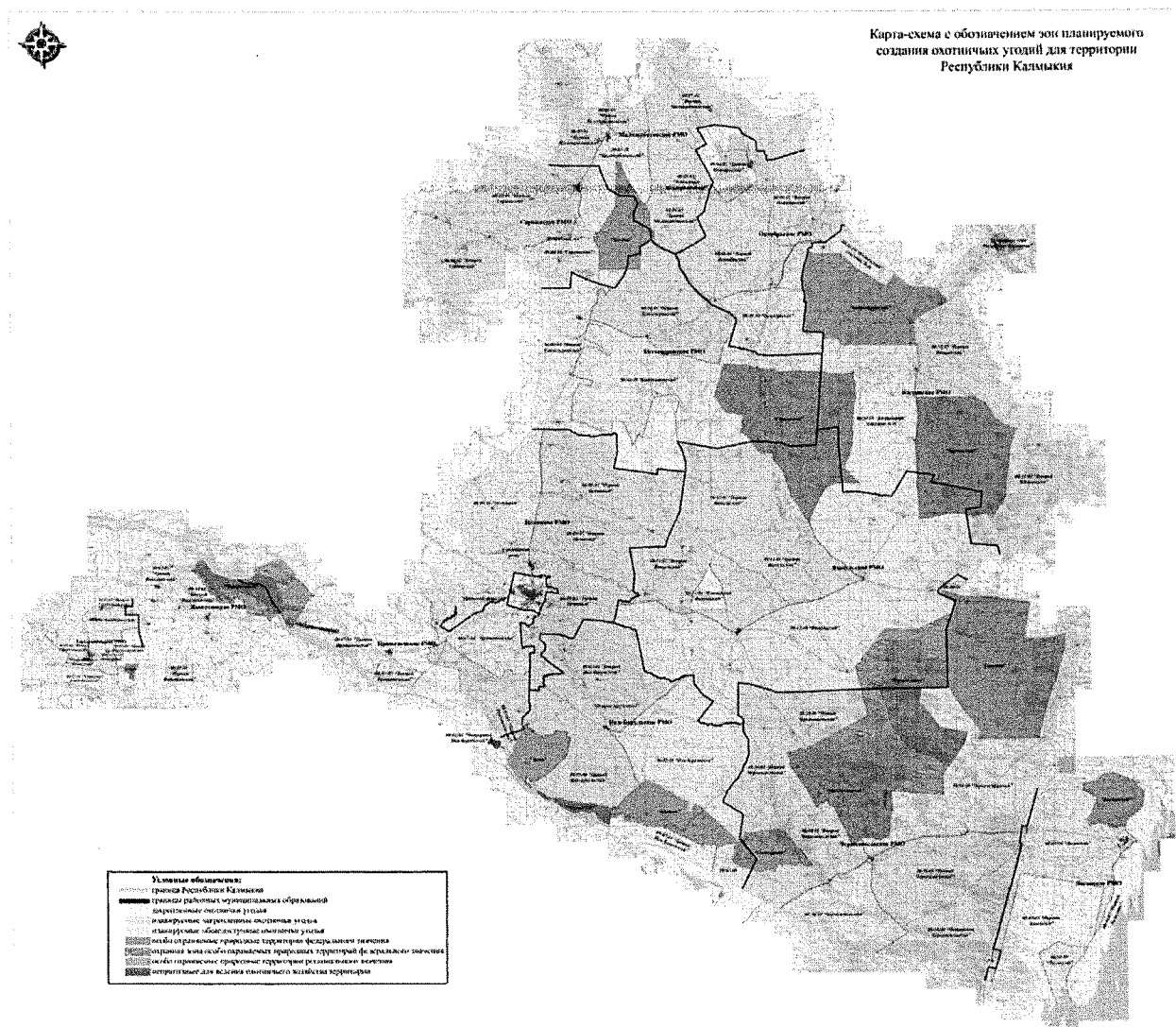


Рисунок 61. Карта-схема с обозначением зон планируемого создания охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия

Описания границ охотничьих угодий утверждаются приказом министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия.

Планируемая структура охотничьих угодий Республики Калмыкия предусматривает после ее утверждения формирование на территории региона 54 охотничьих угодий, в том числе 12 общедоступных охотничьих угодий и 42 закрепленных охотничьих угодий, из которых 15 охотничьих угодий в настоящее время уже закреплены, а закрепление 27 охотничьих угодий планируется в перспективе через проведение аукционов по продаже права заключения охотхозяйственного соглашения.

6.4. Информация о выделении планируемых зон охраны охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации от 04 декабря 2006 года №200-ФЗ и другими федеральными законами создаются особо защитные участки лесов и другие зоны охраны охотничьих ресурсов, в которых их использование ограничивается).

В числе таких зон: места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов и т.п.

Границы зоны охраны охотничьих ресурсов обозначаются на местности специальными информационными знаками, на которых содержатся сведения о вводимых в целях защиты охотничьих ресурсов ограничениях охоты, названии охотничьего угодья (иной территории), где устанавливается зона охраны охотничьих ресурсов.

Создание в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов относится к биотехническим мероприятиям, проводимым в целях предотвращения гибели охотничьих ресурсов.

В закрепленных охотничьих угодьях создание зон охраны охотничьих ресурсов отнесено к компетенции охотпользователей и не регулируется документом территориального охотустройства. При этом созданные охотпользователями зоны охраны охотничьих ресурсов могут по обращению охотпользователей быть включены в документ территориального охотустройства. На настоящий момент в министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия не поступало предложений от охотпользователей о внесении в документ территориального охотустройства сведений о планируемых зонах охраны в закрепленных охотничьих угодьях.

По решению органа исполнительной власти Республики Калмыкия, уполномоченному в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов (Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия), по мере возникновения необходимости могут создаваться зоны охраны охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях, с последующим установлением на данных территориях ограничений охоты.

При этом создание зон охраны охотничьих ресурсов фактически уменьшает площадь территории общедоступного охотничьего угодья, на которой граждане могут осуществлять охоту. С учетом того, что на территории региона создано довольно много особо охраняемых природных территорий регионального и федерального значения, данные территории фактически уже выполняют роль зон охраны охотничьих ресурсов.

В составе Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия утверждаются основные принципы выделения зон охраны охотничьих ресурсов в общедоступных и закрепленных охотничьих угодьях, которые должны учитываться при их формировании.

Создавать зоны охраны охотничьих ресурсов необходимо в угодьях, представляющих особую ценность с позиций сохранения и воспроизводства охотничьих ресурсов, в первую очередь тех видов, которые наиболее перспективны в хозяйственном отношении – кабан, серая куропатка, фазан и заяц-русак, а в охотничьих угодьях с наличием качественных водно-болотных угодий – водоплавающая дичь.

Наиболее ценными для воспроизводства охотничьих ресурсов территориями являются участки, в меньшей степени подвергшиеся антропогенной трансформации – леса (включая искусственно созданные) и луга сельскохозяйственного назначения (без признаков деградации травянистой растительности и превышения пастбищной нагрузки), а также водно-болотные угодья. Такие территории необходимо в приоритетном порядке отводить под зоны охраны охотничьих ресурсов.

Для реализации принципов обеспечения равнодоступности охоты и охотничьих угодий для граждан-охотников в общедоступных охотничьих угодьях необходимо предусмотреть возможность переноса зон охраны охотничьих ресурсов. В общедоступных охотничьих угодьях для данной цели оптимально проектировать две и более территории для создания зон охраны охотничьих ресурсов, которые будут поочередно функционировать на протяжении 2-3 лет. Подобный подход отвечает целям сохранения охотничьих ресурсов, так как многолетнее закрытие одной и той же территории может приводить к снижению ее воспроизводственной эффективности.

В общедоступных охотничьих угодьях, граничащих с особо охраняемыми природными территориями, создавать зоны охраны охотничьих ресурсов оптимально в виде буферных зон, разделяющих

территории, открытые для охоты и особо охраняемые природные территории. Данный подход повысит воспроизводственный потенциал особо охраняемых природных территорий с позиций охраны и расширенного воспроизводства охотничьих ресурсов.

Суммарная площадь одной или нескольких одновременно действующих зон охраны охотничьих ресурсов в общедоступном угодье (каждого района в отдельности) не должна превышать 10% от его общей площади (согласно данным о площадях угодий, приведенных в табл. 22).

6.5. Информация о выделении планируемых участков для натаски и нагонки собак охотничьих пород в общедоступных охотничьих угодьях

На территории Республики Калмыкия охотничье собаководство развито относительно слабо. В данной связи для стимулирования развития охотничьего собаководства, обеспечения возможности для проведения различных полевых состязаний и испытаний собак охотничьих пород, а также проведения их круглогодичной натаски и нагонки имеется целесообразность проектирования в общедоступных охотничьих угодьях специально выделенного для данных целей участка. Такая территория по типологическому составу должна отвечать требованиям обучения основных породных групп собак, которые содержатся местными охотниками: гончие (лесные угодья), легавые и спаниели (полевые и водно-болотные угодья), борзые (полевые угодья).

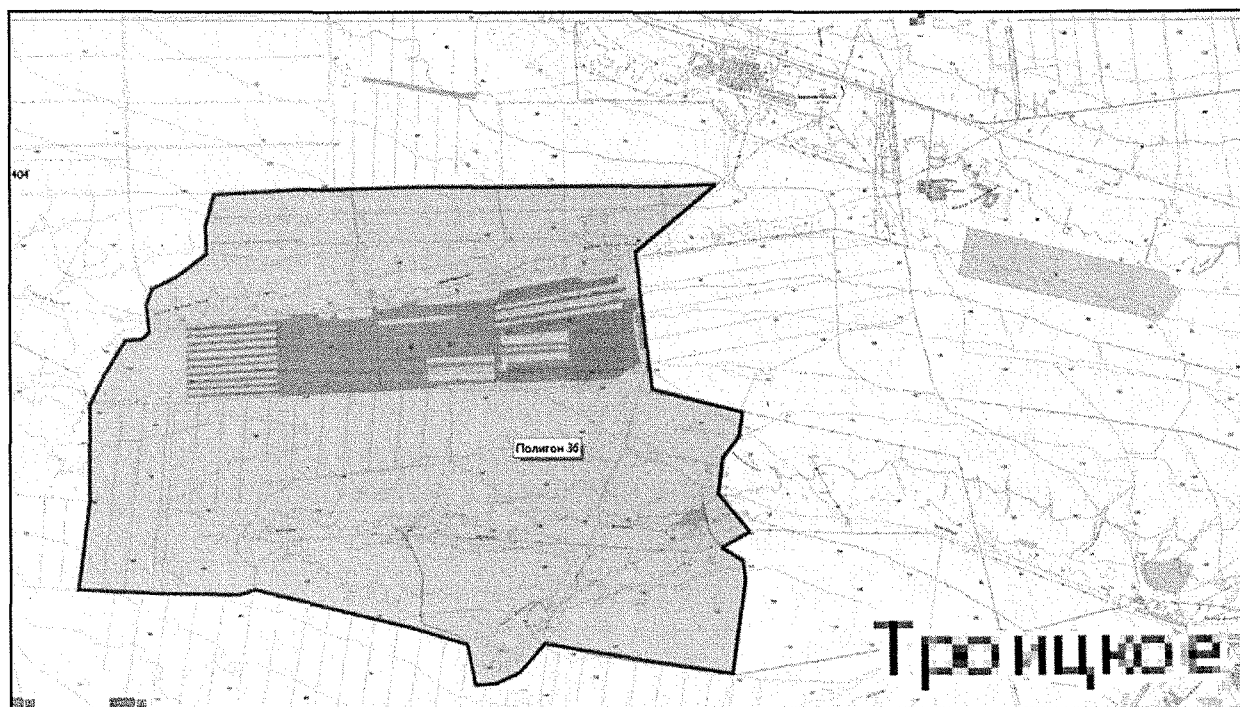


Рисунок 62. Карта-схема планируемой зоны натаски и нагонки собак охотничьих пород в общедоступных охотничьих угодьях Республики Калмыкия на территории Целинного района

Таким требованиям отвечает территория лесного массива с прилегающими открытыми охотничьими угодьями в общедоступном охотничьем угодье Целинного района, расположенная в непосредственной близости от районного центра с. Троицкое и одновременно в зоне доступности для граждан, проживающих в городе Элиста, где сосредоточена основная часть охотников региона. Данная территория включает все типологические группы угодий, необходимые для обучения собак охотничьих пород основных породных групп и имеет достаточную площадь порядка 4,5 тыс. га (рис. 62).

В закрепленных охотничьих угодьях зоны для натаски и нагонки собак охотничьих пород могут создаваться охотпользователями с учетом целей и задач развития данных охотхозяйств и наличия спроса на оказание услуг подобного рода.

7. Мероприятия по организации рационального использования охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия

7.1. Биотехнические мероприятия, планируемые к проведению и необходимые в природно-климатических условиях Республики Калмыкия

Биотехния является одним из основных разделов современного охотоведения, играющим ведущую роль в повышении производительности и устойчивости охотничьих угодий, особенно в условиях интенсивной хозяйственной деятельности и антропогенной трансформации среды обитания. В современных природно-климатических и социально-экономических условиях Республики Калмыкия биотехния для охотничьего хозяйства региона является важной составляющей его эффективного развития.

Приказом Минприроды России от 24 декабря 2010 года N560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов» (далее приказ Минприроды России от 24.12.2010 г N560) утверждены виды и состав биотехнических мероприятий, а также порядок их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов. В соответствии с вышеуказанным приказом все биотехнические мероприятия подразделяются на следующие основные разновидности:

- 1) предотвращение гибели охотничьих ресурсов;
- 2) подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания;

3) мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов;

4) расселение охотничьих ресурсов;

5) селекционная работа по формированию определенных половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера;

6) предотвращение болезней охотничьих ресурсов.

Далее более подробно раскрыто содержание перечисленных выше основных видов биотехнических мероприятий.

1) Предотвращение гибели охотничьих ресурсов включает в себя мероприятия по устранению незаконной добычи охотничьих ресурсов, разрушению и уничтожению среды их обитания, мероприятия по регулированию численности объектов животного мира, влияющих на сокращение численности охотничьих ресурсов, предотвращение гибели охотничьих ресурсов от транспортных средств и производственных процессов, предотвращение гибели охотничьих ресурсов от стихийных бедствий природного и техногенного характера, а также непосредственное спасение охотничьих ресурсов при стихийных бедствиях природного и техногенного характера; создание в охотничьих угодьях зон охраны охотничьих ресурсов. Данная разновидность биотехники объединяет весь комплекс работ по организации охраны охотничьих ресурсов и ведению борьбы с волками, серыми воронами (если данный вид отнесен законом субъекта к числу охотничьих ресурсов), бродячими кошками и собаками, а также контроль за численностью других видов животных, наносящих ущерб охотничьему хозяйству; выпугивание животных с сельхозугодий перед их обработкой с помощью различных средств и методов, а также использование приспособлений, выпугивающих дичь, непосредственно на работающих сельхозмашинах; устройство сооружений для спасения животных в половодье, расчистка дорог в глубокоснежье и т.п.

2) Подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания обеспечивается за счет выполнения таких мероприятий, как непосредственная выкладка кормов, посадка и культивирование в угодьях растений кормовых культур, создание искусственных водоемов, обеспечение доступа к естественным кормам, создание сооружений для выкладки кормов и устройство кормовых полей, солонцов и других сооружений; производство, заготовка, хранение кормов и минеральной подкормки.

3) Мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов осуществляются посредством создания защитных посадок растений, устройства искусственных мест размножения, жилищ, укрытий охотничьих ресурсов, создания искусственных водоемов. То есть данная разновидность биотехники объединяет весь комплекс мероприятий по реконструкции охотничьих угодий с целью повышения качества среды обитания охотничьих ресурсов. К

данной разновидности биотехнии следует относить все мероприятия, направленные на улучшение защитных и гнездовых условий угодий: устройство ремиз и живых изгородей, посадка и посев древесно-кустарниковой и травянистой растительности для улучшения защитных и гнездовых условий. В лесном фонде это разнообразные лесохозяйственные мероприятия (биотехнические рубки, реконструкция и омолаживание насаждений, расширение полей, прогалин и просек для закладки кормовых полей). К данному виду биотехнии относится строительство плотин и других сооружений, обеспечивающих необходимый животным уровень воды, облесение песков, оврагов, балок и других неудобий, увеличение мозаичности угодий, устройство галечников и порхалищ, искусственных гнездовых и укрытий, грязекупалок для дикого кабана, мелиорация угодий для ондатры и других полуводных млекопитающих, водоплавающей дичи и другие приемы, повышающие продуктивность угодий.

4) Расселение охотничьих ресурсов – это биотехнические мероприятия по акклиматизации и реакклиматизации охотничьих ресурсов, расселению охотничьих ресурсов, размещению охотничьих ресурсов, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, в естественной для них среде обитания. Данные виды работ включают выбор мест отлова и выпуска охотничьих ресурсов, отлов, транспортировку, передержку и выпуск животных в угодья. К мероприятиям по расселению охотничьих ресурсов относятся работы по обследованию охотничьих угодий с целью выбора мест для отлова охотничьих ресурсов или определения их пригодности для дальнейшего обитания расселяемых видов животных.

Данная группа биотехнических мероприятий включает строительство вольеров для временной передержки охотничьих ресурсов, изготовление или приобретение транспортных клеток и другого оборудования, подготовку мест выпуска животных, в том числе изготовление искусственных укрытий (нор, гнездовых). Важен и последующий контроль за ходом акклиматизации животных путем проведения специальных обследовательских работ.

5) Селекционная работа по формированию определенных показателей половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера включает научно обоснованные методы управления популяциями охотничьих ресурсов с целью повышению их трофейных и иных характеристик. Мероприятия включают выбраковку из популяции наименее ценных для воспроизводства или дефектных особей, регулирование половозрастного состава добываемых животных путем подбора оптимальных сроков и способов охоты и мониторинг популяций охотничьих ресурсов. Данные меры обеспечивают формирование популяций охотничьих ресурсов с необходимыми в конкретных условиях воспроизводственными, половозрастными и трофейными характеристиками.

6) Предотвращение болезней охотничьих ресурсов включает биотехнические мероприятия, направленные на профилактику и лечение разнообразных инвазионных, инфекционных и эктопаразитарных

заболеваний охотничьих ресурсов. Данный вид биотехнических мероприятий объединяет мониторинг популяций охотничьих ресурсов с целью своевременного выявления эпизоотий, проведение подкормки животных с добавлением лечебных препаратов и прочие ветеринарно-профилактические мероприятия, обеспечивающие оздоровление популяций охотничьих ресурсов.

Частью 4 статьи 38 Закона об охоте определено, что нормативы биотехнических мероприятий разрабатываются и утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Приказом Минприроды России от 24.12.2010 г. N 560 определено, что проведение биотехнических мероприятий в закрепленных охотничьих угодьях осуществляется в течение календарного года в объеме и составе, определяемом юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Нормативы биотехнических мероприятий, утвержденные приказом Минприроды России от 27.01.2022 г. N 49, применительно к закрепленным охотничьим угодьям содержат аналогичную норму, позволяющую охотпользователям самостоятельно планировать нормативы объемов проведения биотехнических мероприятий в закрепленных за ними охотничьих угодьях.

Для общедоступных охотничьих угодий определен иной порядок, согласно которому нормативы объемов биотехнических мероприятий в общедоступных охотничьих угодьях определяются уполномоченным в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации.

Следовательно, одной из задач территориального охотустройства является стратегическое планирование рационального использования популяций охотничьих ресурсов на территории субъекта Российской Федерации. При этом актуальной является задача соблюдения во всех охотничьих угодьях единого научно-обоснованного подхода к определению объемов и состава биотехнических мероприятий.

На основе анализа современного состояния популяций охотничьих ресурсов Республики Калмыкия, с учетом природного зонирования территории и комплексной оценки качества среды обитания для основных видов охотничьих ресурсов разработан комплекс рекомендаций по нормированию биотехнических мероприятий на территории Республики Калмыкия, которые должны учитываться и охотпользователями при планировании ими биотехнических мероприятий.

Данные рекомендации разработаны с учетом положений инструктивных и методических материалов по организации и выполнению биотехнических мероприятий («Технические указания по проектированию охотничьих и лесотехнических хозяйств» (1978), «Нормативы биотехнических и охотхозяйственных мероприятий в специализированных

лесхозах» (1999), «Нормативы основных биотехнических мероприятий» (1986) и др.).

На основе изучения современных условий обитания охотничьих ресурсов, состояния их популяций и существующих научно-методических рекомендаций сформирован перечень биотехнических мероприятий, которые утверждаются в составе документа территориального охотустройства и являются на территории Республики Калмыкия обязательными для выполнения во всех общедоступных охотничьих угодьях и рекомендуемыми к выполнению в закрепленных охотничьих угодьях.

Комплекс биотехнических мероприятий, разработанных для охотничьих угодий Республики Калмыкия, подразделяется на две основные группы: рекомендуемые к проведению (не нормируются и носят рекомендательный характер) и обязательные для выполнения (подлежат нормированию).

7.1.1. Рекомендуемые биотехнические мероприятия, не подлежащие нормированию

1) Мероприятия по расселению охотничьих ресурсов.

Планирование мероприятий данной группы должно в числе прочих предпосылок учитывать и экономическую целесообразность выполнения работ. При проведении интродукции новых или реинтродукции исчезнувших видов фауны расселение является единственно возможным способом повышения ее видового разнообразия. Вопрос акклиматизации новых, несвойственных аборигенной фауне видов требует серьезного и всестороннего анализа, как и вопрос межвидовой гибридизации.

Для повышения численности животных, уже обитающих в угодьях, работы по их расселению являются далеко не самыми эффективными из числа биотехнических мероприятий, особенно с учетом высокой финансовой затратности данных мероприятий.

Мероприятия по расселению охотничьих ресурсов отнесены к рекомендуемым для выполнения юридическим лицам и гражданам, заключившим охотхозяйственные соглашения. При этом объемы данных мероприятий и видовой состав расселяемых животных должны определяться администрацией охотхозяйств, исходя из экономических возможностей и целевых направлений ведения охотничьего хозяйства и видового списка допустимых к расселению охотничьих ресурсов, утвержденному в составе настоящего документа территориального охотустройства.

2) Предотвращение гибели охотничьих ресурсов.

Данный вид биотехнических мероприятий на территории Республики Калмыкия не подлежит нормированию в части объемов выполнения, поскольку степень воздействия каждого из неблагоприятных факторов на популяции охотничьих ресурсов непостоянна во времени и на различных территориях. Эта разновидность биотехники рекомендуется к обязательному

исполнению в случаях обоснованной необходимости при выраженном негативном воздействии факторов среды, требующем предотвращения данного воздействия или компенсационных мер.

Резко выраженные неблагоприятные природные явления периодически отмечаются в условиях региона. Расчистка дорог в периоды глубокоснежья для региона преимущественно не требуется, так как снеговой покров неустойчив.

В условиях паводковых и дождевых резких повышений уровня воды в реках и их основных притоках происходит затопление пойменных участков. В связи с этим в охотничьих угодьях, в пределах которых расположены сравнительно большие отрезки затопляемых речных пойм, в периоды значительного подъема уровня воды необходимо принимать меры по спасению бедствующих животных: отлов скопившихся на небольших островах животных с последующим выпуском в незатопленные участки, устройство спасательных плотиков и др. (рисунок 63).

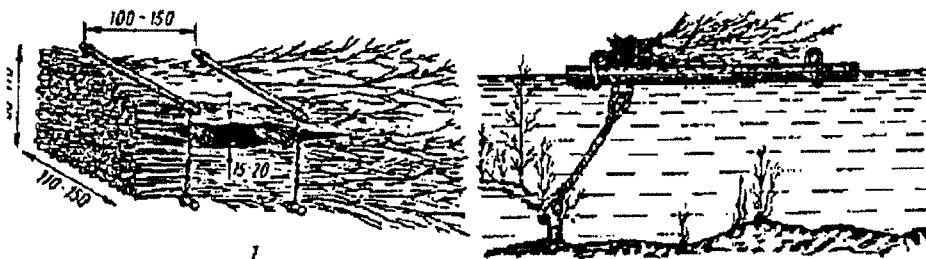


Рисунок 63. Варианты сооружений для спасения пушных животных в половодье (по Харченко, 2005)

Наиболее актуальны для территории Республики Калмыкия из данного вида биотехнии мероприятия по охране охотничьих ресурсов от незаконной добычи (браконьерства), предотвращению гибели охотничьих ресурсов от столкновения с транспортными средствами на автодорогах и при проведении различных производственных процессов в сельском хозяйстве.

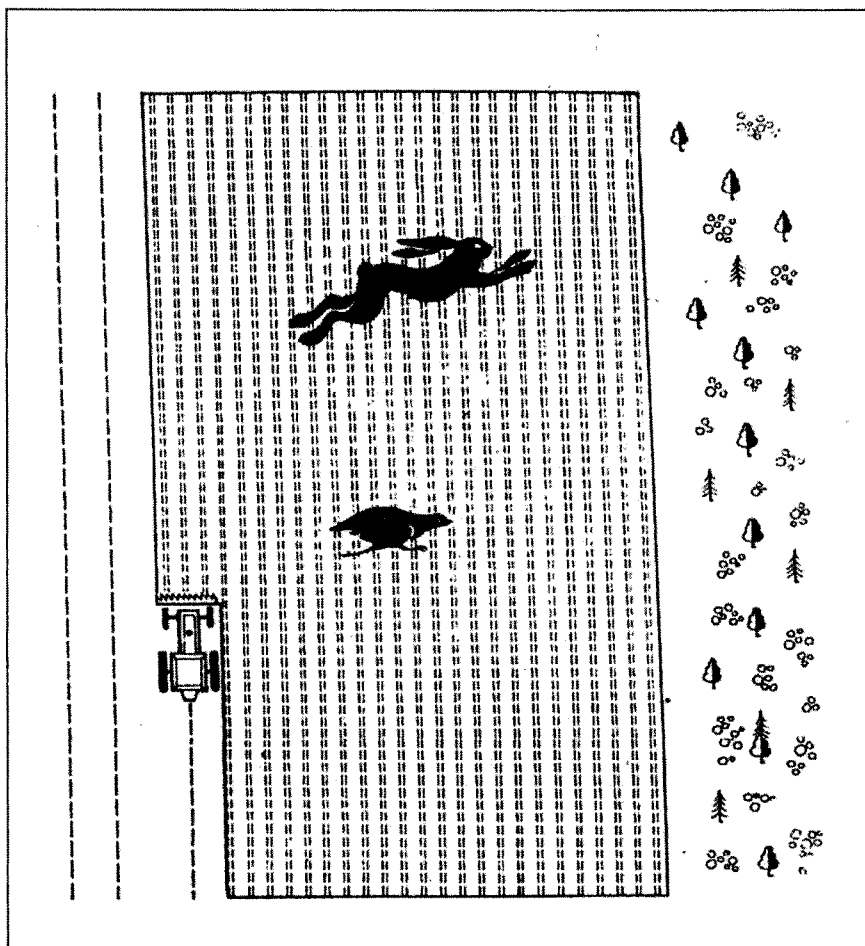


Рисунок 64. «Щадящий» способ уборки сельхозполей челночным методом (по С.Г. Манушу)

Несмотря на относительно небольшую вовлеченность земель Республики Калмыкия в севооборот, определенную проблему для сохранения охотничьих ресурсов представляют нарушения требований к хранению и использованию различных химпрепаратов (в частности зооцидов), выжигание растительности и пожнивных остатков на полях в послеуборочный период, невыполнение требований по «щадящему» подходу к обработке и уборке полевых культур с применением современной сельхозтехники (рисунки 64, 65). Биотехнические мероприятия этой группы актуальны, обеспечивают снижение процента гибели охотничьих ресурсов под сельхозагрегатами. Установка отпугивающих устройств на сельхозтехнику трудновыполнима и малоэффективна. Наиболее выражена необходимость проведения подобных мероприятий в охотугодьях на территории Городовиковского, Приютненского, Сарпинского и Яшалтинского районов, где хорошо развито растениеводство.

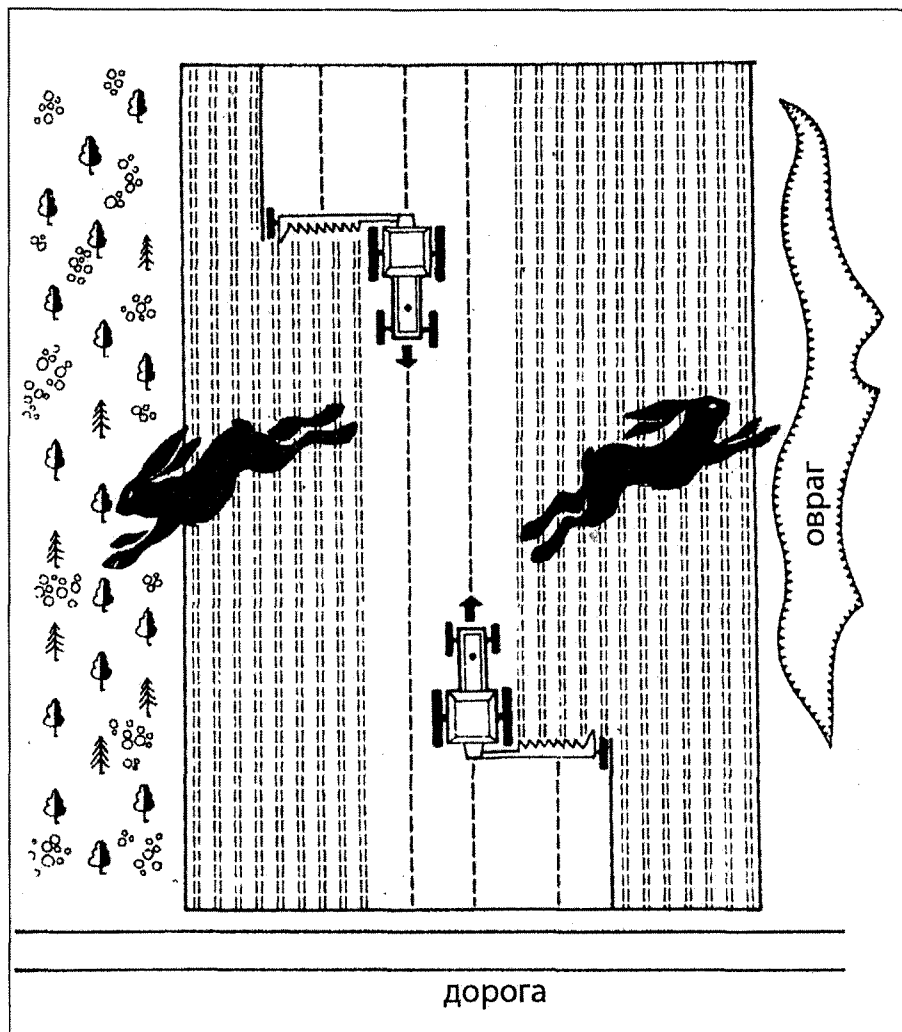


Рисунок 65. «Щадящий» способ уборки сельхозполей челночным методом (по С.Г. Манушу)

Выполнить выпугивание животных с территории сельхозугодий в момент масштабной уборки зерновых на значительных площадях (когда происходит наибольший отход животных) сложно. Данные мероприятия рекомендуется проводить, в первую очередь, на тех территориях сельхозназначения, где проводятся целенаправленные работы по дичеразведению. При утверждении в Республики Калмыкия требований к проведению сельхозработ, охотпользователям целесообразно контролировать их соблюдение сельхозпользователями.

Регулирование численности отдельных видов хищных млекопитающих необходимо производить круглогодично. Регулирование численности хищных животных, отнесенных к охотничьим ресурсам (волк, лисица, енотовидная собака) проводится до предельных нормативов их численности, установленных Минприроды России. В настоящее время нормативы максимально допустимой численности охотничьих ресурсов отменены. Соответственно, отсутствуют правовые основания для принятия решения о

регулировании численности охотничьих ресурсов в связи со слишком высокой плотностью их населения.

В рамках соответствующего раздела Схемы представлены разработанные показатели максимально возможной численности по основным видам охотничьих ресурсов, превышение которых по хищным млекопитающим нежелательно. Между тем в настоящее время отсутствует механизм для применения данных показателей численности в качестве основания для регулирования численности.

3) Предотвращение болезней охотничьих ресурсов.

Биотехнические мероприятия этого вида на территории Республики Калмыкия относятся к числу обязательных, но не подлежащих нормированию. Потребность в выполнении данного рода мероприятий определяется конкретными обстоятельствами. Решение о целесообразности проведения тех или иных мероприятий данной группы осуществляется охотпользователями для каждого конкретного случая по рекомендации (предписанию) и под контролем специалистов ветеринарной службы.

Основу мероприятий по предотвращению заболеваний охотничьих ресурсов составляют мероприятия, направленные на профилактику и мониторинг эпизоотий бешенства и африканской чумы свиней. При поступлении в Управление ветеринарии Республики Калмыкия антирабической вакцины, охотпользователям необходимо проводить мероприятия по ее выкладке в местах наибольшей концентрации хищных млекопитающих. А при отсутствии целевого выделения вакцины требуется приобретать ее минимально необходимое количество самостоятельно.

Для юридических лиц и граждан, заключивших охотхозяйственные соглашения, в соответствии с действующим законодательством установлена обязанность проведения мониторинга популяций охотничьих ресурсов в границах охотничьих угодий с целью своевременного выявления возможных эпизоотий, взаимодействие в данной сфере с органами ветнадзора.

4) Мелиорация охотничьих угодий, улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов.

Отдельные мероприятия данной группы нормировать в современных условиях региона сложно, их выполнение не всегда возможно. В охотничьих угодьях, частично представленных качественными водно-болотными угодьями, обязательно проведение мероприятий по повышению продуктивности данных угодий. Многие водные и прибрежные растения составляют основу питания уток, гусей, водяной полевки и ондатры. Увеличение запасов водных и прибрежных растений в водно-болотных типах угодий является эффективным средством повышения плотности населения водоплавающей дичи и полуводных млекопитающих, улучшающим условия обитания указанных животных. В условиях Республики Калмыкия рекомендуется выполнять посадку на водоемах различных видов рдестов, рогозов, дикого риса и других растений. Этот вид мероприятий не предполагает строгого нормирования. Выполнение данной разновидности

биотехнии обязательно в перспективных водно-болотных угодьях с целью повышения их продуктивности.

Использование охотпользователями возможностей посадки водных кормовых растений является одним из значимых критериев оценки уровня и качества ведения охотничьего хозяйства и осуществления видов деятельности в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

В перечень нормируемых мероприятий не включаются различные лесохозяйственные мероприятия, направленные на улучшение условий обитания животных (биотехнические рубки, реконструкция и омолаживание насаждений, расширение просек и полей для заделки кормовых полей). Данная деятельность может вступать в противоречие с интересами лесного хозяйства и требует согласования, объемы проведения данных мероприятий могут быть установлены только в проекте освоения лесов.

Нормы посадки в угодьях ремизных растений не разрабатываются, данные работы нормированию не подлежат. Выполнение данных мероприятий, значительно улучшающих защитные и гнездовые свойства угодий, повышающих их мозаичность, но носит при этом рекомендательный характер.

Не подлежат нормированию некоторые мероприятия по мелиорации угодий для ондатры и водоплавающей дичи. Разработать нормативы поддержания и создания необходимого для животных уровня воды в водоемах, их углубления, устройства оснований для ондатровых хаток сложно, необходимость и объемы выполнения данных мероприятий определяются характерными особенностями каждого отдельно рассматриваемого охотничьего угодья и определяются охотпользователем (в закрепленных охотничьих угодьях), либо уполномоченным органом (общедоступные охотничьи угодья).

Отдельные мероприятия данного вида необходимо нормировать. Это мероприятия по устройству галечников и искусственных гнездовий для птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, устройству грязекупалок для кабана. Объемы выполнения таких мероприятий приведены далее по тексту.

5) Подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания.

В отношении ряда мероприятий данного вида устанавливается нормирование. Сведения по объемам подкормки охотничьих ресурсов в Республике Калмыкия приведены далее по тексту.

Часть мероприятий по улучшению кормовых условий среды обитания не подлежат нормированию. Эффективным инструментом повышения кормности угодий является устройство кормовых полей. Одновременно кормовые поля выполняют не только функции кормовых станций животных, но и обеспечивают для многих видов защитные и гнездовые условия. Местонахождение кормовых полей в угодьях хорошо известно постоянно обитающим здесь животным и в неблагоприятные периоды, когда возникает

дефицит естественных кормов, животные пополняют свой рацион культурами кормовых полей.

Посадка кормовых растений в угодьях – одно из наиболее перспективных направлений биотехнии. Данный вид биотехнических мероприятий не подлежит нормированию в виду необходимости наличия правоустанавливающих документов на земельные участки под кормовые поля.

Все вышеперечисленные мероприятия являются обязательными и рекомендуемыми к выполнению в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях. При проведении комплексной оценки деятельности охотпользователей должны в обязательном порядке учитываться факты и объемы выполнения ненормируемых обязательных биотехнических мероприятий, перечисленных в настоящем подразделе.

Обязательными для выполнения и подлежащими нормированию на территории Республики Калмыкия являются приведенные далее по тексту биотехнические мероприятия. При разработке рекомендаций по установлению объемов их выполнения проанализирован ряд нормативных документов и методических указаний. В целом данные нормы отвечают современным потребностям охотничьего хозяйства региона, но по ряду позиций потребовали пересмотра и корректировки с учетом современных природно-климатических условий Республики Калмыкия.

7.1.2. Биотехнические мероприятия, обязательные для выполнения и подлежащие нормированию

Минеральные вещества являются неременной и существенной частью питания большинства животных. Будучи способными сравнительно благополучно переносить недостаток других кормов, недостаток минеральных веществ многие животные переносят крайне тяжело.

Систематическая подкормка солью делает животных более устойчивыми к заболеваниям и предохраняет их от отравления минеральными удобрениями на полях, поскольку при солевом голодании животные могут неразборчиво употреблять даже вредные солесодержащие вещества.

Многие животные испытывают недостаток в поступлении минеральных веществ с пищей. Наибольший дефицит из минеральных веществ составляют соли натрия.

Заяц-русак наиболее активно использует солонцы в период переключения с зимних веточных кормов на более сочные весенние травянистые корма.

При этом необходимо обеспечить круглогодичное наличие соли в искусственных солонцах.

Согласно рекомендациям по минеральной подкормке, искусственные солонцы не устраиваются там, где имеются солонцы естественного

происхождения. Однако, не все засоленные почвы являются пригодными естественными солонцами, поскольку их химический состав может не отвечать потребностям животных. В условиях отсутствия достоверной информации о минеральном составе различных природных солонцов на территории региона, угодья целесообразно оборудовать искусственными солонцами, независимо от наличия естественных.

Способы устройства и закладки солонцов различных типов подробно описаны в различных литературных источниках, поэтому их описание не приводится. При закладке солонца не следует практиковать смешивание соли с землей, поскольку данные примеси засоряют пищеварительный тракт животных, причиняя определенный вред, а также способствуют распространению гельминтозов. Для закладки солонца наиболее применима чистая кусковая соль-лизунец или специальные брикеты, где кроме соли имеются микроэлементы и другие минеральные вещества.

Солонцы для зайца-русака рекомендуется устраивать в местах, наиболее посещаемых этими животными, с целью ускорения их обнаружения. Число солонцов, размещаемых в угодьях, зависит от многих факторов: характерных особенностей среды, состава фауны в них, численности видов, нуждающихся в минеральной подкормке и показателях расхода соли.

Обязательные объемы оборудования угодий солонцами для охотничьих ресурсов и нормы годового расхода соли приведены в таблице 25. Оборудовать солонцами для охотничьих ресурсов следует только пригодные для их обитания участки угодий.

Таблица 25

Обязательные минимальные объемы минеральной подкормки охотничьих ресурсов в Республики Калмыкия

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Нормы оборудования угодий солонцами (штук/тыс. га) и примерный годовой расход соли (кг/на 1 солонец)
5	Заяц-русак	1,0 шт. (2 кг)

Обязательная закладка и обновление солонцов проводятся не реже двух раз в год (ранней весной и осенью). Однако соль в солонце должна находиться круглый год.

Важным условием организации минеральной подкормки охотничьих ресурсов является регулярный контроль посещаемости солонцов. Для данной цели рекомендуется взрыхлять землю вокруг солонца, чтобы на ней четче различались следы животных.

2) Обязательные объемы мероприятий по подкормке охотничьих ресурсов (выкладка различных кормов).

На территории Республики Калмыкия к неблагоприятным климатическим явлениям, делающим условия обитания охотничьих ресурсов критическими, следует в зимний период относить гололедицу, продолжительные периоды сильного понижения температуры, приводящие к промерзанию почвы, а также устойчивый снеговой покров достаточной толщины (относительно редкое явление).

Для охотничьих ресурсов разных видов лимитирующим фактором является различная толщина снегового покрова: для серой куропатки и фазана – 20 см и более, для зайца-русака, кабана – 30 см и более.

Анализ климатических характеристик зимних периодов на территории Республики Калмыкия в последнее десятилетие показал, что неблагоприятные периоды для большинства видов охотничьих ресурсов периодически имеют место. В данной связи организовывать подкормку животных необходимо в сроки, рекомендованные для территории Республики Калмыкия согласно нормативам «Главохоты» (1986).

В основную часть периода зимней подкормки требуется подкормка для «приучения» животных к кормовым площадкам. Объемы «поддерживающей» подкормки могут использоваться лишь в действительно критические для существования охотничьих ресурсов периоды. Объемы мероприятий по организации подкормки животных должны быть дифференцированы в зависимости от фактических погодных условий. Перевод мероприятий по подкормке на усиленный режим должен происходить в связи с возникновением неблагоприятных климатических явлений, делающих условия существования животных критическими. В случае продолжительного изменения погодных условий в лучшую сторону (зимние оттепели, стаивание снегового покрова и т.п.) усиленная подкормка должна вновь заменяться менее интенсивной.

Постоянная усиленная подкормка в благоприятные периоды зимы нецелесообразна и даже вредна, поскольку животные перестают добывать корм самостоятельно и постепенно утрачивают естественную стойкость к неблагоприятным периодам. Поэтому не следует понимать подкормку как полный перевод животных на потребление искусственно выкладываемых кормов. Основная задача подкормки – поддержать животных в критические периоды их жизнедеятельности, дополнить и расширить естественный рацион выкладываемыми кормами.

Как сроки начала, так и сроки завершения периода подкормки и его основных этапов могут смещаться в аномальные по погодным условиям годы (слишком ранняя зима, теплая ранняя весна).

Если в охотничьем хозяйстве возникают обоснованные цели дополнительного улучшения условий обитания охотничьих ресурсов или искусственного увеличения их численности и имеется для этого финансовая возможность, то допускается увеличение рекомендованных суточных объемов выкладки кормов.

Подкормка кабана.

В настоящее время плотность населения кабана остается стабильно низкой, животные не образуют больших концентраций в охотничьих угодьях. В данной ситуации правильнее применять нормы оборудования угодий подкормочными сооружениями в расчете на площадь, пригодную для обитания, а не на количество особей. Так как высока вероятность того, что не всем разрозненно обитающим отдельным особям и небольшим группам животных удастся обнаружить подкормочные площадки. Кабан – ценный вид охотничьих ресурсов, поэтому даже в условиях необходимости в связи с угрозой АЧС поддерживать его численность на низком уровне, актуальна задача не допустить подрыва воспроизводственного ресурса популяции кабана в зимний период из-за бескормицы.

Для кабана на территории Республики Калмыкия рекомендуется в обязательном порядке повышать суточные нормы выкладки кормов до уровня III-й нормы в следующих случаях:

- 1) продолжительное понижение температуры ниже -10°C в бесснежные периоды;
- 2) образование устойчивого снегового покрова толщиной более 25-30 см;
- 3) выраженные явления гололедицы даже при неглубоком снеговом покрове.

Для зимней подкормки кабана корнеплодами рекомендуется использовать малоценные сорта картофеля, клубни топинамбура, сахарную свеклу и др.

В таблице 26 приведены данные по нормированию мероприятий, направленных на организацию подкормки кабана, которые являются обязательными для выполнения во всех охотничьих угодьях на территории Республики Калмыкия. Повышенная норма выкладки в период апреля обусловлена не погодными условиями, а появлением молодняка у самок. Наличие в такие периоды подкормки повышает сохранность и выживаемость молодняка.

Таблица 26

Минимальные объемы выполнения обязательных биотехнических мероприятий по организации зимней подкормки кабана в Республики Калмыкия

№ п/п	Наименование нормативов	Единицы измерения	Объемы подкормки
1	Общая продолжительность периода подкормки	дней	80
2	Количество подкормочных площадок в расчете	штук	1

№ п/п	Наименование нормативов	Единицы измерения	Объемы подкормки
	на 10 животных или на 1 тыс. га угодий		
3	I-я норма	дата начала и конца	10.12-5.01
4	Комбикорма	кг	0,3
5	Зерно	кг	0,2
6	Корнеплоды	кг	0,6
7	Всего	корм. единиц	0,3
8	II -я норма	дата начала и конца	6.01-1.03
9	Комбикорма	кг	0,6
10	Зерно	кг	0,4
11	Корнеплоды	кг	1,2
12	Всего	корм. единиц	0,6
13	III -я норма	дата начала и конца	только в особо неблагоприятные периоды
14	Комбикорма	кг	0,7
15	Зерно	кг	0,5
16	Корнеплоды	кг	1,8
17	Всего	корм. единиц	0,8

- при отсутствии корнеплодов или сильном понижении температуры воздуха и промерзании корнеплодов допускается в порядке исключения их замена зерном в соотношении 1:0,2 или качественными зерноотходами - 1:0,4.

Подкормка зайца-русака.

Исследования охотоведов-биологов показали, что зайцы начинают регулярно поедать выкладываемую подкормку лишь после выпадения достаточного количества снега. Зайцы в природно-климатических условиях региона испытывают недостаток кормов только в периоды установления снегового покрова толщиной более 20 см, а такие периоды относительно редки и непродолжительны, снеговой покров в регионе неустойчив. В бесснежные периоды или периоды с неустойчивым (удерживающимся всего несколько дней) снежным покровом зайцы в достаточной степени обеспечены естественными кормами, и не нуждаются в подкормке.

На основе анализа современных условий обитания зайца-русака на территории Республики Калмыкия сделано заключение, что подкормка данного вида наиболее необходима в зимний период в течение трех зимних месяцев – декабря, января и февраля (от 90 до 120 дней). При этом

производить выкладку кормов в бесснежные периоды указанных месяцев не требуется.

Объемы подкормки зайцев не дифференцированы по природным зонам, поскольку длительность подкормки определяется не географическим положением территории угодья, а фактическим количеством дней, в которые на территории охотничьего хозяйства сохраняется устойчивый снеговой покров.

Требуется начинать подкормку зайцев с момента образования устойчивого снегового покрова. При оттепелях выкладка кормов может быть приостановлена, а при дальнейшем похолодании и выпадении снега возобновлена. Важным признаком того, что зайцы начинают испытывать недостаток в естественных кормах, является переход животных на поедание древесно-веточных кормов. Подобное явление также является сигналом к началу осуществления подкормки.

Мероприятия по подкормке зайцев не слишком разнообразны. В качестве обязательных мероприятий для данных видов охотничьих ресурсов устанавливаются следующие:

1) Подкормка сеном. Для данного вида подкормки наиболее подходит сено из клевера, люцерны, тимофеевки, а также гороха или необмолоченного овса. Допустимо использовать и злаковое разнотравное сено, но оно менее предпочтительно для данной цели. Сено может развешиваться по ветвям кустарников или деревьев на высоте доступной для зверьков или раскладываться на кучи хвороста и заранее подготовленные решетки-настилы из ветвей. Раскладка корма на снег нежелательна. Не следует ждать полного поедания животными всего выложенного сена, а необходимо выкладывать новые партии после частичного поедания зверьками ранее выложенного количества. Некачественное сено зайцы поедают плохо, поэтому такие корма вообще не следует использовать.

2) Подкормка древесно-веточными кормами. Данный вид кормов является для зайцев в глубокоснежные периоды одним из основных. Цель данного вида подкормки - повысить доступность данного корма для животных. Подрезка и подрубка ветвей осуществляется в качестве альтернативы подрубке деревьев, которая для территории региона нежелательна. Подрезка побегов небольшого (до 3-х см) диаметра не наносит насаждениям ощутимого вреда и предотвращает повреждение зайцами молодых деревьев. Для подрезки могут использоваться побеги и тонкие ветви различных плодовых деревьев и кустарников. Трофические предпочтения зайцами того или иного веточного корма определяются опытным путем при подрезке ветвей различных древесно-кустарниковых пород.

Рекомендуемые объемы выполнения мероприятий по подкормке зайца-русака, рассчитанные на основании суточной потребности животных в кормах и их средней плотности в местах зимних скоплений, представлены в таблице 27.

Таблица 27

Рекомендуемые объемы выкладки зимней подкормки для зайца-русака на территории Республики Калмыкия

№ п/п	Наименование мероприятий	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий*
1	Минимальное количество подкормочных площадок в расчете на 1 тыс. га в местах временной концентрации животных или на 10 км опушечной линии лесных массивов	штук	10
2	Суточная норма выкладки сена на 1 подкормочную точку	кг	7,5
3	Подрезка секатором или подрубка топором веточных кормов на 1 подкормочную точку**	кг	5,0

*- действие приведенных в таблице объемов распространяется только на периоды, характеризующиеся устойчивым снежным покровом - 20 см и более

** - мероприятие проводится только при условии отсутствия ущерба государственному лесному фонду

Осуществление масштабной подкормки зайца-русака на обширной территории больших по площади охотничьих угодий, со сравнительно высоким процентом площадей «пашни» и «степи» экономически неоправданно. Обязательный минимум подкормки следует осуществлять в местах временного зимнего скопления зайцев – различные угодья категорий «леса», «молодняки и кустарники».

При выборе мест для выкладки подкормки следует ориентироваться на данные обследования территории при выполнении внутрихозяйственного охотустройства с целью выявления мест концентрации зайца-русака в периоды глубокоснежья. Как правило, это небольшие лесные массивы, искусственные лесонасаждения, сады, заросли кустарников и другие «лесопокрытые» типы угодий. Места концентрации зайца-русака в глубокоснежные периоды на протяжении многих лет остаются постоянными.

Следует учитывать, что назначение подкормки зайцев – расширить и дополнить их естественный рацион малодоступными в данный период видами кормов. Полное обеспечение потребностей животных в кормах не является целью подкормки, поскольку даже к крайне неблагоприятным периодам заяц-русак довольно устойчив. Объемы выкладываемого минимума подкормки должны составлять порядка 25% от суточной потребности зайцев в кормах.

Подкормка серой куропатки и фазана.

Одним из основных факторов, лимитирующих численность данных видов охотничьих ресурсов в зимний период, является глубокий снеговой покров, затрудняющий доступ животных к кормам. Во многих, более северных, регионах успешное выживание куропаток и фазанов в зимний период возможно только при условии организации регулярной и интенсивной подкормки.

В южных регионах, к которым относится и Республика Калмыкия, острая необходимость в подкормке этих животных возникает только в сравнительно непродолжительные периоды установления глубокого (20 см. и более) снегового покрова.

Подкормка серой куропатки и фазана в неблагоприятные зимние периоды осуществляется путем выкладки на подкормочных точках (площадках) зернофуража, отходов сена с семенами сорняков, зерноотходов, мякины.

На начальных этапах подкормки для ускорения обнаружения птицами корма рекомендуется от основной точки выкладки рассыпать лучеобразные дорожки в разные стороны.

Места выкладки подкормки должны располагаться в наиболее посещаемых птицами местах. Эти участки уточняются для каждого хозяйства при проведении охотустроительных работ. Желательно выкладку кормов производить на биотехнических комплексах, где уже оборудованы галечники и порхалища, поскольку такие места хорошо известны птицам. Окончательное расположение мест зимней подкормки птиц определяется по результатам осенних наблюдений с целью выявления местообитаний отдельных групп птиц. Если в период выкладки «привлекающей» подкормки подкормочная площадка стабильно не посещается птицами, то не имеет смысл продолжать на них и выкладку «аварийных» объемов корма.

Подкормка выкладывается не открытым способом, а в специально оборудованных заранее шалашах, навесах и т.п., которые защищают ее от осадков и одновременно выполняют для птиц роль убежищ в периоды непогоды и от некоторых хищников.

При проектировании комплексных биотехнических сооружений для серой куропатки и фазана следует уделять внимание и наличию необходимых естественных защитных условий в местах подкормки птиц.

Острый недостаток кормов данные виды испытывают лишь в периоды глубокоснежья, но начинать выкладку подкормки следует заранее, чтобы «приучить» животных к местам расположения подкормочных площадок.

В данной связи рекомендуется производить подкормку серой куропатки и фазана на территории Республики Калмыкия в течение минимум 70 дней. До наступления резко выраженных неблагоприятных периодов следует придерживаться минимальных норм выкладки кормов (I-я норма), а на всем протяжении неблагоприятных периодов (сохранение глубокого снегового покрова) применять повышенную норму подкормки (II -я норма).

Таблица 28

Обязательные объемы выполнения мероприятий по организации зимней подкормки серой куропатки в Республике Калмыкия

№ п/ п	Наименование мероприятий	Виды кормов	Единица измерени я	Объемы выполнения мероприятий
1.	Минимальное число подкормочных точек на 2 тыс. га пригодных местообитаний или на 1 стаю	-	штук	1
2.	Общая продолжительность периода подкормки	-	дней	70
3.	Сроки проведения подкормки	-	даты	15.12-22.02
4.	I-я недельная норма выкладки на 1 подкормочную точку	зерновые корма (зерносмесь)	кг	1,5
		мякина с примесью зерна	м ³	0,02
5.	II -я недельная норма выкладки на 1 подкормочную точку	зерновые корма (зерносмесь)	кг	5,5
		мякина с примесью зерна	м ³	0,02

Примечание: I-я недельная норма выкладки применяется с 15.12 по 22.02, II-я норма выкладки применяется только в неблагоприятные периоды, сезонная норма мякины - 0,2 м³ на одну подкормочную точку может выкладываться не еженедельно, а в 2-3 этапа за весь сезон подкормки

Весь рекомендованный на сезон проведения подкормки объем выкладки мякины (в расчете на 10 недель подкормки) может быть завезен в 2-3 приема, причем часть мякины следует завезти в угодыя заблаговременно, еще до начала сезона подкормки. В таком случае недельную норму зерносмеси можно высыпать на поверхность кучи мякины, предварительно ее разрыхлив. Кучи мякины исполняют роль привлечения куропатки к местам подкормки и облегчают птицам процесс ее обнаружения.

Расчеты необходимых объемов подкормки серой куропатки выполнены, исходя из общей суточной потребности в кормах для одной

особи - 38-40 гр. и средней плотности птиц на 1 тыс. га пригодных местообитаний.

I-я недельная норма предполагает выкладку минимального количества кормов (менее 20% суточной потребности), которое необходимо для «приучения» птиц к регулярному посещению кормовых точек.

II-я недельная норма предполагает выкладку в объеме 65% от общей потребности птиц в кормах. Как и в случае с зимней подкормкой зайцев, целью подкормки серой куропатки и фазана в природных условиях нашего региона является поддержка птиц в наиболее трудные периоды, а не полное обеспечение их кормом.

Для подкормки серой куропатки гораздо предпочтительнее использовать зерносмеси, поскольку поедаемость птицами различных кормов заметно отличается. Рекомендуются использовать зерносмесь из семян конопли, проса, пшеницы и кукурузы.

Для фазана, кроме вышеперечисленных, можно включать в состав подкормочных зерносмесей и такие культуры, как горох, овес и ячмень.

Таблица 29

Обязательные объемы мероприятий по организации зимней подкормки фазана в Республике Калмыкия

№ п/п	Наименование мероприятий	Виды кормов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий
1.	Минимальное количество подкормочных площадок на 1 тыс. га пригодных местообитаний или на 20 особей	-	штук	2
2.	Общая продолжительность периода подкормки	-	дней	70
3.	Сроки проведения подкормки	-	даты	15.12-22.02
4.	I-я недельная норма выкладки на 1 подкормочную точку	зерновые корма (зерносмесь)	кг	1,5
5.	II -я недельная норма выкладки на 1 подкормочную точку	зерновые корма (зерносмесь)	кг	6,0

Примечание: I недельная норма выкладки применяется с 15.12 по 22.02, II норма выкладки применяется только в неблагоприятные периоды.

Состав подкормки для фазана и серой куропатки, в принципе, одинаков, но суточная норма выкладки зерновых кормов для фазана заметно превышает аналогичные нормы куропатки и рассчитана, исходя из общей суточной потребности – 100 гр. (I-я – 20%; II-я – 70%) с учетом потерь.

Кучи мякины для привлечения фазанов к местам подкормки выкладывать не обязательно, но следует учитывать, что сочетание подкормки с выкладкой ее вблизи куч мякины повышает эффективность мероприятий и шансы на обнаружение птицами корма.

Подкормочные площадки для фазана оборудуются в местах, которые обеспечивают необходимую защиту птиц от сильного ветра и хищников: куртины густого кустарника, крепи тростника.

В завершение отметим, что правильная и своевременная организация зимней подкормки нуждающихся в ней охотничьих животных, значительно повышает их выживаемость в неблагоприятные периоды.

Своевременная организация зимней подкормки наиболее остро нуждающихся в ней видов охотничьих ресурсов значительно повышает их выживаемость в неблагоприятные периоды.

Расчет необходимого сезонного количества кормов различных разновидностей и назначения производится, исходя из вышеприведенных в таблицах суточных (недельных) объемов выкладки на различных этапах выполнения подкормки и общей продолжительности периода подкормки для каждого вида (группы видов) охотничьих ресурсов. Для расчета объемов заготовки кормов на наиболее неблагоприятный период зимы следует брать максимальную его продолжительность за минувшее десятилетие.

Справочная информация, представленная в таблице 30, позволяет производить расчеты по кормовой ценности, взаимозаменяемости и иным характеристикам кормов.

Таблица 30

Справочная информация по взаимозаменяемости кормов и содержанию в них питательных веществ (в расчете на 1 кг)

№ п/п	Вид корма	Корм. ед. (кг)	Перевариваемый протеин (г)	Кальций (г)	Фосфор (г)	Каротин (мг)
1	2	3	4	5	6	7
1	Зерновые корма:					
2	зерно сухое	1,34	78	0,4	3,1	4
3	початки цельные	1,12	46	0,3	2,9	3
4	овес (в среднем)	1,0	85	1,4	3,3	0

№ п/п	Вид корма	Корм. ед. (кг)	Перевариваемый протеин (г)	Кальций (г)	Фосфор (г)	Каротин (мг)
1	2	3	4	5	6	7
5	ячмень (в среднем)	1,21	81	1,2	3,3	1
6	люпин (в среднем)	1,10	270	3,4	4,5	-
7	Сочные корма:					
8	картофель средний	0,3	16	0,2	0,7	0
9	тыква	0,13	7	0,3	0,4	15
10	свекла полусахарная	0,15	14	0,5	0,3	0
11	морковь кормовая (в среднем)	0,14	7	0,6	0,5	30
12	зеленая масса кукурузы (в среднем)	0,20	15	1,2	0,6	35
13	Силос:					
14	из ржи (зелень)	0,17	13	3,1	1,5	12
15	из травы злаковой	0,15	18	2,9	0,5	15
16	вико-овсяный	0,21	32	2,3	0,9	15
17	кукурузный в среднем (воды 75%)	0,20	14	1,5	0,5	15
18	Сено:					
19	клеверо-тимopheеchnoe	0,50	52	7,4	2,2	30
20	вико-овсяное (в среднем)	0,47	68	6,4	2,8	25
21	люцерновое	0,49	116	17,7	2,2	45
22	луговое (в среднем)	0,42	48	6,0	2,1	15
23	лесное	0,46	34	6,4	1,4	20
24	Зеленые корма:					
25	травa луговая	0,25	24	2,4	1	30
26	клевер красный (в среднем)	0,21	27	3,8	0,7	40
27	горох-овес	0,18	28	1,4	0,9	35
28	вика (в среднем)	0,16	34	2,0	0,7	45
29	люпин (в среднем)	0,12	24	2,8	0,4	200
30	Трава пастбища:					
31	культурного	0,20	22	2,1	0,6	40
32	лесного	0,17	14	1,9	0,7	45
33	Отходы промышленные:					
34	жмых подсолнечниковый стандартный	1,09	396	3,3	9,9	2
35	жмых соевый	1,26	368	3,2	6,0	4
36	жмых льняной	1,15	286	4,3	8,5	2
37	Пищевые отходы:					
38	отходы столовых и кухонь	0,27	28	-	-	3
39	крошка хлебная	0,81	60	0,8	0,3	0

№ п/п	Вид корма	Корм. ед. (кг)	Перевариваемый протеин (г)	Кальций (г)	Фосфор (г)	Каротин (мг)
1	2	3	4	5	6	7
40	очистки сырого картофеля	0,22	10	0,3	0,4	0
41	Корма животного происхождения:					
42	мясо-костная мука (золы до 20%)	1,33	299	31,8	14,5	-
43	мясная мука (в среднем)	1,06	407	35,7	19,2	0
44	рыбная мука стандартная	0,83	535	67,2	31,8	-
45	Минеральная подкормка:					
46	костная мука	-	-	316	146	-
47	мел	-	-	374	0	-
48	преципитат кормовой	-	-	260	170	-
49	фосфорин	-	-	330	140	-
50	кальций хлористый	-	-	361	0	-
51	зола древесная невымощенная	-	-	263	1	-

Нормируемые мероприятия по мелиорации охотничьих угодий.

Мероприятия по мелиорации охотничьих угодий направлены на улучшение условий защиты и естественного воспроизводства охотничьих ресурсов. В данную группу биотехники включается довольно широкий перечень мероприятий, направленных на улучшение защитных, гнездовых и иных условий обитания животных.

Часть данных мероприятий включена в число обязательных, но без установления норм выполнения и приведена выше по тексту.

Отдельные биотехнические мероприятия данной разновидности требуют установления минимальных объемов выполнения:

- устройство искусственных гнездовий для водоплавающей дичи,
- устройство галечников для фазана и серой куропатки,
- устройство грязекупалок для кабана.

Искусственные гнезда. Гнездовая емкость водно-болотных угодий может значительно различаться. Практически все виды водоплавающих птиц предъявляют к местам гнездования определенные требования (защитные показатели, удаленность от водоема и др.). Именно наличие отвечающих данным требованиям участков определяет плотность гнездящихся на водоеме птиц и, как следствие, количество «местной» дичи в осенний период.

В данной связи устройство искусственных гнездовий для водоплавающей дичи, увеличивающее гнездовую емкость стадий, является одним из активных методов биотехники, направленных на повышение продуктивности охотничьих угодий.

Обустроить искусственные гнезда (дуплянки, ящики) для дуплогнездников в условиях Республики Калмыкия нецелесообразно, поскольку утки-дуплогнездники на территории региона не размножаются.

На территории региона наиболее перспективно проводить обустройство водно-болотных угодий искусственными гнездами для наземно-гнездящихся уток. Их основные типы, а также правила изготовления и установки описаны в специальной литературе (Немцев В.В., 1957; Кузнецов, 1974 и др.): ящичные укрытия, шалаши из досок, травяные шалаши, шалаши из кустов ивы, тростниковые шалашики, шалашики из планок и жердей, плетенки, плотики.

Описание, чертежи и рисунки всех перечисленных типов искусственных гнезд не приводятся, так как они в специальной литературе. В таблице 31 приведены общие нормы обустройства данными биотехническими сооружениями охотничьих угодий.

Обязательным условием работы по устройству искусственных гнезд является контроль за их заселением птицами, который должен осуществляться штатными егерями и фиксироваться ими в рабочих дневниках.

Данные мероприятия выполняются в тех хозяйствах, где присутствуют угодья водно-болотных типов и места гнездования.

Галечники – искусственно устраиваемые в угодьях источники для получения птицами семейства фазановых гастролитов, играющих важную роль в пищеварительных процессах этих животных. Галечник представляет собой конусообразную кучу крупного зернистого песка или гравия. Потребность в гастролитах виды полевой и степной дичи испытывают круглогодично, поэтому при планировании мест их расположения в угодьях следует выбирать участки, где галечники будут защищены от снежных заносов. Галечники требуют периодического ухода, выражающегося в обработке их с помощью граблей, восстановлению утраченной конусовидной формы. Галечники рекомендуется обустроить на комплексных биотехнических сооружениях рядом с многолетними подкормочными площадками. Объемы выполнения данных мероприятий указаны в таблице 31.

Грязекупалки для дикого кабана. Данный вид биотехнических сооружений предназначен для улучшения условий обитания дикого кабана. Грязекупалки регулярно посещаются животными в течение всего года, но наиболее активно в жаркие летние периоды и периоды линьки. «Грязевые ванны» кроме других целей, способствуют и избавлению животных от наружных паразитов. В грязекупалки не следует добавлять горюче-смазочные материалы или специальные препараты, так как при этом будут нарушаться требования экологической безопасности. Этими веществами, а также специализированными препаратами можно обработать только основания нескольких деревьев вблизи грязекупалки или специальный столб.

Нормы оборудования угодий грязекупалками для кабана приведены в таблице 31.

Таблица 31

Нормы выполнения некоторых обязательных мероприятий по мелиорации охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия

№ п/п	Виды животных	Разновидность мероприятий	Сроки выполнения	Минимальные объемы выполнения (штук на 1 тыс. га пригодных местообитаний или гнездопригодных площадей)
1	Утки различных видов	Устройство искусственных гнезд	Февраль-март	10
2	Серая куропатка, фазан	Устройство галечников	В течение года	0,5
3	Дикий кабан	Устройство грязекупалок с чесальным столбом (деревом)	Март и октябрь	0,5

*- ежегодно устраивается указанное число галечников и/или проводится обязательная обработка и обновление ранее устроенных с целью поддержания общего числа галечников на уровне 1 шт./2 тыс. га пригодных местообитаний

Биотехнические мероприятия по селекционной работе по формированию определенных половой и возрастной структуры популяций охотничьих ресурсов, а также параметров их экстерьера не рекомендуются в качестве обязательных для выполнения на территории субъекта, поскольку данная разновидность биотехники актуальна в узкоспециализированных хозяйствах, ориентированных преимущественно на организацию трофейных охот.

В рамках настоящего раздела представлены научно-обоснованные рекомендации по перечню, составу и объемам (нормам) выполнения обязательных биотехнических мероприятий и перечень рекомендуемых для выполнения не нормируемых биотехнических мероприятий, разработанные с учетом природно-климатического зонирования территории и анализа современного состава фауны охотничьих ресурсов, наиболее значимых факторов среды.

Данные нормы и рекомендации должны в обязательном порядке учитываться при планировании и проведении биотехнических мероприятий в общедоступных охотничьих угодьях на территории Республики Калмыкия, а для закрепленных охотничьих угодий носят рекомендательный характер.

На основании сведений об инвентаризации среды обитания охотничьих ресурсов в разрезе данных по охотничьим угодьям произведен расчет суммарных площадей элементов среды обитания охотничьих ресурсов по всем общедоступным охотничьим угодьям. Полученная информация о пригодных площадях обитания по видам охотничьих ресурсов (табл. 16) взята за основу для расчета площадных норм оборудования общедоступных охотничьих угодий Республики Калмыкия различными биотехническими сооружениями с учетом обязательных объемов выполнения данных мероприятий, приведенных в таблицах 27-29, 31.

Результаты расчетов необходимых объемов оборудования общедоступных охотничьих угодий различными биотехническими сооружениями представлены в таблице 32.

По каждому виду охотничьих ресурсов биотехнические мероприятия являются обязательными при условии подтверждения обитания данного вида в охотничьем угодье в текущем году по результатам проведенных учетных мероприятий и снижении численности данного вида на 20% и более относительно показателя хозяйственно-целесообразной численности, установленного для угодий соответствующего качества (бонитета). Если какой-либо вид в угодье не отмечен на обитании или его современная численность составляет 80% и более относительно показателя хозяйственно-целесообразной численности, установленного для угодий соответствующего качества (бонитета), то биотехнические мероприятия по данному виду в текущем году не проводятся и возобновляются после подтверждения присутствия данного вида в угодье или получения сведений о снижении его численности на 20% и более относительно показателя хозяйственно-целесообразной численности, установленного для угодий соответствующего качества (бонитета).

Таблица 32

Объемы оборудования общедоступных охотничьих угодий биотехническими сооружениями для основных видов охотничьих ресурсов

N п/п	Номер общедо- ступно го охотни- чьего угодья	Необходимое количество биотехнических сооружений (штук)							
		Подкор- мочные точки для фазана	Подкор- мочные точки для куропа- тки	Сол- онц- ы для зайц- ев	Гне- зда для уток	Гале- чник и для куро- патк и и	Грязек- упалк и для кабана	Подко- рмочн- ые точки для зайца-	Подк- ормо- чные точк- и для каба

						фаза на		русака	на
1	08:01:1 0	8	23	47	4	23	2	1	4
2	08:02:1 0	4	96	192	18	96	1	1	2
3	08:03:1 0	2	57	113	4	57	1	8	1
4	08:04:1 0	1	113	226	6	113	1	1	1
5	08:05:1 0	2	20	39	9	20	1	2	1
6	08:06:1 0	1	47	93	28	47	1	1	1
7	08:07:1 0	5	44	88	14	44	1	2	2
8	08:08:1 0	5	41	83	23	41	1	7	2
9	08:09:1 0	9	82	166	2	82	2	11	4
10	08:10:1 0	5	140	280	9	140	1	25	2
11	08:11:1 0	2	95	190	1	95	1	1	1
12	08:13:1 0	1	295	590	16	295	1	1	1

Мероприятия по подкормке фазана, кабана и обустройству грязекупалок для кабана носят обязательный характер только при подтверждении постоянного обитания данных видов в общедоступном охотничьем угодье. При более высокой плотности населения кабана в охотничьих угодьях, а также в случае компактного обитания поголовья на небольшой территории площадные нормы оборудования угодий подкормочными сооружениями могут быть пересчитаны на количество фактически обитающих особей, для которых выкладываются корма.

Подкормка фазана, серой куропатки и зайца-русака в зимний период осуществляется, исходя из наличия кормов и технической возможности регулярно осуществлять выкладку подкормки. Данные мероприятия способствуют повышению выживаемости зайцев и птиц семейства фазановых в неблагоприятные зимние периоды, но в целом носят рекомендательный, а не обязательный характер для выполнения в общедоступных охотничьих угодьях.

7.2. Мероприятия по проведению работ по акклиматизации, переселению и гибридизации охотничьих ресурсов

Акклиматизация новых, то есть, чуждых аборигенной фауне и естественным экосистемам видов, является прямым вмешательством человека в природную среду. Для естественных биоценозов подобное вмешательство может вызывать крайне неблагоприятные и порой трудно прогнозируемые последствия.

У охотпользователей, не имеющих большого опыта работы в данной сфере и при этом обладающих достаточными финансовыми возможностями, нередко возникают идеи по расселению в угодьях новых, перспективных, по их мнению, видов животных. В данной связи органами управления охотничьим хозяйством должны согласовываться подобные мероприятия только при условии наличия положительного заключения государственной экологической экспертизы и разрешения на акклиматизацию, выданного Центральным аппаратом Росприроднадзора.

Любые мероприятия по акклиматизации охотничьих ресурсов должны планироваться и осуществляться в строгом соответствии с положениями приказа Минприроды России от 29 августа 2014 г N 379 «Об утверждении порядка выдачи разрешений на проведение акклиматизации, переселения или гибридизации охотничьих ресурсов, отказа в их выдаче или их аннулирования».

Принципиальными позициями данного нормативного правового акта является обязательность наличия материалов, обосновывающих проведение работ по акклиматизации охотничьих ресурсов, заключения государственной экологической экспертизы материалов, обосновывающих проведение работ по акклиматизации и заключения компетентной научной организации на материалы, обосновывающие проведение работ по акклиматизации охотничьих ресурсов, с учетом требований экологической безопасности.

Соблюдение данных требований позволяет в значительной мере предусмотреть возможные негативные последствия проведения акклиматизации нового вида. Следует крайне внимательно относиться к прогнозированию возможного негативного влияния новых видов на естественные биоценозы в местах планируемого расселения животных. Это необходимо потому, что виды-акклиматизанты для территории региона являются видами абсолютно чуждыми местной фауне и естественной природной среде.

Кроме выполнения необходимых научно-исследовательских работ, необходимых экспертиз и согласований, акклиматизация новых видов должна включать грамотно спланированные подготовительные мероприятия, осуществляемые на научно-методической основе.

В целом, последствия работ по реинтродукции (восстановлению естественных ареалов ранее обитавших видов) гораздо более прогнозируемы и обоснованы с позиций сохранения биоразнообразия, нежели возможные

последствия интродукции чуждых аборигенной фауне видов. В данной связи целесообразно в работах по расселению охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия использовать виды животных, которые обитают на территории региона в настоящее время или исторически обитали здесь ранее.

Далее приведен перечень тех видов охотничьих ресурсов, которые потенциально могут быть пригодны для мероприятий по переселению и акклиматизации в природно-климатических условиях Республики Калмыкия и выпуски которых допустимо осуществлять: 1) кабан (при условии благополучия территории по АЧС), 2) заяц-русак, 3) сурок-байбак, 4) кряква, 5) серый гусь, 6) ондатра, 7) серая куропатка, 8) фазан.

Проводить работы по переселению видов охотничьих ресурсов, не указанных выше, нецелесообразно.

Необходимо отметить, что даже для видов охотничьих ресурсов, чуждых аборигенной фауне региона (ондатра) в настоящее время термин акклиматизация новых видов неприменим. Данный вид уже обитает в настоящее время на территории Республики Калмыкия в условиях естественной свободы, следовательно, его акклиматизация в природную среду региона уже свершившийся факт. Данные мероприятия с биологической точки зрения уже являются переселением животных.

7.3. Ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия по защите охотничьих ресурсов от болезней и рекомендации по их проведению в охотничьих угодьях

Основными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере ветеринарии, содержащими обязательные требования, являются Федеральный закон Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии».

Одним из видов биотехнических мероприятий охотничьего хозяйства в соответствии с приказом Минприроды России от 24.12.2010 г N560 являются мероприятия по предотвращению болезней охотничьих ресурсов. Данная разновидность биотехники включает в себя мероприятия по профилактике и лечению инвазионных, инфекционных и эктопаразитарных заболеваний охотничьих ресурсов.

Содержание данной группы мероприятий в сфере охотничьего хозяйства определялось приказом Минприроды России от 10 ноября 2010 г. № 491 «Об утверждении перечня ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий по защите охотничьих ресурсов от болезней». В настоящее время данный нормативный-правовой акт отменен. Альтернативный документ, также детально регулирующий правоотношения в этой области охотничьего хозяйства, в настоящее время не утвержден.

В данной связи, в виду отсутствия нормативно-правового регулирования, при разработке рекомендаций по выполнению комплекса ветеринарно-профилактических мероприятий в охотничьих угодьях

Республики Калмыкия взяты за основу положения вышеуказанного отмененного приказа Минприроды России. Данные положения проанализированы и доработаны с учетом природно-климатических особенностей региона, видового состава охотничьей фауны и современной эпизоотической ситуации.

В охотничьих угодьях на территории Республики Калмыкия до разработки соответствующих нормативно-правовых актов в данной сфере являются обязательными для выполнения следующие ветеринарно-профилактические мероприятия:

1. 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 Республики Калмыкия 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 (если такие места созданы в охотничьих угодьях).

2. Обязательное информирование при обнаружении трупов павших особей диких животных (отнесенных и не отнесенных к охотничьим ресурсам), включая информирование органов исполнительной власти Республики Калмыкия, уполномоченных в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и в области ветеринарии. Проведение при необходимости диагностических исследований патологического материала.

3. 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 Республики Калмыкия 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.

4. 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.

Соблюдение данных требований, представленных четырьмя основными блоками ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий, является обязательным для всех юридических лиц и граждан, осуществляющих охотхозяйственную деятельность на территории Республики Калмыкия.

При этом пункт 1 предусматривает соблюдение общих ветеринарно-профилактических требований, направленных на исключение возможности заноса и распространения различных заболеваний охотничьих ресурсов.

Пункты 2 и 3 предусматривают обязательный и постоянный мониторинг среды обитания охотничьих ресурсов и контроль за состоянием их популяций. В данном направлении работы важно учитывать региональные особенности. То есть факты выявления и территориальной привязки очагов тех или иных заболеваний охотничьих ресурсов, с целью повышенного внимания к их дальнейшему мониторингу и профилактике.

К особо опасным болезням животных отнесены африканская чума свиней, бешенство, блутанг, высокопатогенный грипп птиц, оспа овец и коз, сап, сибирская язва, чума крупного рогатого скота, ящур. Многим заболеваниям, циркулирующим среди представителей дикой фауны, подвержены сельскохозяйственные животные и человек. При этом может происходить заражение как домашних животных от диких, так и обратный процесс.

Поэтому упор в профилактической работе должен быть сделан на исключение контактов между дикими копытными и крупным рогатым скотом, особенно в местах расположения подкормочных площадок для диких животных.

В формировании природных очагов и распространении таких опасных заболеваний, как бешенство, африканская чума свиней и высокопатогенный грипп птиц важную роль играют дикие животные, подверженные данным заболеваниям.

В охотничьих угодьях, где за счет интенсивной биотехники и дичеразведения будет достигнута высокая плотность охотничьих ресурсов в естественных условиях, также следует уделять данному вопросу определенное внимание, поскольку большая плотность населения животных упрощает и распространение гельминтозов. Мониторинг гельминтозов и их профилактику среди диких животных необходимо осуществлять в местах

регулярной подкормки. Там необходимо регулярно отбирать пробы экскрементов животных для исследований специалистами и в случае выявления каких-либо массовых гельминтозов провести дегельминтизацию с помощью добавления в выкладываемые корма лечебных препаратов.

Все ветеринарно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия в охотничьем хозяйстве должны планироваться и проводиться в тесном взаимодействии со специалистами ветеринарных органов. Все хозяйствующие субъекты в соответствии с действующим законодательством обязаны оказывать органам ветсаннадзора необходимое содействие в реализации вышеуказанных мероприятий.

Решения о необходимости и целесообразности выполнения тех или иных противоэпизоотических и ветеринарно-профилактических мероприятий в конкретном охотничьем угодье или муниципальном районе должны приниматься по согласованию с органами государственного ветсаннадзора. Соответственно сроки, объемы и способы проведения тех или иных противоэпизоотических мероприятий определяются специалистами ветеринарной службы.

Отдельное внимание должно уделяться обязательной ежегодной вакцинации собак охотничьих пород, а также подсадных и манных птиц, используемых при производстве охоты, от наиболее опасных и распространенных заболеваний, а также их периодическая дегельминтизация.

Одной из разновидностей ветеринарно-профилактических мероприятий в охотничьем хозяйстве является установление ряда ограничений на использование охотничьих ресурсов на территориях, неблагополучных по определенным эпизоотиям. Данные меры могут действовать как на локальных территориях, так и распространяться на всю территорию региона, что определяется конкретными обстоятельствами.

Устанавливается запрет охоты на все виды охотничьих ресурсов на территории эпизоотического очага африканской чумы свиней, бешенства, бруцеллеза и в угрожаемой зоне африканской чумы свиней, которые определяются решением об установлении ограничительных мероприятий (карантина) по африканской чуме свиней, бешенству и бруцеллезу, в случае выявления таких очагов на территории Республики Калмыкия.

Данное ограничение распространяется на период действия ограничительных мероприятий (карантина) на соответствующей территории, которая определена решением об установлении ограничительных мероприятий (карантина) на территории Республики Калмыкия.

Весь вышеперечисленный комплекс мероприятий ветеринарно-профилактической направленности обязателен для выполнения во всех охотничьих угодьях Республики Калмыкия. При этом разработать нормы выполнения данных мероприятий не представляется возможным, так как они зависят от текущей эпизоотической ситуации.

7.4. Показатели максимально возможной и хозяйственно-целесообразной численности основных видов охотничьих ресурсов

Управление популяциями охотничьих ресурсов и планирование их рационального использования базируется на информации о максимально возможной и хозяйственно-целесообразной численности видов охотничьих ресурсов в зависимости от качественных характеристик их местообитаний.

7.4.1. Максимально возможная численность охотничьих ресурсов

Критерии максимально возможной численности устанавливаются для тех видов охотничьих ресурсов, которые в результате своей жизнедеятельности способны оказывать выраженное негативное влияние на состояние среды обитания или популяции других видов. При превышении максимальных пределов численности такие виды охотничьих ресурсов начинают угнетающе воздействовать на экосистему, нарушая ее равновесие. Из числа видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Республики Калмыкия, к таким видам относятся кабан и некоторые виды хищных млекопитающих.

Превышение установленных предельных значений численности вида охотничьих ресурсов на территории охотничьего угодья, муниципального района создает основания и необходимость проведения мероприятий по регулированию численности данного вида.

Таблица 33

Относительные значения максимально возможной численности отдельных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Максимальная возможная численность в охотничьих угодьях в зависимости от качества среды обитания (особей/тыс. га)				
		1 класс бонитета (хорошие угодья)	2 класс бонитета (вышесредние угодья)	3 класс бонитета (средние угодья)	4 класс бонитета (нижесредние угодья)	5 класс бонитета (плохие угодья)
1	Кабан	20,0	16,0	10,5	5,5	2,5
2	Волк	0,15	0,1	0,06	0,03	0,01
3	Лисица	3,0	2,0	1,2	0,6	0,2
4	Собака енотовидная	1,5	1,0	0,6	0,3	0,1

5	Корсак	3,0	2,0	1,2	0,6	0,2
6	Шакал	0,75	0,5	0,3	0,15	0,05

В соответствии с подпунктом 8.4. приложения 2 к приказу Минприроды России от 31.08.2010 г № 335, при разработке Схемы показатели максимально возможной численности рассчитываются на основании данных бонитировки среды обитания, с учетом фактического качества местообитаний на той или иной территории субъекта Российской Федерации.

Относительные показатели максимально возможной численности для отдельных видов охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия разработаны на основе максимальных значений производительности для угодий разного качества.

В отношении остальных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Республики Калмыкия, показатели максимально возможной численности не устанавливаются, так как их потенциальное негативное воздействие на местообитания не может привести к выраженным отрицательным последствиям для популяций других видов и нарушению устойчивости среды обитания.

Расчет абсолютных значений максимально возможной численности для хищных млекопитающих семейства псовые и копытных животных в разрезе муниципальных районов или охотничьих угодий Республики Калмыкия выполняется на основе относительных значений максимально возможной численности (таблица 33) с учетом площадей, пригодных для обитания охотничьих ресурсов и результатов повидовой бонитировки.

Для широко распространенных на территории Республики Калмыкия массовых видов охотничьих ресурсов, отнесенных к видовой группе пушных животных (хищные млекопитающие), абсолютные значения максимально возможной численности определяются в расчете на общую пригодную для их обитания площадь охотничьих угодий (согласно данным бонитировки).

В целях нормализации эпизоотической обстановки по африканской чуме свиней в настоящее время применяется иной подход к определению максимально возможной численности кабана, не учитывающий качественную оценку среды обитания и площадь, пригодную для обитания кабана. За основу принимается показатель средней плотности населения кабана на единицу площади территории, который не должен превышать 0,25 ос. / тыс. га. Соответственно, до нормализации обстановки по АЧС, именно данный показатель является фактическим критерием максимально возможной численности кабана в охотничьих угодьях на территории субъекта Российской Федерации.

7.4.2. Хозяйственно-целесообразная численность охотничьих ресурсов

Хозяйственно-целесообразная численность охотничьих ресурсов является количественным показателем состояния популяций охотничьих ресурсов, при котором их освоение допустимо. Хозяйственно-целесообразная численность основных видов охотничьих ресурсов для территории Республики Калмыкия определена на основании результатов повидовой качественной оценки элементов среды обитания и оригинальной шкалы относительных значений хозяйственно-целесообразной численности, адаптированной под природно-климатические условия Республики Калмыкия с учетом среднеголетних фактических показателей относительной численности охотничьих ресурсов в регионе (таблица 34).

Показатели хозяйственно-целесообразной численности видов отражают современные условия обитания охотничьих ресурсов на территории региона. Продолжительное снижение численности основных видов охотничьих ресурсов ниже хозяйственно-целесообразных значений является признаком неблагополучия их популяций. Для отдельных видов охотничьих ресурсов (волк, лисица, енотовидная собака) показатели хозяйственно-целесообразной численности соответствует показателям максимально возможной численности данных видов, которые не должны быть превышены, несмотря на востребованность данных видов у охотников в качестве объектов любительской и спортивной охоты.

Таблица 34

Относительные значения хозяйственно-целесообразной численности охотничьих ресурсов по разным бонитетам

№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	Хозяйственно-целесообразная численность для угодий различного бонитета, (особей / тыс. га)				
		I (хороши е)	II (выше средние)	III (средние)	IV (ниже средни е)	V (плохи е)
1	Заяц-русак	60,0	35,0	18,0	15,0	5,0
2	Серая куропатка	80,0	45,0	20,0	12,0	4,0
3	Фазан	70,0	35,0	15,0	10,0	5,0
4	Лисица	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
5	Корсак	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
6	Енот. собака	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
7	Шакал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8	Волк	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
9	Кабан	16,0	10,5	5,5	2,5	0,1
10	Ондатра	350,0	230,0	140,0	70,0	20,0

7.5. Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи

В соответствии с частью первой статьи 38 Закона об охоте, поддержание охотничьих ресурсов в состоянии, позволяющем сохранить их численность в пределах, необходимых для расширенного воспроизводства, обеспечивается путем разработки и соблюдения нормативов и норм в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Частью пятой статьи 38 определено, что разработка норм в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в том числе и норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, отнесена к компетенции органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Статьей 24 Закона об охоте определено, что объем допустимой добычи (лимит добычи) отдельных видов охотничьих ресурсов исчисляется на основе нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов. При этом частью 12 статьи 24 Закона об охоте установлено, что добыча охотничьих ресурсов, в отношении которых не утверждается лимит добычи, осуществляется в соответствии с нормативами и нормами в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Следовательно, нормирование добычи видов охотничьих ресурсов, в отношении которых устанавливается лимит добычи, осуществляется на основании нормативов допустимого изъятия, а нормирование добычи прочих видов охотничьих ресурсов осуществляется в соответствии с нормативами допустимого изъятия и нормами допустимой добычи.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27.01.2022 г N 49.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, установлены для следующих видов (групп видов): росомаха, куницы, харза, дикие кошки, бобры, сурки, а также для тетерева и глухаря на период весенней охоты. Из них на территории Республики Калмыкия обитают кошка степная, куница каменная и сурок-байбак.

Предельные сезонные объемы добычи данных видов охотничьих ресурсов не должны превышать критериев, установленных федеральными нормативами их допустимого изъятия.

Для остальных видов охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи, нормативы допустимого изъятия не устанавливаются. Соответственно, добыча всех основных (массовых) объектов охоты на территории Республики Калмыкия может регулироваться исключительно на основании норм допустимой добычи, утверждение которых отнесено к нормативно-правовому регулированию регионального уровня.

Устанавливать ограничения сезонных норм добычи для массовых видов охотничьих ресурсов, в отношении которых Минприроды России

нормативы допустимого изъятия не установлены, неправомерно. В таком случае на региональном уровне будут фактически утверждены не нормы добычи, а нормативы добычи, установление которых в соответствии со ст. 38 Закона об охоте находится в исключительной компетенции федеральных органов власти.

Установление подобных ограничений (утверждение сезонных норм добычи охотничьих ресурсов по охотничьим угодьям, в отношении которых нормативы допустимого изъятия не установлены), может вызвать необоснованное ущемление прав граждан-охотников, а также юридических и физических лиц, заключивших охотхозяйственные соглашения.

Научно-обоснованный подход к нормированию объемов изъятия охотничьих ресурсов является одной из важнейших составляющих рационального природопользования.

Нормирование добычи осуществляется на базе тщательного анализа размера прироста и факторов, его определяющих. При планировании использования охотничьих ресурсов основной задачей является расчет промыслового изъятия только той части популяции, добыча которой позволит сохранить воспроизводственное поголовье популяции на уровне необходимом для получения репродуктивного прироста, который компенсирует охотничье изъятие.

Если ставится цель добиться повышения численности, то необходимо снижать допустимые нормы добычи, параллельно повышая эффективность биотехнических мероприятий.

При этом после достижения каким-либо видом предельно высоких значений плотности к добыче может планироваться весь репродуктивный прирост, с поправкой на естественную смертность.

Основными показателями для расчета нормы добычи какого-либо вида охотничьих ресурсов в угодье являются его численность и усредненная производительность (бонитет) угодья для данного вида, который является одним из важнейших критериев, определяющих численность вида на конкретной территории.

Утверждение норм добычи охотничьих ресурсов на каждый сезон охоты осуществляет орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов - Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия.

7.6. Рекомендации по проведению учета численности охотничьих ресурсов

Мероприятия по учету численности охотничьих ресурсов, выполненные на высоком научно-методическом и организационном уровне, позволяют получить максимально достоверные кадастровые сведения о состоянии охотничьих ресурсов. Подобные сведения составляют особо значимую часть

информации, необходимой для системного планирования и управления в сфере охраны и использования охотничьих ресурсов и среды их обитания.

Научно-методическое сопровождение учетных работ необходимо рассматривать в качестве важной и неотъемлемой составляющей государственного учета численности охотничьих ресурсов.

С позиций планирования и организации учетных работ Республика Калмыкия относится к малоснежным регионам с низким процентом лесопокрытых территорий. Отсутствие устойчивого снегового покрова делает малопригодными большинство методик учета численности животных по следам. В данной связи работы по комплексному учету численности основных видов охотничьих ресурсов традиционно проводятся по методике учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона в конце сезона охоты (январь-февраль). Для отдельных видов охотничьих ресурсов практикуется проведение специальных учетных работ, обусловленных сезонными особенностями жизнедеятельности и характером местообитаний этих животных.

Положение о составе и порядке ведения государственного охотхозяйственного реестра, утвержденное приказом Минприроды России от 28 июля 2021 года № 519 «Об установлении порядка ведения, структуры, состава и форм государственного охотхозяйственного реестра, а также порядка сбора и хранения документированной информации, содержащейся в государственном охотхозяйственном реестре, предоставления такой информации заинтересованным лицам, форм обмена такой информацией и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 сентября 2010 г. № 345 и от 17 июня 2014 г. № 269», предусматривает предоставление кадастровых сведений о численности довольно широкого списка видов охотничьих ресурсов.

Требования современного законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов обязывают значительно расширить видовой спектр выполняемых учетных работ и соответственно применять большее количество методов учета, оптимальных для того или иного вида охотничьих животных, поскольку, чем более видоспецифичными и разнообразными будут методы и приемы учета, тем выше будет достоверность получаемых сведений о численности каждого вида охотничьих ресурсов.

В настоящее время на территории Республики Калмыкия для оценки численности широкого перечня основных видов охотничьих ресурсов применяется в качестве основного метода – методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона, дающая довольно достоверные результаты при сравнительно небольших трудозатратах.

Следовательно, именно данная методика для территории Республики Калмыкия является основной. Для расчета квот добычи охотничьих ресурсов следует руководствоваться исключительно данной методикой.

Кроме данной основной методики проведения учетных работ в Республике Калмыкия возможно применение в качестве дополнительных к вышеуказанному методу учета нижеперечисленных методов.

Таблица 35

Перечень обязательных мероприятий по учету численности охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия

№ п/п	Вид (группа видов) охотничьих ресурсов	Методы проведения учетных работ	
		основной	альтернативные
1	Заяц-русак	Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона	Ночной автоучет с фарой или тепловизором
2	Лисица, шакал	Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона	Ночной автоучет с фарой; учет по норам
3	Енотовидная собака, корсак	Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона	Ночной автоучет с фарой, осенний учет с собакой (для енотовидных собак); учет по норам и жилищам
4	Волк	Метод картирования участков обитания	ЗМУ
5	Дикие копытные (кабан)	Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона	Учет в местах концентрации
6	Серая куропатка	Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона	Учет самцов по крикам; учет на маршрутных лентах с собаками
7	Фазан	Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона	Учет самцов по крикам; учет на маршрутных лентах с собаками

№ п/п	Вид (группа видов) охот- ничьих ресурсов	Методы проведения учетных работ	
		основной	альтернативны е
8	Перепел, коростель	Учет самцов по крикам	Учет на маршрутных лентах с собаками
9	Ондатра	Весенний учет по жилищам и следам деятельности	Осенний учет, совмещаемый с методом пробного облова
10	Барсук	Учет по жилым поселениям	-
11	Сурок-байбак	Визуальный учет семей	Учет по норам
12	Дикие голуби, горлицы	Учет на маршрутных лентах	Учет в местах постоянных водопоев
13	Водоплавающа я и болотно- луговая дичь	Учет на маршрутных лентах	Учет на пробных площадках; учет по стаям
14	Мелкие куньи (куницы, степной хорь, перевязка, ласка, норка)	Учет по следам на маршрутных лентах	-

С учетом требований современного законодательства в сфере охраны и использования охотничьих ресурсов, в частности обязанности предоставления кадастровых сведений о состоянии различных видов охотничьих ресурсов, которые могут быть получены только путем проведения учетов численности, в составе Схемы утверждается «Перечень обязательных мероприятий по учету численности охотничьих ресурсов на территории Республики Калмыкия» (таблица 35).