

Управление охотничьего хозяйства Курганской области

Материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области, на период с 1 августа 2024 года до 1 августа 2025 года

Том 2

**Оценка воздействия на окружающую среду
намечаемой хозяйственной деятельности**

Курган, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	4
1.1.	Заказчик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица	4
1.2.	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации	4
1.3.	Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Обоснование намечаемой деятельности по изъятию охотничьих ресурсов в проектируемых объемах	4
1.4.	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности	5
1.4.1.	Характеристика типа обосновывающей документации	6
1.4.2.	Пояснительная записка по обосновывающей документации	6
1.4.3.	Экспертные оценки и прогноз воздействия на эксплуатируемые популяции охотничьих видов животных по основным вариантам проектных решений	7
1.5.	Техническое задание	14
2.	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	14
3.	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	15
4.	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	20
5.	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	22
6.	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	23
7.	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).	24
8.	Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	24
9.	Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций)	25

	(объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду	
9.1.	Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений	25
9.2.	Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду и о его размещении не позднее, чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений	26
9.2.1.	Сведения о дополнительном информировании общественности (в случае его осуществления) путем распространения информации, указанной в уведомлении, по радио, на телевидении, в периодической печати, на информационных стендах органов местного самоуправления, через информационно-коммуникационную сеть "Интернет", а также иными способами, обеспечивающими распространение информации	26
9.3.	Сведения о форме проведения общественных обсуждений	26
9.4.	Сведения о длительности проведения общественных обсуждений	26
9.5.	Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности	27
10.	Результаты оценки воздействия на окружающую среду	27
11.	Резюме нетехнического характера (краткое изложение материалов оценки воздействия на окружающую среду, содержащее результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду)	27
	Приложение 1	29
	Приложение 2	56
	Приложение 3 (Протокол общественных слушаний, Регистрационные листы участников общественных слушаний)	73
	Приложение 4 (Журнал учета замечаний и предложений общественности)	77
	Приложение 5 (Текст уведомления о проведении общественных обсуждений)	79

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Заказчик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица

Заказчиком деятельности является Управление охотничьего хозяйства Курганской области (640000, г. Курган, ул. Володарского, 65, стр. 1, каб. 107, тел. (3522) 46-33-27).

Контактное лицо - Овчинникова Елена Михайловна, главный специалист отдела регулирования и использования объектов животного мира Управления охотничьего хозяйства ресурсов Курганской области, тел. (3522) 46-33-27, ohotadpr@kurganobl.ru.

1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области, на период с 1 августа 2024 года до 1 августа 2025 года. Намечаемая хозяйственная деятельность планируется на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий Курганской области.

1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Обоснование намечаемой деятельности по изъятию охотничьих ресурсов в проектируемых объемах

Основная цель установления лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов – обеспечение использования охотничьих ресурсов в Курганской области в объемах, позволяющих обеспечить их видовое разнообразие и сохранить их численность в пределах, необходимых для их расширенного воспроизводства.

Потребность реализации намечаемой деятельности – обеспечение прав граждан на охоту в пределах Курганской области, а также прав хозяйствующих субъектов региона (охотпользователей) на пользование охотничьими ресурсами.

В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее- Закон «Об охоте») лимиты и квоты добычи устанавливаются для определенных видов охотничьих ресурсов. На территории Курганской области к таким охотничьим ресурсам относятся: лось, косуля сибирская, рысь и барсук.

Лимиты (объем) добычи лося, косули сибирской, барсука, рыси подготовлены в соответствии с приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 января 2022 года № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965», от 27 ноября 2020 года № 981 «Об утверждении Порядка подготовки, принятия документа об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов, внесения в него изменений и требований к его содержанию и составу».

Материалы, обосновывающие лимиты и квоты изъятия охотничьих ресурсов на территории Курганской области, формировались на основании предоставленных заявок на установление квот добычи охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях муниципальных районов (округов) Курганской области,

поступивших от Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области, и заявок на установление квот добычи охотничьих ресурсов в закреплённых охотничьих угодьях, поступивших от 90 охотпользователей.

Квоты добычи устанавливались в пределах нормативов допустимого изъятия на основании данных о численности охотничьих ресурсов.

Существующие нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов определяются для конкретных охотничьих угодий в зависимости от плотности особей на этой территории. В частности, для лося норматив допустимого изъятия составляет от 5 до 20 %, для сибирской косули – от 5 до 30%. Норматив допустимого изъятия рыси и барсука - до 10%.

Норматив допустимого изъятия копытных животных в возрасте до 1 года, без разделения по половому признаку, устанавливается в процентах для охотничьих ресурсов: лось – не менее 20 % от квоты добычи, косуля сибирская – не менее 30%. Норматив допустимого изъятия взрослых самцов лося и косули сибирской во время гона составляет не более 15 % от квоты добычи.

Стабильная численность лимитируемых видов животных на территории Курганской области в последние годы доказывает обоснованность и правильность определения лимита добычи.

Лимит добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области проектируется в следующих объемах: лось – 1300 особей, косуля сибирская - 17091 особей, барсук – 697 особей, рысь – 6 особей.

Добычу охотничьих ресурсов на территории Курганской области в 2024 – 2025 годах планируется осуществлять в сроки и разрешёнными к применению способами, в соответствии с приказом Минприроды России от 24 июля 2020 года № 477 «Об утверждении Правил охоты».

Охота в Курганской области ведется в основном в любительских и спортивных целях. Также осуществляется охота в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания в Стариковском и Шастовском охотничьих угодьях. КООБФ «САПСАН» осуществляет промысловую охоту в охотничьих угодьях, закреплённых за организацией.

Охота имеет эстетический и социальный аспект, является одним из важных инструментов регуляции популяции диких животных.

Использование охотничьих животных базируется на их способности к самостоятельному воспроизводству. Эта способность осуществляется в ходе природных циклических процессов и не требует, при сохранении эволюционно сложившихся экосистем, специальных капитальных вложений. Другой особенностью этих ресурсов является их динамизм во времени (годовые и многолетние колебания численности) и в пространстве (расселение, кочевки).

Стабильная численность лимитируемых видов охотничьих ресурсов на территории Курганской области показывает обоснованность и правильность определения лимита добычи.

1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.

1.4.1. Характеристика типа обосновывающей документации

Материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области, являются проектом нормативно-технического документа в области охраны окружающей среды и представляются на государственную экологическую экспертизу согласно статьи 20 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», статьи 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Состав и содержание материалов установлены требованиями статьи 14 Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности разработаны с учетом следующих нормативно-правовых актов:

1. Федеральный закон от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

2. приказ Минприроды России от 27.01.2022 г. № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965»;

3. приказ Минприроды России от 27.11.2020 г. № 981 «Об утверждении Порядка подготовки, принятия документа об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов, внесения в него изменений и требований к его содержанию и составу»;

4. приказ Минприроды России от 27.07.2021 г. № 512 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 964»;

5. приказ Минприроды России от 28.07.2021 г. № 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. N 345 и от 17 июня 2014 г. № 269»;

6. приказ Минприроды России от 24.07.2020 г. № 477 «Об утверждении Правил охоты».

1.4.2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Материалы содержат краткую видовую характеристику состояния охотничьих ресурсов, оценку условий существования популяций охотничьих видов в предыдущие годы, проект лимитов добычи охотничьих ресурсов Курганской области (далее - проект), с указанием пола и возраста, на период с 1 августа 2024 года до 1 августа 2025 года, оценку воздействия намечаемой хозяйственной деятельности по изъятию объектов животного мира на окружающую среду, результаты общественных обсуждений.

Проект лимита добычи охотничьих ресурсов подготовлен в отношении видов охотничьих ресурсов, для которых утверждается лимит добычи: дикие копытные (лось, косуля сибирская), барсук, рысь. Лимит добычи охотничьих ресурсов определен как сумма квот добычи охотничьих ресурсов в закрепленных охотничьих угодьях и квот добычи охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях.

При определении годового лимита не учитывались: объемы добычи охотничьих ресурсов на особо охраняемых природных территориях и территориях зеленых зон, квоты добычи охотничьих ресурсов, установленные для осуществления охоты в целях научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов.

Поступило две заявки на установление квот добычи косули сибирской в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания.

1.4.3. Экспертные оценки и прогноз воздействия на эксплуатируемые популяции охотничьих видов животных по основным вариантам проектных решений

При расчете квот и лимитов добычи охотничьих ресурсов использованы данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Курганской области за двухлетний период. Численность охотничьих ресурсов в основном оценивалась по результатам зимнего маршрутного учета (ЗМУ).

Динамика численности **лося** в Курганской области в течение 17-летнего цикла (2007 – 2023 гг.) показывает, что популяция данного вида находилась в 2007-2012 гг. на уровне среднегодовых значений – 4,3-5,3 тыс. особей. С 2013 года наблюдался ежегодный устойчивый рост численности вида. В 2018-2020 гг. численность лоса в Курганской области стабилизировалась на уровне 12,2-12,5 тыс. особей. В 2021 году численность лоса увеличилась до 15,3 тыс. особей, в 2022 году – до 16,4 тыс. особей, в 2023 году – до 18,3 тыс. особей.

В 2022 году утвержденный лимит изъятия лосей составил 6,5% от численности – 1063 особи. В 2023 году предлагается лимит, составляющий 7,1 % от численности на территории Курганской области или 1300 особей. На территории общедоступных охотничьих угодий добыча лоса не планируется в связи с низкой численностью вида.

Установленный лимит добычи лоса на протяжении нескольких лет составлял 6,2-6,7% от численности, при этом фактическая легальная добыча (освоение лимита) составила от 84,9 до 87,3%.

Анализ динамики численности косули сибирской за период 2007-2023 гг. показывает стабильное состояние популяции с общей тенденцией роста численности. В 2018-2019 гг. численность косули в Курганской области стабилизировалась на уровне 136,5-136,8 тыс. особей. В 2020-2022 гг. численность косули колебалась от 146,0 тыс. особей до 158,6 тыс. особей. В 2023 году численность косули сибирской увеличилась по сравнению с 2022 годом на 1,5% и составила 150,0 тыс. особей.

Установленный лимит на протяжении нескольких лет составлял 8,2-9,5% от численности, при этом фактическая легальная добыча (освоение лимита) составляла от 82,8 до 86,8%.

В 2022 году утвержденный лимит изъятия косули составил 10,9 % от численности в Курганской области - 16076 особей. В 2023 году предлагается лимит, составляющий 11,4% от численности на территории Курганской области или 17091 особь. На территории общедоступных охотничьих угодий планируется добыча 752 особей сибирской косули (самцы во время гона – 11, старше 1 года без подразделения по половому признаку - 350, до 1 года – 391).

Плотность населения сибирской косули в закрепленных и общедоступных угодьях

Курганской области на 1 апреля 2023 года составляет 22,0 особи на 1000 га, что позволяет в соответствии с нормативами изымать до 30% от численности.

В целях любительской и спортивной охоты общий объем добычи, планируемой в 2023-2024 гг., составит 16941 особь. Для осуществления охоты в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания объем добычи в двух охотничьих угодьях (Стариковское и Шастовское) составит 150 особей. В Шастовском охотничьем угодье запланировано к добыче 25 особей в возрасте до одного года (12 самцов и 13 самок), старше 1 года – 25 особей (12 самцов и 13 самок). В Стариковском охотничьем угодье запланировано к добыче в возрасте до одного года 80 особей, старше 1 года – 20 особей, при этом самок запланировано не менее 50 % для всех возрастных категорий.

Освоение лимитируемых видов охотничьих ресурсов за период с 2020 года по 2022 год на территории Курганской области приведено в таблице 1.

По данным весенне-летних учетов последних трех лет численность **барсука** в Курганской области составляет около 8,2-9,0 тыс. особей. Освоение лимита добычи барсука находится в течение трех последних лет в пределах 49-56% (55,7%, 54,7%, 48,5%). В 2023 году предлагается лимит, составляющий 7,8 % от прошлогодней численности или 697 особей. На территории общедоступных охотничьих угодий планируется добыча 93 особей барсука.

Численность **рыси** в Курганской области за последние три года колеблется в пределах 75-105 особей. В 2023 году численность рыси возросла на 53,5% и составила 152 особи. Анализ данных ЗМУ показал относительно равномерное распределение рыси на территории области. Однако установление квот добычи в соответствии с требованиями нормативов допустимого изъятия позволяет определить квоту лишь для 6 охотничьих угодий, в которых численность охотничьего ресурса достаточна для добычи. На территории общедоступных охотничьих угодий добыча рыси не планируется. Таким образом, лимит добычи рыси составит 6 особей или 4,0 % от численности.

Лимитирующие факторы.

Динамические изменения численности животных имеют многофакторный характер. Среди лимитирующих факторов выделяют условия зимовки, в частности глубину снежного покрова. Так, для косули сибирской критической глубиной снежного покрова считается уровень – 40-50 см, для лося – 60-70 см (Данилкин, 1966).

Условия, при которых устанавливается критическая глубина снега для диких копытных, зачастую приводят к следующим последствиям:

1. Глубокоснежье делает недоступной пищу, расположенную на поверхности почвы.
2. Затрудняет передвижение животных.
3. Снижает межвидовую конкуренцию, так как ограничивает ареал одного из близких видов, который оказывается плохо приспособленным к обитанию в заснеженных районах.
4. Высокая вероятность снижения биологического прироста в результате уменьшения уровня воспроизводства самок и повышенной смертности эмбрионов и детенышей (Сенчик А.В., 2004).

В период зимовки 2022-2023 гг. наблюдались экстремальные погодные явления. Так, в начале ноября 2022 года наблюдалось установление высокого уровня снежного покрова и наста. В середине ноября началась миграция сибирской косули из Петуховского района в Республику Казахстан, а из Свердловской и Челябинской областей в приграничные районы Курганской области. В течение зимы 2022-2023 гг. несколько раз температура воздуха поднималась выше 0 °, что сопровождалось

осадками в виде дождя. В связи с этим при понижении температуры образовывался наст. В конце декабря – начале января выпало значительное количество осадков и установился уровень снежного покрова, близкий к критическому (до 40 см). В дальнейшем при отсутствии осадков снежный покров значительно просел, снег сдуло с полей в лесные массивы. Средний уровень снежного покрова составил на середину февраля 25-30 см.

В Катайском, Далматовском, Шадринском, Шатровском районах в течении зимы наблюдались скопления косули по несколько десятков или сотен особей и ее незначительная откочевка.

В январе-феврале 2023 года в Петуховском, Макушинском, Лебяжьеvском районах наблюдалась миграция косули из Республики Казахстан.

В связи с высоким уровнем снежного покрова и настом, дефицитом естественных кормов возникла необходимость в подкормке косули и прокладке троп. В закрепленных охотничьих угодьях биотехнические мероприятия проводили охотпользователи, в общедоступных охотничьих угодьях – физические лица, участвующие в мероприятиях по сохранению охотничьих ресурсов. Случаев массового падежа косули не отмечено.

В период зимовки 2023-2024 гг. также наблюдались экстремальные погодные явления. Так, в течении декабря 2023 года наблюдалось установление высокого уровня снежного покрова и наста. В декабре 2023 года началась миграция сибирской косули из Республики Казахстан в приграничные районы Курганской области (Петуховский, Макушинский, Половинский, Звериноголовский районы), а также из Свердловской и Челябинской областей в приграничные районы Курганской области. Кроме того, наблюдалась миграция косули между муниципальными районами Курганской области. В течение зимы 2023-2024 гг. несколько раз температура воздуха поднималась выше 0 °, что сопровождалось осадками в виде дождя. В связи с этим при понижении температуры образовывался наст. Уровень снежного покрова достигал 50-60 см.

В Катайском, Далматовском, Шадринском, Шатровском, Каргапольском, Кетовском, Юргамышском, Шумихинском, Петуховском, Макушинском районах в течении зимы наблюдались скопления косули по несколько сотен и тысяч особей. Косуля концентрировалась на кормовых полях сельскохозяйственных культур (пшеница, рожь, подсолнечник, лен и т.п.). Животные заходили на территорию населенных пунктов, в том числе в зеленую зону г. Кургана и г. Шадринска.

В связи с высоким уровнем снежного покрова и настом, дефицитом естественных кормов возникла необходимость в подкормке косули и прокладке троп. В закрепленных охотничьих угодьях биотехнические мероприятия проводили охотпользователи, в общедоступных охотничьих угодьях – физические лица, участвующие в мероприятиях по сохранению охотничьих ресурсов. В течение февраля – марта к подкормке косули привлекались сельхозтоваропроизводители.

В период зимовки 2023-2024 гг. отмечены случаи гибели косули (более 250 особей), в основном это особи возрастом до 1 года. Гибель животных отмечена в основном на территории населенных пунктов и СНТ (зеленая зона г. Кургана и г. Шадринска), а также в результате ДТП на автодорогах. В охотничьих угодьях, где осуществлялась подкормка животных, случаи гибели единичны.

Для лося зима сезона 2023-2024 гг. оказалась относительно благополучной. Глубина снежного покрова не достигла критической для данного вида отметки. Отмечены локальные перемещения лося в связи с ухудшением кормовой базы вследствие пожаров 2023 года, а также откочевки на небольшие расстояния в участки угодий с более доступным кормом и защитными характеристиками.

Существенных миграции лосей в период зимовки не наблюдалось. Лось отставался преимущественно в колочных лесах с обильной кормовой базой, представленной молодняками мелколиственных пород деревьев, а также на

заболоченных участках с зарослями различных видов ивы.

Оценка воздействия потенциального хищника - волка на популяции диких копытных

Волк – основной потребитель копытных, оказывает значительное воздействие на численность потенциальных жертв (кабан, косуля, лось). В настоящее время условия питания волка определяются, как «ниже средних», при этом минимальная среднегодовая величина суточной нормы для покрытия собственных энергозатрат волка установлена в размере 1,5 кг/сутки (А.А. Кульпин, Ю.П. Губарь, 2010).

Основным методом определения численности волка является ЗМУ. По данным зимнего маршрутного учета численность волка на территории Курганской области в 2023 году составляла 121 особь. К осени текущего года прирост популяции может составить до 100 %.

Мониторинг участков обитания волчьих стай позволяет контролировать их численность на всей территории Курганской области.

Поддерживать численность волка на одном уровне в регионе позволяет осуществление охоты на волка, в том числе проведение регулирования его численности. Так, в сезон зимней охоты 2022-2023 гг. в Курганской области было добыто 52 волка. Ежегодно в регионе за осенне-зимний сезон охоты добывается от 28 до 54 волков. В основном в структуре добычи преобладают взрослые особи. Влияние этого хищника на популяции диких копытных животных при установленной численности можно оценивать, как допустимое.

Оценка воздействия пресса охоты на популяцию диких копытных.

Для всех эксплуатируемых популяций охотничьих видов охота служит основным фактором смертности (Гептнер и др., 1961; Pimlott, 1961; Данилкин, 1999).

За последние три года процент освоения установленного лимита добычи лося остается достаточно высоким (от 84,9% до 87,3%), освоение лимита косули колеблется в пределах от 82,8% до 86,8% (таблица 1).

Таблица 1

Численность копытных на территории Курганской области и освоение лимита за период с 2020 года по 2022 год

Год	Лось			Косуля		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Численность, особ	12528	15317	16428	145987	158636	147795
Лимит, особ.	842	912	1063	12697	15013	16076
Добыто, особ.	735	775	902	11023	12425	13404
% освоения	87,3	85,0	84,9	86,8	82,8	83,4

Уровень браконьерства остается достаточно высоким. В 2022 году выявлено 528 нарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, составлено 402 протокола в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, подано 143 заявления в ОВД, возбуждено 73 уголовных дела. Гибель лося от незаконной охоты в 2022 году составила 32 особи, в ДТП - 29 особей. Гибель косули от незаконной охоты в 2022 году составила 157 особей, потери в ДТП – 61 особь.

Гибель лося от незаконной охоты в 1 квартале 2023 года составила 11 особей, в ДТП - 11 особей. Гибель косули от незаконной охоты в 1 квартале 2023 года составила 51 особь, потери в ДТП – 10 особей.

Оценка и прогноз воздействия на эксплуатируемые популяции охотничьих видов животных по основному варианту проектных решений.

При проведении ОВОС в разделе использован метод экспертных оценок, в связи с отсутствием в настоящее время четких и определенных критериев и норм, в том числе количественных, для оценки и прогноза воздействия намечаемой деятельности на эксплуатируемые популяции охотничьих видов.

При решении вопросов нормирования добычи охотничьих ресурсов самым важным критерием является определение и оценка ежегодной совокупной смертности животных. Теоретическая норма добычи должна быть равна скорости роста популяции в начале зимы, т. е. величине пополнения, но фактически она должна быть значительно меньше, поскольку одновременно с отстрелом животные гибнут от браконьеров и хищников.

Используя методику, предложенную А.А. Данилкиным в монографии «Дикие копытные в охотничьем хозяйстве» (2003), определим ежегодную совокупную смертность путем расчета суммы лицензионной добычи, потерь от волка и возможной доли (в %) изъятия браконьерами. В методике А.А. Данилкина расчет потерь от волка предлагается производить путем умножения числа волков на коэффициент - 4 (жертвы). В условиях Зауралья значительный пресс волка приходится на косулю и кабана. Исходя из средней массы животных, в расчете потерь от волка две жертвы лося условно были приравнены к 11 жертвам косули. Далее расчет производился путем умножения числа волков на коэффициенты - 2 (жертва) для лося, 11 (жертв) для косули. Возможная доля изъятия браконьерами (в %) устанавливается примерно равной объему официальной добычи или превышающей её и рассчитывается путем простого математического округления доли легальной добычи от учетной численности (А.А. Данилкин, с.311).

При отсутствии крупных хищников, исключении браконьерства и оставления подранков уровень лицензионной добычи в «стабильной» популяции не должен превышать 20-25% от учетной численности, а с учетом всех потерь – 10-15%.

Таблица 2

Динамика ежегодной совокупной смертности диких копытных: лицензионной добычи и потерь от волка и браконьерства с 2019 по 2022 гг.

Годы	Добыча	Доля от общей учетной численности, %	Потери от волка (численность волка х 2 жертвы (лось) или 11 жертв (косуля)) × 100% / численность (Данилкин, с.311)	Возможная доля изъятия браконьерами (примерно равная объему официальной добычи)	Ежегодная совокупная смертность
Лось европейский					
2020	735	5,9	1,3	5,9	13,1
2021	775	5,1	1,5	5,1	11,7
2022	902	5,5	1,2	5,5	12,2

2023 (проектируе- мый)	1114 (средний процент освоения 85,7%)	6,1	1,3	6,1	13,5
Косуля сибирская					
2020	11023	7,6	0,6	7,6	15,8
2021	12425	7,8	0,8	7,8	16,4
2022	13404	9,1	0,7	9,1	18,9
2023 (проектируе- мый)	14401 (средний процент освоения 84,3%)	9,6	0,9	9,6	20,1

Анализируя данные таблицы 2, можно отметить, что с 2020 по 2022 гг. ежегодная совокупная смертность лося варьировала в пределах от 11,7% до 13,1%, косули сибирской – от 15,8% до 18,9%. При реализации проектных решений в предстоящем охотничьем сезоне прогнозируемая совокупная смертность лося составит 13,5%, косули сибирской – 20,1 %.

Проектируемый уровень лицензионной добычи лося (с учетом всех потерь) находится в пределах 10-15%, что соответствует типичному для России уровню годового прироста населения лося (А.А. Данилкин, 2010). Проектируемый уровень лицензионного отстрела сибирской косули с учетом потерь от волка и браконьерства ниже ее годового прироста на территории Курганской области (в лучшие годы - 22% от численности).

Таким образом, реализация проектируемых квот и лимитов добычи охотничьих ресурсов не повлечет за собой снижения запасов семейства *Cervidae* и негативных экологических последствий для сохранения биологического разнообразия животного мира Курганской области и среды его обитания.

При нормировании изъятия охотничьих ресурсов необходимо учитывать динамические изменения численности эксплуатируемых популяций. Для каждой природной популяции характерны циклические изменения численности и это происходит независимо от того, подвержена она эксплуатации или нет.

На фазе падения численности увеличивается смертность животных, снижается их плодовитость, возрастает доля самок. Одновременно с этим снижается пресс и со стороны хищников, причем их численность, обычно также падает. На фазе подъема численности наблюдается противоположная картина. Чем сильнее проявляются факторы, ведущие к изменениям численности, тем сильнее срабатывают компенсационные природные механизмы, снижающие негативные последствия низкой или высокой численности. В целом эти механизмы направлены на поддержание той численности, которую принято называть оптимальной.

Рост популяции диких копытных, как у всех долгоживущих видов, характеризуется логистическим типом, который отличается большой продолжительностью периода увеличения численности с постепенным (асимптотическим) приближением к равновесному уровню плотности и длительным, без колебаний и резких спадов, существованием популяций на уровне высокой плотности. Последний этап роста чаще всего не достигается из-за вмешательства человека, усиливающего пресс охоты по мере увеличения численности. Основными

причинами такого типа роста популяции являются высокая «детская» смертность и устойчивость взрослых животных к воздействию природных факторов смертности.

Объясняя динамику численности диких копытных, многие авторы выделяют две основные гипотезы. Сторонники первой гипотезы полагают, что многолетние колебания численности животных вызваны глобальными изменениями климата и сукцессиями растительности, и проявляются с интервалом от 5 до 120 лет. Согласно второй гипотезе, основной фактор, определяющий численность копытных в России за последние 50 лет, имеет «антропогенно-хищнический» характер, т.е. утверждается, что динамика численности парнокопытных может быть описана в терминах обобщенной модели «хищник – жертва» (А.А. Данилкин, 2007).

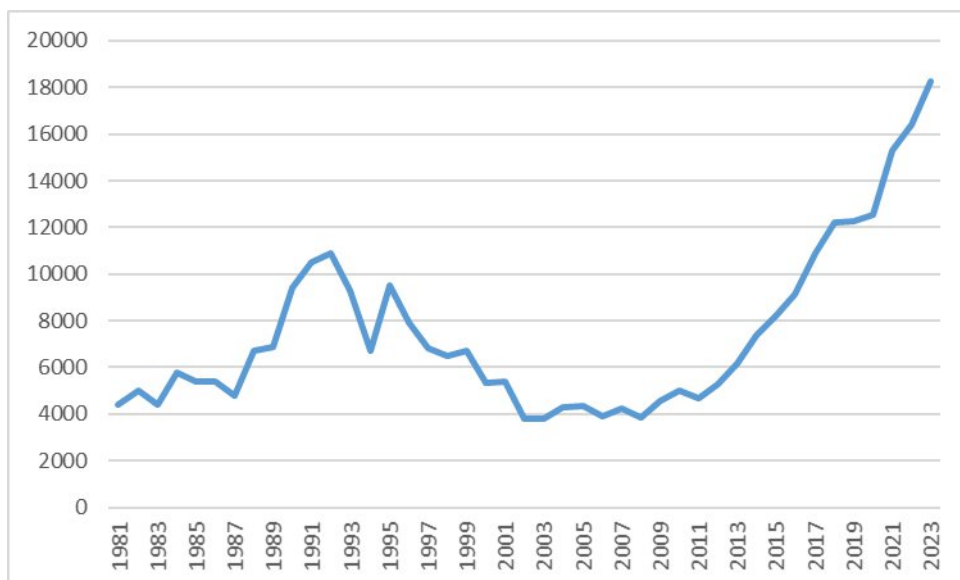
Вероятно, динамические изменения численности копытных животных имеют многофакторный характер, и разработка специальных моделей для анализа и выявления закономерностей этих изменений во времени и пространстве необходима для понимания и управления ресурсными видами диких копытных.

Анализ изменения численности лося на территории Курганской области с 1981 по 2021 гг. дает возможность выделить несколько фаз ее цикла, для которых характерно определенное состояние популяции.

- в фазе 1 «восстановление численности после депрессии» - популяция была с 1981 по 1987 гг. и с 2004 по 2013 гг.;
 - в фазе 2 «относительной стабилизации численности» – в 1988 - 1989 гг.; 2018-2020 гг.
 - в фазе 3 «пик численности» – с 1990 по 1995 гг.; 2021 г.
 - в фазе 4 «депрессии численности» – с 1996 – 2003 гг. (рис. 1);
- С 2013 года в Курганской области наблюдалась общая тенденция роста численности лося.

Рис. 1

Динамика численности лося на территории Курганской области в 1981 - 2023 гг.



Динамика численности сибирской косули в регионе за период с 2006 года неустойчива. В отличие от лося европейского периодическая изменчивость с выраженной длиной интервала цикличности колебания отсутствует (рис. 2). Кривая роста численности косули в области имеет два выраженных периода увеличения

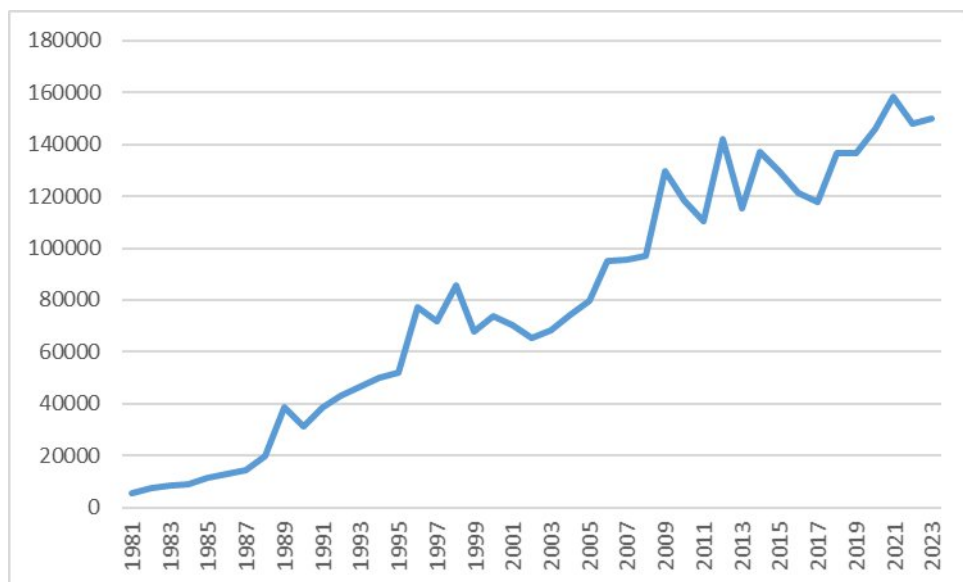
численности с колебаниями ее в неблагоприятные годы с глубокоснежными зимами.

Первый период продолжительного увеличения численности приходится на временной отрезок с 1981-1995 гг. средняя плотность косули в области в это время не превышала 4 особи/тыс. га., второй период - с 2006 года. В настоящее время фазу цикла можно охарактеризовать, как фазу относительной стабилизации численности с естественными колебаниями численности.

Устойчивость популяции к промыслу в разные фазы численности отличается. Так, в точке максимальной скорости роста чувствительность популяций к промысловым нагрузкам меньше, чем в равновесном состоянии (Глушков, 2002). К управляемым популяциям неприменима стратегия динамических (ежегодно меняющихся) квот добычи, так как это вызывает колебания смертности, которые дестабилизируют структуру, продуктивность и численность популяций (Глушков, 2012). На протяжении пяти лет лимиты изъятия копытных на территории Курганской области, включая проектируемый лимит, являются сопоставимыми и не приводят к дестабилизации структуры их популяции.

Рис. 2

Динамика численности косули сибирской на территории Курганской области в 1981 – 2023 гг.



При этом необходимо отметить, что высокая промысловая нагрузка на наиболее продуктивные группы животных (у лося в возрасте 3,5 – 7,5 лет, косули – 2,5 - 6,5 лет) ведет к заниженному темпу воспроизводства охотничьих ресурсов и общей малой продуктивности популяции. При преимущественном изъятии молодых особей, охотпользователи не только добились бы лучшего соотношения возрастных групп, но и обеспечили оптимальные условия для воспроизводства ресурсов диких копытных животных. Увеличить до необходимых пределов отстрел сеголетков лося и сибирской косули в настоящее время возможно, так как приказом Минприроды России от 27.01.2022 г. № 49 установлено, что доля сеголетков лося должна быть не менее 20% от общего объема добычи, косули – не менее 30%.

Фактически в России до сих пор из популяций диких копытных животных нормативно изымают преимущественно взрослых особей и элитных самцов на трофей, то есть легально уничтожают репродуктивное ядро (А.А. Данилкин, 2014).

1.5. Техническое задание

Решения о подготовке технического задания не было принято.

2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

Альтернативным вариантом является отказ от деятельности («нулевой вариант»). Охота – это традиционный вид деятельности в Курганской области, продукция которой имеет важное значение в удовлетворении разносторонних запросов и потребностей граждан. Она обеспечивает потребности граждан и общества в ценных пищевых продуктах, лекарственном сырье, в культурном, здоровом отдыхе.

В Курганской области 87 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на основании охотхозяйственных соглашений и долгосрочных лицензий осуществляют виды деятельности в области ведения охотничьего хозяйства и предоставляющие услуги в этой сфере. Площадь охотничьих угодий в Курганской области составляет 6438,6 тыс. га, в том числе площадь закрепленных охотничьих угодий - 5006,1 тыс. га, площадь общедоступных охотничьих угодий – 1432,5 тыс. га. По состоянию на 01.01.2024 г. в Курганской области зарегистрировано 41018 охотника.

Закрытие охоты на территории Курганской области приведет к социальной напряженности, убыточности малого бизнеса, задействованного в регионе в области охотничьего хозяйства, всплеску браконьерства и иным негативным последствиям.

Основным принципом правового регулирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов является обеспечение устойчивого существования и устойчивого использования охотничьих ресурсов, сохранение их биологического разнообразия.

Данным вариант (отказ от деятельности) приемлем, но не соответствует основным принципам природопользования – длительное, не истощительное и рациональное использование природных ресурсов.

Учитывая изложенное, основным вариантом проектных решений принимается предлагаемый проект лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области.

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

Физико-географическая характеристика

Курганская область — субъект Российской Федерации, расположенный в южной части Западно-Сибирской равнины, в бассейне рек Тобола и Исети. На юге граничит с Казахстаном. Входит в состав Уральского федерального округа.

Курганская область занимает площадь в 71,5 тыс. км². Ее протяженность с запада на восток составляет 430 км, а с севера на юг - 290 км.

Природно-климатические условия

Климат Южного Зауралья - континентальный умеренного пояса. Положение Курганской области в умеренном климатическом поясе определяет господство умеренных воздушных масс и западного переноса воздуха, с которым в область проникают разнотемпературные воздушные массы. Это проявляется в пониженной

влажности воздуха, меньшем количестве осадков, в резком изменении суточных температур и значительных годовых амплитудах температур воздуха, и, как следствие, характерна более суровая, продолжительная зима (мало- или многоснежная) и сравнительно теплое (иногда жаркое), нередко засушливое, лето. Над территорией области формируются континентальные умеренные воздушные массы, всегда сухие, зимой холодные, а летом теплые. С севера приходят холодные и сухие арктические воздушные массы, реже влажные и жаркие морские тропические. Продолжительность устойчивых (более одного месяца подряд) морозов в области составляет 137 дней. Теплый, безморозный период продолжается 196 дней. Вегетационный период длится в среднем 132 дня (с 07.05 до 17.09).

Область расположена в зоне недостаточного и нестабильного увлажнения. Наибольший дефицит влаги приходится на теплую часть года. Годовое количество осадков уменьшается с северо-запада на юго-восток от 420 до 320 мм, их большая часть (60-70%) приходится на теплое время года.

Толщина снежного покрова к концу зимы в среднем 20-30 см на юге и востоке и 30-38 см на западе, максимальная до 58 см, а минимальная - 8 см. Продолжительность сохранения снежного покрова - 153 дня.

Геологические и гидрологические условия

В целом рельеф Курганской области представлен довольно однообразной равниной со слабым падением на северо-восток. Общая равнинность территории осложняется отдельными проявлениями форм макро- и микрорельефа. Среди форм макрорельефа следует отметить равнинные водораздельные пространства и обширные понижения долин протекающих рек.

Область располагает богатыми минерально-сырьевыми ресурсами. В области ведётся добыча следующих полезных ископаемых: урана, бентонитовых глин, минеральных и питьевых подземных вод, строительных камней, кирпичных глин, строительных песков.

Курганская область является одним из уранодобывающих регионов России, запасы бентонитовых глин составляет около 20 % запасов России, Шадринское месторождение минеральных вод считается уникальным в Уральском федеральном округе. Стали востребованными месторождения железных руд области.

Гидрологические условия

Речная сеть Курганской области принадлежит к бассейну Карского моря. Почти вся территория области расположена в бассейне реки Тобол, лишь восточные районы относятся к Тоболо-Ишимскому междуречью и являются бессточной зоной. Всего в области 449 рек общей протяженностью 5175,6 км. Коэффициент густоты речной сети в бассейне реки Тобол на севере составляет 0,4-0,6 км/км², а на юге 0,11-0,35 км/км для лесной зоны и 0,05-0,07 км/км для лесостепи.

Особенность гидрографии - равнинный характер речной сети, незначительный уклон и незначительная скорость течения рек, слабая изрезанность русел, небольшая высота берегов, незначительная ширина пойм, извилистость и заболоченность.

Озера сосредоточены преимущественно в северо-восточных районах, много их в центральных и юго-западных районах. Всего в области насчитывается около 3000 озер, что составляет 4% от площади области. Из общего количества озер: 88,5% - пресные, 9% - соленые, 2,5% - горько-соленые. Только в трех районах - Петуховском, Макушинском и Частоозерском находится почти 900 озер (30%).

Болота в Курганской области занимают 5,8% территории. В основном встречаются низинные болота, расположенные в блюдцевидных западинах пойм и водоразделов. Болота и зарастающие озера формируют займищный тип растительности, представленный сообществами высокостебельных растений (тростник обыкновенный, камыш озерный, рогоз широколистный).

Характеристика растительного и животного мира

Для равнинного Южного Зауралья характерен зональный характер ботанико-географических границ. Среди уникальных особенностей зауральской флоры отмечается резкая смена флористического состава и растительности: имея протяженность с севера на юг около 300 км, Курганская область лежит в пределах трех ботанико-географических зон (подтаежная подзона бореальной зоны, северная и южная полосы лесостепи и подзона разнотравно-дерновинно-злаковых степей степной зоны).

Растительный покров представлен сложным комплексом луговых злаково-разнотравных степей и остепненных лугов, их галофитных вариантов в сочетании с березово-осиновыми лесами в колочных западинах и на повышениях рельефа. Общая мозаичность растительного покрова усиливается обилием растительных сообществ, не относящихся к зональным (озерные и займищно-болотные ассоциации, растительность пойменных местообитаний, островные боры речных долин, сфагновые болота). Важный критерий лесостепи Южного Зауралья - отсутствие еловых лесов.

Для зауральской лесостепи характерно чередование березово-осиновых колков на серых лесных почвах и распаханых участков на месте остепненных лугов и выщелоченных черноземах. Это создает характерный естественный ландшафт березовой лесостепи. Основу флоры Южного Зауралья составляют виды таежной, лесостепной и степной ботанико-географической приуроченности, что характеризует флору в целом как лесостепную.

Общая площадь лесного фонда области составляет 1824,2 тыс. га, из них покрытые лесом площади - 85% (1551,2 тыс. га). В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения (сосна обыкновенная) занимают 23,8%, мелколиственные - 74,7%, кустарники - 1,5%. На долю березы приходится 67,4%, сосны - 23,7%, осины - 7,2% лесопокрытых земель.

Лесопокрытая площадь (в процентном отношении к общей территории Южного Зауралья) колеблется от 10-11% на юге до 46% на севере области. Средний показатель степени лесистости составляет 22,6%.

Животный мир области весьма разнообразен. В фауне области сочетаются лесные, степные и лесостепные виды животных.

На территории области зарегистрировано 2048 видов беспозвоночных, 69 видов млекопитающих из 6 отрядов и 17 семейств, количество видов птиц - 312, 7 видов пресмыкающихся, 9 видов земноводных, 24 вида рыб. Среди птиц гнездящимися являются 218 видов, 60 видов встречаются во время сезонных миграций, 6 видов - встречаются на зимовках, 28 видов - залетают из соседних регионов.

В Курганской области обитает 102 вида охотничьих животных, в том числе 3 вида копытных, 29 видов пушных зверей, 70 видов птиц (включая виды, занесенные в Красную книгу Курганской области и Красную книгу Российской Федерации).

Из числа млекопитающих 16 видов занесены в Красную Книгу Курганской области, из них 1 вид - русская выхухоль - занесён в Красную книгу России. Из числа беспозвоночных в Красную книгу Курганской области занесены 74 вида насекомых и 4 паукообразных, из которых 8 видов занесены в Красную книгу России (Дыбка степная, Аполлон, Армянский шмель, Красотел пахучий, Голубянка римн, Пчела-плотник, Шмель необыкновенный, Шмель степной).

На территории области встречается и гнездятся 24 вида птиц, занесённых в Красную книгу России. На пролёте отмечаются савка, пискулька, малый лебедь, краснозобая казарка; гнездятся - кудрявый пеликан, шилоклювка, ходулочник, кречетка и другие.

В 2012 году вышло второе издание Красной книги Курганской области.

Качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане в 2021 году характеризуется как очень высокий (ОВ) и определяется значениями ИЗА (комплексный индекс загрязнения атмосферы пятью приоритетными веществами, определяющими состояние загрязнения атмосферы в городе) равным 15; СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная за рассматриваемый период времени концентрация примеси, деленная на ПДК), равным 10,2 для бенз(а)пирена; НП (наибольшая повторяемость превышения ПДК), равной 26% для углерода (сажи).

Перечень приоритетных веществ, определяющий ИЗА, изменился в связи с оценкой уровня загрязнения атмосферного воздуха за 2021 г. по новым нормативам, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Значительного роста среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выраженных в мг/дм, не отмечено.

Наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах Курганской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества (по показателям БПК₅ и ХПК), азот аммония и нитритов, сульфаты, фосфаты (по Р), магний, фенолы, нефтепродукты.

Оценить степень загрязненности воды одновременно по широкому перечню показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязненности позволяет метод комплексной оценки с расчётом удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (далее УКИЗВ). Во всех створах, установленных на р. Тобол, вода обладала высокой комплексностью загрязненности.

В воде р. Тобол в створе с. Звериноголовское среднегодовая концентрация сульфатов составила 2,3 ПДК (в прошлом году - 2,6 ПДК), железа общего 3,3 ПДК (выше показателя прошлого года на 1,1 ПДК), меди 4,3 ПДК, цинка 3,5 ПДК. Содержание марганца возросло по сравнению с прошлым годом 24,3 ПДК (против 14,2 ПДК в прошлом году), фенолов 1,4 ПДК, нефтепродуктов 1,7 ПДК. Значение ХПК превысило норму качества в 1,8 раза.

В створе Курганского водохранилища (мкр. Арбинка) среднегодовое содержание магния составило 1,4 ПДК (в 2020 году — 1,3 ПДК), сульфатов 2,1 ПДК (в 2020 году — 1,9 ПДК), азота нитритов 1,2 ПДК, меди 8 ПДК, фенолов 2 ПДК. Среднегодовая концентрация нефтепродуктов снижается второй год подряд и составляет 2,4 ПДК (в 2020 году 2,9 ПДК, в 2019 году 3,6 ПДК). Значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,2 и 1,7 раза соответственно. Среднегодовая концентрация марганца составила 0,302 мг/дм³, что соответствует уровню высокого загрязнения.

На протяжении реки Тобол в пределах Курганской области вода в контролируемых створах соответствует 4 классу качества воды, разряду «Б» и характеризуется как «грязная». Качество воды по сравнению с 2020 годом ухудшилось, за исключением створа д. Костоусово, где качество воды не изменилось. Основным загрязняющим веществом реки Тобол является марганец – критический показатель загрязненности (КПЗ), который характерен для Тобола на всем его протяжении.

Для р. Уй характерно загрязнение воды магнием 1,5 ПДК (увеличение по сравнению с 2020 годом на 0,2 ПДК), медью 5,6 ПДК (увеличение на 1,2 ПДК), марганцем 24,5 (увеличение на 11,4 ПДК), фенолами 1,2 ПДК. Уменьшилась по сравнению с прошлым годом среднегодовая концентрация сульфатов 1,8 ПДК против 2,7 ПДК, железа общего 2,2 ПДК против 2,5 ПДК, нефтепродуктов 1,9 ПДК против 4,2 ПДК в 2020 году. Среднегодовое значение показателя ХПК превысило норму качества в 1,5 раза. В 2021 г. выявлены случаи дефицита растворенного кислорода.

Вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду «Б» - «грязная». В

сравнении с 2020 г., качество воды ухудшилось.

На качество воды реки Исеть оказывают влияние поступление загрязняющих веществ с водой из Свердловской области, сточные воды предприятий г. Катайск, Далматово, Шадринска. На территории Курганской области проводятся наблюдения за качеством воды р. Исеть в 3 створах: в черте г. Шадринска, 3,8 км ниже г. Шадринска и в черте с. Мехонское. На всём протяжении реки Исеть в пределах области характерна высокая комплексность загрязнённости воды.

В створе ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки в створе черты г. Шадринска, качество воды ухудшается по содержанию меди с 5 ПДК до 6,6 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) с 1,9 ПДК до 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) с 2,8 ПДК до 3,1 ПДК.

Качество воды р. Исеть в створе с. Мехонское соответствует 4 «А» классу - «грязная». По сравнению с 2020 г., качество воды улучшилось. На качество воды реки Миасс оказывает влияние поступление загрязняющих веществ из Челябинской области и стоки предприятий Курганской области. В створе р. Миасс р.п. Каргаполье отмечено загрязнение воды сульфатами 1,4 ПДК (уменьшилось по сравнению с прошлым годом на 0,5 ПДК), азотом нитритов 6 ПДК (уменьшилось на 1,4 ПДК), марганцем 4,4 ПДК (уменьшение на 1,1 ПДК), фенолами 4,2 ПДК (уменьшение на 2,2 ПДК). Увеличилось по сравнению с предыдущим годом содержание меди 8,5 ПДК против 6,7 ПДК. Концентрация железа общего и нефтепродуктов составили 1,6 ПДК. Среднегодовое значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 2 и 2,3 раза соответственно. Значение УКИЗВ, соответствующее 4 классу качества воды, разряду «Б», характеризует воду как «грязная». Качество воды, по сравнению с результатами 2020 г., осталось прежним.

подземные водоносные горизонты, также продолжается фильтрация загрязнённых вод в открытую систему реки Течи. Все эти факторы превращают реку Течу в самую радиоактивно загрязнённую реку России. Основным дозообразующим радионуклидом в теченской воде остается стронций-90. Мониторинговые исследования 2021 года выявили в теченской воде среднегодовую удельную активность стронция-90 у с. Першинское Далматовского района – 3,455 Бк/л. Проведенные

исследования проб воды из реки Исети выявили среднегодовую удельную активность стронция-90 у г. Шадринска – 0,361 Бк/л, у с. Красноисетское – 0,517 Бк/л, у с. Мехонское – 0,249 Бк/л. Уровни загрязнения поверхностных вод рек Течи и Исети цезием-137 незначительны и существенно ниже допустимых нормативов.

В проведенных радиохимических и спектрометрических исследованиях питьевой воды в 7 пробах зарегистрировано превышение альфа-активности и в 4 бета-активности. В продуктах питания превышения нормативных уровней содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в 2021 году не зафиксировано.

Одним из самых консервативных источников многолетнего воздействия на окружающую среду являются пойменные леса, самоочищение которых происходит только за счет радиоактивного распада, который длится не один десяток лет. Первоначально наблюдалось радиоактивное загрязнение надземной части лесной растительности.

Впоследствии стало актуальным так называемое «вторичное» радиоактивное загрязнение территории долгоживущими радионуклидами (цезий-137 и стронций-90). Именно этот период длится в лесах Курганской области в настоящее время. Исследования по определению уровней радиоактивного загрязнения лесов выполняются сотрудниками отдела радиологии филиала федерального бюджетного учреждения «Российский центр защиты леса» - «Центр защиты леса Курганской области». Измеряя мощность эквивалентной дозы гамма-излучения специалисты филиала получают информацию о радиационной обстановке в лесном фонде,

исследуют содержание радионуклидов в лесных ресурсах, органах и тканях древесной растительности, в напочвенном покрове, а также плотности загрязнения почв цезием-137 и стронцием-90.

Исследования в 2021 году проводились в лесном фонде Шадринского и Каргапольского лесничеств. По стронцию-90 10706 га (97,3%) обследованных площадей оказались загрязнены от 0,15 до 0,99 Ки/кв.км, 294 га (2,7%) обследованной площади не загрязнены. Выделена 1 зона загрязнения: - от 0,15 до 0,99 Ки/кв.км - 10706 га (73 квартала).

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье. Проблема в сфере обращения отходов производства и потребления является неотъемлемой частью защиты и оздоровления окружающей среды.

Контроль за химическим загрязнением почвы в мониторинговых точках осуществлялся по следующим веществам: свинец, марганец, кадмий, медь, цинк, никель, ртуть.

Единичные превышения гигиенических нормативов по наблюдаемым показателям в 2021 году зарегистрировано в Петуховском (кадмий), Куртамышском (цинк) и Шумихинском (цинк) районах.

Социально-экономическая ситуация

Численность населения области составляет 761546 чел. (2023). Плотность населения — 10,65 чел./км² (2022). Городское население — 64,9% (2022). В области 9 городов и 6 посёлков городского типа.

Курганская область - индустриально-аграрный регион, где агропромышленный комплекс является одним из системообразующих секторов экономики.

Сельскохозяйственные угодья занимают более 39 % площади области. Леса занимают примерно пятую часть территории области — 1,7 млн га.

В 2020 году валовой сбор зерновых и зернобобовых составил 1,4 млн тонн, при урожайности 13,9 ц/га. Посевные площади занимают 1 млн 65 тыс. га.

По территории Курганской области проходят электрифицированная Южно-Уральская железная дорога (западный участок Транссибирской магистрали, магистральные нефте- и газопроводы. Она граничит с высокоразвитыми областями Урала — Свердловской и Челябинской, а также с Тюменской областью и Казахстаном.

Протяжённость автодорожной сети области — 9468 км

В области широко распространены месторождения строительных материалов, обнаружены запасы железных руд, урана. Основные направления промышленности – машиностроение и металлургия, нефтехимия, пищевая промышленность, радиоэлектроника, производство медицинских препаратов.

В случае принятия альтернативного варианта (отказа от деятельности) лимиты и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области не будут утверждены, охота не будет производиться. В связи с этим окружающая среда не будет затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.

Отказ от проведения охоты значительно повлияет на социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Закрытие охоты на территории Курганской области приведет к социальной напряженности, убыточности малого бизнеса, задействованного в регионе в области охотничьего хозяйства, всплеску браконьерства и иным негативным последствиям.

4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным

**альтернативным вариантам ее реализации, в том числе
оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой
(намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

1. В случае принятия альтернативного варианта (отказа от деятельности) воздействие на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия) не прогнозируется. Аварийных ситуаций и воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях также не прогнозируется.

2. Процесс изъятия охотничьих ресурсов предполагает следующие виды воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Изъятие охотничьих ресурсов из среды обитания будет осуществляться способами и методами, не оказывающими отрицательного влияния на атмосферный воздух.

При заезде в охотничьи угодья и передвижению по ним, охотниками будет использоваться механизированный наземный транспорт, в процессе эксплуатации которого в атмосферный воздух будут поступать выхлопные газы в пределах норм, установленных для исправных технических средств.

Количество выбрасываемых пороховых газов также незначительно и не окажет сколько-нибудь заметного влияния на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды

Изъятие охотничьих ресурсов из среды обитания исключает отрицательное воздействие на водные объекты, как поверхностные, так и подземные.

Стоянка транспортных средств в водоохраных зонах будет осуществляться в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства и контролироваться специально уполномоченными органами.

Оценка воздействия на почвы, растительный мир

Изъятие охотничьих ресурсов из среды обитания отрицательного воздействия на почвы не предполагает.

Максимальная масса пуль, картечи и металлических гильз, которая может быть внесена в среду обитания охотничьих ресурсов в ходе освоения планируемых лимитов изъятия, незначительна. Учитывая диффузное размещение элементов отработанных боеприпасов в окружающей среде и значительную площадь охотничьих угодий, загрязнение окружающей среды металлами не превысит фоновых значений.

В процессе использования объектов животного мира поверхность ландшафтов видоизменяться не будет. Деятельность по добыче охотничьих ресурсов не связана с образованием, складированием и утилизацией отходов.

Разделка и обработка добытых диких животных (охотничьих ресурсов) проводится в подавляющем большинстве случаев на месте добычи с соблюдением элементарных санитарно-гигиенических правил разделки туш и утилизации отходов, что не окажет значительного воздействия на окружающую среду.

Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства пользователями животным миром будет осуществляться в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации.

Отрицательного воздействия на лесные ресурсы также не предполагается. Охота осуществляется охотниками с соблюдением требований пожарной безопасности в лесах. Физические и юридические лица несут административную, уголовную и гражданско-правовую ответственность за причинение ущерба среде

обитания объектов животного мира.

Оценка воздействия на животный мир

В ходе осуществления охоты в соответствии с проектируемыми объёмами изъятия лимитируемых видов охотничьих ресурсов на популяции этих видов животных и среду их обитания будет оказано определённое воздействие.

Планируемые к установлению лимиты добычи охотничьих ресурсов будут осваиваться в ходе любительской и спортивной охоты отдельными охотниками либо их небольшими (до 5-8 человек) коллективами на площади 6,44 млн. га. Производство промысловой охоты в сезоне 2024 - 2025 годов не предполагается.

Свыше 479,118 тыс. га среды обитания охотничьих ресурсов, в том числе лимитируемых видов, занято государственными природными заказниками регионального значения, в которых любительская и спортивная охота не проводится. Эти территории с благоприятной средой обитания являются местами воспроизводства и «зонами покоя» для животных, и с учётом усиленного режима охраны этих территорий инспекторами ГКУ «Экофонд» обеспечивают стабильность существования популяций в ходе охотничьего сезона.

В Курганской области в соответствии с действующим законодательством установлены нормы пропускной способности охотничьих угодий, позволяющие регулировать и минимизировать воздействие фактора беспокойства охоты на популяции лимитируемых видов животных и среду их обитания.

Охотничьи собаки в ходе добычи лимитируемых видов животных для организации загонов почти не используются и применяются главным образом для поиска и добора подранков либо для добычи барсука в норах, что не приводит к существенному воздействию на среду обитания.

За пользователями животным миром закреплено 78 % охотничьих угодий области, при установленном показателе – 80%. На этих территориях большинство охот проводится под контролем штатных работников, что значительно упорядочивает проведение охоты и предупреждает возможные негативные последствия для окружающей среды.

С учетом всех перечисленных обстоятельств, даже при условии полного освоения планируемых лимитов изъятия в течение охотничьего сезона 2023 - 2024 годов воздействие на окружающую среду не превысит среднего многолетнего уровня и не окажет отрицательного влияния.

Оценка возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях)

В ходе осуществления охоты физическими и юридическими лицами возникновение аварийных ситуаций и их воздействия на окружающую среду не прогнозируется.

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Специальных мер по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятий по рекультивации нарушенных или

загрязненных земель и почвенного покрова, по обращению с отходами производства и потребления, по охране недр в связи с отсутствием прогнозируемого воздействия не планируется.

Физические и юридические лица в целях предотвращения природных лесных и ландшафтных пожаров и сохранения среды обитания объектов животного мира обязаны соблюдать требования Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 г. № 1614. Государственными инспекторами управления лесного хозяйства Департамента и ГКУ «Курганское управление лесами» в рамках осуществления федерального государственного лесного надзора будет проводиться проверка соблюдения физическими и юридическими лицами Правил пожарной безопасности в лесах.

С целью предотвращения или смягчения возможных негативных последствий для эксплуатируемых популяций охотничьих животных от намечаемой хозяйственной деятельности на период 2024-2025 годов на территории Курганской области планируется проведение комплекса мероприятий:

1. Установление лимита и квот добычи охотничьих ресурсов проводить согласно заявок охотпользователей в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.

2. Контроль за соблюдением Правил охоты в процессе осуществления любительской и спортивной охоты в охотничьих угодьях.

3. Усиление мер по контролю за оборотом продукции охоты (мясо косули сибирской и лося, шкуры рыси).

4. Обеспечение осуществления производственного охотничьего контроля в закрепленных охотничьих угодьях края (на 01.01.2023 г. имеется 215 производственных охотничьих инспектора).

5. Проведение биотехнических мероприятий на территории охотничьих угодий с целью сохранения и восстановления эксплуатируемых охотничьих ресурсов.

6. Борьба с хищниками (волк, лисица, енотовидная собака) с целью снижения их воздействия на лимитируемые виды охотничьих ресурсов.

7. Обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения и соблюдения режима охраны в целях сохранения охотничьих ресурсов.

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

В соответствии с действующим законодательством в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов не предусмотрено осуществление производственного экологического контроля.

Соблюдение физическими лицами Правил охоты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории закрепленных охотничьих угодий будет контролироваться охотпользователями в рамках производственного охотничьего контроля.

Соблюдение физическими лицами Правил охоты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий будет контролироваться инспекторами Департамента в рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора).

Государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

Государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания представляет собой систему регулярных наблюдений за:

1) численностью охотничьих ресурсов и объемами их изъятия (далее - учет

охотничьих ресурсов);

2) распространением охотничьих ресурсов, их состоянием и динамикой изменения их численности по видам;

3) состоянием среды обитания охотничьих ресурсов.

Учет охотничьих ресурсов и объемов их изъятия осуществляется:

1) в общедоступных охотничьих угодьях и на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, - органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов;

2) в закрепленных охотничьих угодьях - юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Порядок осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания утвержден приказом Минприроды России от 27.07.2021 г. № 512 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 964».

7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)

При проведении оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду неопределенности в определении воздействия планируемой (намеченной) хозяйственной и иной деятельности недостатка информации, необходимой для достижения цели оценки воздействия на окружающую среду, или факторов неопределенности в отношении возможных воздействий не выявлено.

Предложения по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия не требуются.

Лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2024 года до 1 августа 2025 года устанавливаются в соответствии с нормативами допустимого изъятия охотничьих ресурсов, утвержденных приказом Минприроды России от 27.01.2022 г. № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Добыча охотничьих ресурсов будет осуществляться в сроки охоты, установленные приказом Минприроды России от 24.07.2020 г. № 477 «Об утверждении Правил охоты».

В целях исключения негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности необходимо:

1. Не допускать проведения охоты в неустановленные сроки, выявлять и пресекать незаконную добычу лимитируемых видов охотничьих ресурсов в течение всего года.

2. Организовать в период охоты строгий контроль за соблюдением изъятия

охотничьих животных в пределах установленных лимитов и квот добычи, а также с соблюдением нормативов изъятия по половозрастному признаку.

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

Результаты учета ЗМУ являются относительными и подтверждают общие тенденции изменения численности охотничьих ресурсов в крае. Анализ многолетней динамики численности и добычи охотничьих ресурсов показывает, что состояние ресурсов диких копытных животных в Курганской области относительно стабильно и имеет тенденции к постепенному увеличению.

Стабильное состояние численности диких копытных животных в регионе достигается, в том числе, благодаря установлению лимитов добычи охотничьих ресурсов, обеспечивающих их рациональное использование, организации особо охраняемых природных территорий, служащих резерватами и воспроизводственными участками для диких животных, принятию мер по охране животных в охотничьих угодьях силами государственных и производственных охотничьих инспекторов, а также проведению биотехнических мероприятий.

Планируемые объемы добычи диких копытных в сезоне охоты 2022-2023 годов сопоставимы с выделяемыми ранее лимитами и квотами добычи в связи с чем не приведут к дестабилизации структуры, продуктивности и численности эксплуатируемых популяций животных. Освоение лимита и квот добычи сибирской косули составляет 82,8-86,8%, лося – 84,9-87,3%.

При средней плотности лося в охотничьих угодьях Курганской области 2,8 особи/1000 га возможно изъятие 8% от численности или 1384 особи. При средней плотности косули в охотничьих угодьях Курганской области 22,0 особи/1000 га возможно изъятие 30% от численности или 42378 особей.

Степень экологической опасности намечаемой деятельности оценивается как допустимая, в связи с тем, что квоты добычи охотничьих ресурсов для каждого охотничьего угодья устанавливаются в строгом соответствии с нормативами допустимого изъятия на основании данных о численности охотничьих ресурсов.