

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Участок недр по лицензии № 4132-EL расположен на территории Карагандинской области, Каркаралинского района, Сельский округ имени Ныгмет Нурмаков. Участок расположен в 10 км к востоку от с. Егиндыбулак. Ближайшая жилая зона, село Бастал, расположена в 2,4 км к северо-западу от границы лицензионного участка.

В приложении 1 к проекту представлены обзорные карты района проведения работ.

ТОО «Capital Stroy V» по лицензии №4132-EL от 21.02.2026 г. предусматривается проведение поисково-оценочных работ на территории лицензионных блоков: М-43-82-(10г-5а-20), М-43-82-(10г-5а-24), М-43-82-(10г-5а-25), М-43-82 (10г-5г-1), М-43-82-(10г-5г-6), М-43-82-(10г-5г-11), М-43-82-(10г-5г-16), М-43-82-(10г-5г-21), М-43-82 (10г-5в-4), М-43-82-(10г-5в-5), М-43-82-(10г-5в-10), М-43-82-(10г-5в-15), М-43-82-(10г-5в-19), М-43-82 (10г-5в-20), М-43-82-(10г-5в-24), М-43-82-(10г-5в-25).

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета

1.2.1. Краткая климатическая характеристика района работ

Территория Егиндыбулакский район расположена в пределах центральной части Казахстан и характеризуется резко континентальным климатом с большими годовыми и суточными амплитудами температуры воздуха, малым количеством атмосферных осадков, низкой влажностью воздуха и высокой повторяемостью сильных ветров.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены согласно письма РГП на ПХВ «Казгидромет» филиал по Карагандинской и Ұлытау областям (№ЖТ-2026-00610320 от 13.02.2026г.) по данным наблюдений автоматической метеостанций Караганда и приведены в таблице 1.2.

1.2.2. Характеристика поверхностных и подземных вод

Согласно ответа РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция» (№ЗТ-2026-02882995 от 27.07.2026) - На территории лицензионных блоков: М-43-82-(10г-5а-20), М-43-82-(10г-5а-24), М-43-82-(10г-5а-25), М-43-82(10г-5г-1), М-43-82-(10г-5г-6), М-43-82-(10г-5г-11), М-43-82-(10г-5г-16), М-43-82-(10г-5г-21), М-43-82(10г-5в-4), М-43-82-(10г-5в-5), М-43-82-(10г-5в-10), М-43-82-(10г-5в-15), М-43-82-(10г-5в-19), М-43-82(10г-5в-20), М-43-82-(10г-5в-24), М-43-82-(10г-5в-25) в пределах границ представленных Вами угловых точек географических координат протекает ручей (без названия). По данным ручьям водоохранные зоны и полосы не установлены.

1.2.3. Почвенный покров

Почвенный покров в зоне воздействия планируемого объекта представлен преимущественно каштановыми и светло-каштановыми почвами, характерными для степной зоны Егиндыбулакский район. Почвы отличаются невысоким содержанием гумуса, слабощелочной реакцией и средней устойчивостью к ветровой эрозии. Значительных очагов химического загрязнения и нарушенных земель в пределах рассматриваемой территории не выявлено. Современное состояние почв оценивается как удовлетворительное. При реализации намечаемой деятельности необходимо

предусмотреть меры по сохранению плодородного слоя почвы, предотвращению загрязнения и рекультивации нарушенных участков после завершения работ.

1.2.4. Растительный покров

Согласно ответа РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (№3Т-2026-02882987 от 21.07.2026) - согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок «Караозек» расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Согласно ответа РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» (№3Т-2026-03116446 от 27.07.2026) - В этом флористическом районе встречается не менее 6 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006). *Pulsatilla patens* (L.) Mill. *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult.fil. *Tulipa schrenki* Regel *Stipa pennata* L. *Berberis karkaralensis* Kornilova et Potapov *Papver tenellum* Tolm.

Также в районе расположения интересующих вас участков известны места произрастания ряда видов растений, внесенных в Красную книгу РК и Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, а также видов растений, эндемичных для Казахстана. В частности, это *прострел желтоватый*, *прострел раскрытый*, *адонис весенний*, *адонис волжский*, *адонис пушистый*, *барбарис каркаралинский*, *мак тоненький*, *береза киргизская*, *остролодочник почтимутувчатый*, *тюльпан поникающий*, *тюльпан двуцветковый*.

1.2.5. Животный мир

Фауна района Егиндыбулакский район представлена видами, характерными для степной зоны центрального Казахстан. Наземная фауна включает преимущественно грызунов (суслики, полевки), зайцеобразных, а также хищников (лисица, корсак), многочисленные виды птиц степных и полевых биотопов.

Водная фауна развита слабо и приурочена к временным и маловодным водоемам; представлена в основном водоплавающими и околоводными птицами, а также ограниченным числом беспозвоночных. Постоянные водотоки и крупные водоемы отсутствуют либо слабо выражены.

Наиболее характерные представители животного мира - сайгаки, грызуны (суслики, тушканчики), барсуки, корсаки, зайцы, реже архары, лисы, волки. Пернатые представлены лебедями (лебединый край), степными орлами, совами, утками и др.

В районе расположения интересующих вас участков постоянно или сезонно обитает несколько видов животных, внесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения. Такими видами, в частности, являются *казахстанский архар*, *манул* и *каменная куница из млекопитающих*, *черный аист*, *журавль-красавка*, *беркут*, *орел-могильник*, *степной орел*, *орел-карлик*, *степной лунь*, *балобан* и *филин* - из птиц.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Технология ведения работ соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при проведении работ.

Также в случае отказа от намечаемой деятельности предприятие не получит прибыль, а государство и область не получают в виде налогов значительные поступления. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

1.4. Категория земель и цели использования земель

В соответствии со ст.71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20.06.2003г. №442-ІІ - Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.

Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

До начала реализации намечаемой деятельности недропользователем будет заключен с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, либо будет установлен публичный сервитут на земли, находящиеся в государственной собственности.

1.5. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

На лицензионной площади планируется проведение комплекса геологоразведочных работ, ориентированных на поиск, локализацию и изучение возможных месторождений цветных и драгоценных металлов.

При разведке месторождений меди ключевые геологические задачи включают выявление меденосных зон, оценку запасов, изучение состава руд и условий их залегания, а также подготовку к промышленной разработке. Для решения этих задач используются разнообразные методы, такие как геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования.

1.5.1. Состав, виды, методы и способы работ

При разведке месторождений меди ключевые геологические задачи включают выявление меденосных зон, оценку запасов, изучение состава руд и условий их залегания, а также подготовку к промышленной разработке. Для решения этих задач используются разнообразные методы, такие как геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования.

Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ

2026 год - изучение исторических материалов района работ, магниторазведка (по площади лицензии), ВП-СГ (по площади лицензии), ВП (ІР) 25% от ВП-СГ. Выполнение горных работ (канавы) - 5000 мЗ.

2027 год - Выполнение горных работ (канавы) - 5000 мЗ, буровые работы в объеме 1000 п.м., Аналитические исследования - 1000 проб.

2028 год - Буровые работы в объеме 1000 п.м., Аналитические исследования - 1000 проб, Инженерно-геодезическая съемка (по площади лицензии).

2029 год - Буровые работы в объеме 1000 п.м., Аналитические исследования - 1000 проб, Инженерно-геологические изыскания - 300 п.м.

2030 год - Буровые работы в объеме 1000 п.м., Аналитические исследования - 1000 проб, Технологические испытания, техрегламент.

2031 год - Отчет об оценке ресурсов и подсчет запасов KAZRC, Аналитические исследования 500 проб.

1.5.3. Рекультивация нарушенных земель

Мощность почвенно-растительного слоя (ПРС) на участке поисковых работ не превышает 30 см. Механическое воздействие на почвенный покров будет осуществляться при проходке линий борозд (канал) и проведении буровых работ колонкового бурения.

Перед началом проведения земляных работ плодородный почвенный слой (ПРС) будет снят с участков размещения горных выработок и буровых площадок, с последующим временным складированием в пределах рабочих площадок в непосредственной близости от мест проведения работ. Снятый ПРС будет сохраняться отдельно от минерального грунта и использоваться при проведении рекультивационных мероприятий для восстановления нарушенных земель.

Сразу после проведения горных работ и отбора проб пройденные каналы подлежат обратной засыпке. Вынутый при проходке канал грунт временно складывается в пределах рабочей площадки и используется для последующей обратной засыпки выработок.

При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участков поверхности, имеющих до начала работ плодородный почвенный слой, но нарушенных при проведении разведочных работ, осуществляется путем нанесения ранее снятого и сохраненного ПРС на восстановленные участки.

1.5.4. Водоснабжение

Расход воды составит: на хозяйственно-бытовые нужды **2190 м³**; на производственные технические нужды (подготовка бурового раствора, мероприятие по пылеподавлению) ориентировочно составит **2000,0 м³**. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта пос.Егындыбулак. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

1.5.5. Сведения о потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Обеспечение буровой бригады материалами и ресурсами осуществляется подрядчиком на основании договора. Использование указанных материалов и ресурсов осуществляется поэтапно в течение всего периода выполнения геологоразведочных работ по мере производственной необходимости.

1.6. Ожидаемые виды, характеристики и количество эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействий на окружающую среду, связанных с осуществлением рассматриваемой деятельности

1.6.1. Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ включают 9 наименований загрязняющих веществ: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), сажа (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников ориентировочно составит **0,246277778 г/с; 4,82288 тонн/год** (без учета валового выброса от передвижных источников).

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10.03.2021г. №63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (тонн/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Выбросы оплачиваются по фактическому объему сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включен в расчет рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, геологоразведочные работы не подлежат классификации по санитарной классификации объектов и не требуют установления санитарно-защитной зоны.

Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) для предприятия

Намечаемая деятельность - **Разведка твердых полезных ископаемых по лицензии №4132-EL от 21.02.2026 г.** относится ко II категории, согласно пп. 7.12., п. 7 раздела 2 Приложения 2 Кодекса - **«Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».**

1.6.2. Ожидаемое воздействие на водный бассейн

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями Водного Кодекса РК не требуется.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта пос.Егындыбулак. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют. Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

1.6.3. Ожидаемое воздействие на недра

На лицензионной площади планируется проведение комплекса геологоразведочных работ, ориентированных на поиск, локализацию и изучение возможных месторождений цветных и драгоценных металлов.

Проектируемый комплекс работ, которые оказывают воздействие на недра:

- горные работы, предусматривающие проходку поисково-разведочных канав для вскрытия зон минерализации, рудоконтролирующих структур и отбора бороздовых проб;
- буровые работы, предусматривающие выполнение поисково-оценочных скважин колонковым и роторно-пневмоударным бурением для изучения глубинного строения перспективных зон. Конкретная технология роторно-пневмоударного бурения (с прямой продувкой, с обратной циркуляцией (RC) и др.) определяется по результатам предшествующих работ и геолого-технических условий участка.

1.6.4. Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятый ПСП будет беречься от намокания и загрязнения с последующим использованием для рекультивации.

Оценка воздействия на почвенный покров проектируемых работ

Соблюдение всех проектируемых решений позволит обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров.

В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, слабое.

1.6.5. Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир

Основное возможное воздействие при реализации проекта связано с механическим нарушением растительного покрова в пределах участков проведения работ, а также с возможным кратковременным воздействием на представителей животного мира вследствие присутствия техники, шумового фактора и проведения работ. Воздействие носит локальный характер и ограничивается территорией непосредственного проведения работ.

При проведении работ предусматривается соблюдение технологических решений, направленных на минимизацию воздействия на растительный и животный мир, в том числе недопущение необоснованного расширения площади нарушаемых земель, движение техники только по предусмотренным маршрутам, а также соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Учитывая, что участок «Караозек» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также принимая во внимание локальный характер планируемых работ, существенного негативного воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

Особое внимание при проведении работ должно уделяться недопущению повреждения и уничтожения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, выявленных для данного флористического района. В случае обнаружения в пределах непосредственной зоны проведения работ экземпляров растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан либо включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, должны быть приняты предусмотренные законодательством и проектными решениями меры по их сохранению.

После завершения работ предусматривается восстановление нарушенных участков и растительного покрова в рамках предусмотренных проектом мероприятий по рекультивации. При соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, требований экологического законодательства и мероприятий по снижению воздействия работы не имеют необратимого характера. Нарушение растительного покрова носит преимущественно временный и локальный характер, а восстановление растительности на нарушенных участках возможно после завершения работ и проведения соответствующих восстановительных мероприятий.

1.6.6. Факторы физического воздействия

1.6.6.1. Тепловое загрязнение

С учетом характера и масштаба планируемых работ тепловое воздействие на

окружающую среду не ожидается.

1.6.6.2. Шумовое воздействие

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории участка геологоразведочных работ относятся автотехника, буровой станок и дизельная электростанция (ДЭС). Эксплуатируемое оборудование является новым и будет использоваться в соответствии с техническими требованиями и установленными режимами эксплуатации.

Интенсивность шумового воздействия зависит от типа и технических характеристик оборудования, режима его работы, а также расстояния до источника шума. С учетом характера и продолжительности работ шумовое воздействие будет носить локальный и временный характер.

1.6.6.3. Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

1.6.6.4. Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

На территории геологоразведочных участках отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кВ, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

1.6.7. Радиационная обстановка

Согласно информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды по Карагандинской и Ылытау областям (РГП «Казгидромет», 1 квартал, 2026 год), радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения не превышает предельно-допустимый уровень.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

1.7. Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов, которые будут образованы в рамках намечаемой деятельности

Перечень и объем образующихся отходов: смешанные коммунальные отходы; буровой шлам; ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Ежегодный объем образующихся отходов ориентировочно составит **3,13 тонн/год**, из них опасных отходов - 0,13 тонн, неопасных отходов - 3,0 тонн. Отходы, образующиеся в период работ будут передаваться сторонней специализированной организацией по договору, имеющей разрешительные документы в области охраны окружающей среды. Договор должен быть заключен до начала геологоразведочных работ.

1.8. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Согласно, ИТС 16-2016: НДТ 5.5.2 Орошение пылящих поверхностей. При земляных работах с целью сокращения пыления поверхности планируется применять: **системы пылеподавления водяным орошением.**

НДТ позволяет снизить выбросы пыли в атмосферный воздух. Увлажнение не только снижает пылеобразование, что предотвращает ветровую эрозию.

1.9. Описание работ по постулизации существующих зданий, строений, сооружений оборудования и способов их выполнения

Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда).

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Территория намечаемой деятельности расположена в пределах Егиндыбулакский район, где преобладают земли сельскохозяйственного назначения, используемые преимущественно для пастбищного животноводства и сенокошения. Землепользование характеризуется невысокой плотностью хозяйственного освоения и отсутствием интенсивной антропогенной нагрузки. Земли в основном представлены естественными степными угодьями. При реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить рациональное использование земельных ресурсов, минимизировать площадь нарушаемых земель и предусмотреть мероприятия по их рекультивации после завершения работ.

Участок недр по лицензии № 4132-EL расположен на территории Карагандинской области, Каркаралинского района, Сельский округ имени Ныгмет Нурмаков.

Согласно схеме расположения участка лицензии (выкопировка), общая площадь лицензионного участка составляет 3 566,0 га. Земельный участок расположен в пределах земель, используемых различными землепользователями, в том числе земель сельскохозяйственного назначения и земель населенного пункта.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

- отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;
- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

3.1. Обоснование принятой продолжительности работ

Комплекс геологоразведочных работ от анализа имеющихся исторических материалов до подсчета запасов полезных ископаемых для последующего перехода на лицензию на добычу запланирован в период 2026-2031 гг.

Работа на участке будет вестись вахтовым методом. Продолжительность вахты - 15 дней, продолжительность смены - 12 часов.

3.2. Обоснование потребности в кадрах, жилье социально-бытовом обслуживании

Район проведения работ в достаточной степени обеспечен трудовыми ресурсами. В период реализации проекта дополнительно предусматривается создание до 40 рабочих мест, включая вахтовый персонал (вахта продолжительностью 15 дней - 20 человек).

Привлечение рабочей силы планируется осуществлять преимущественно из числа местного населения при наличии соответствующей квалификации.

3.3. Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях, в основных механизмах, транспортных средствах, энергоресурсах

Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда).

Туалеты представляет собой стандартные двухсекционные сооружения. Стоки от бани и умывальников в столовой по специальным трубопроводам сбрасываются в выгребную яму и, по необходимости, вывозятся заказываемой ассенизаторской машиной. Бытовые и промышленные отходы вывозятся специализированными предприятиями по договорам.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта пос.Егындыбулак. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора.

4. ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

4.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих возможность применения данного вида варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется.

Для обеспечения питьевых нужд работающих предусматривается привозная бутилированная вода. Для сбора хозяйственных стоков на участках работ устанавливается биотуалет. По мере накопления сточные воды будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно

договорам. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

Технология ведения работ соответствует современным технологическим и экологическим требованиям. Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при проведении работ.

Также в случае отказа от намечаемой деятельности предприятие не получит прибыль, а государство и область не получают в виде налогов значительные поступления. В этих условиях отказ от намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

4.2. Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды

Принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку на всех этапах намечаемой деятельности соответствует законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

4.3. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

В целом, реализация настоящего проекта будет способствовать социально-экономическому развитию региона, развитию социальных программ.

4.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Все поставщики сырья расположены в регионе расположения проектируемого участка.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку полностью обеспечивается доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

5. ОТСУТСТВИЕ ВОЗМОЖНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ НАСЕЛЕНИЯ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ДАННОМУ ВАРИАНТУ

Принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности.

6. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основными объектами природной и социально-экономической среды, которые могут быть подвержены воздействиям являются следующие компоненты:

Социально-экономические:

- жизнь и здоровье людей;
- условия проживания населения;
- экономические интересы сообщества;
- землепользование;
- транспортная инфраструктура;
- объекты научного и духовного значения (памятники истории и культуры, археологические объекты, заповедные территории, природные феномены).

Природные:

- атмосферный воздух (загрязненность газами, пылью, уровень шума);
- водные ресурсы (загрязненность подземных вод);
- земельные ресурсы, почва;
- биологические ресурсы (растения, животные).

6.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией, а также при вероятности возникновения аварийных ситуаций на срок проведения геологоразведочных работ.

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда. Геологоразведочные работы позволят создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

6.2.1. Воздействие на растительный мир

Особое внимание при проведении работ должно уделяться недопущению повреждения и уничтожения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, выявленных для данного флористического района. В случае обнаружения в пределах непосредственной зоны проведения работ экземпляров растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан либо включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, должны быть приняты предусмотренные законодательством и проектными решениями меры по их сохранению.

После завершения работ предусматривается восстановление нарушенных участков и растительного покрова в рамках предусмотренных проектом мероприятий по рекультивации. При соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, требований экологического законодательства и мероприятий по снижению воздействия работы не имеют необратимого характера. Нарушение растительного покрова носит преимущественно временный и локальный характер, а восстановление растительности на нарушенных участках возможно после завершения работ и проведения соответствующих восстановительных мероприятий.

Учитывая непродолжительный период работы техники на каждом конкретном участке, воздействие выбросов на растительность будет кратковременным и незначительным.

Основное воздействие на растительный покров будет связано с механическим нарушением растительности в пределах участков проведения работ. После завершения геологоразведочных работ предусматриваются очистка территории и рекультивация нарушенных участков, что позволит ускорить восстановление растительного покрова.

6.2.2. Воздействие на животный мир

Воздействие будет зависеть от резких локальных изменений почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства.

Работа большого количества техники и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц (хищных птиц и зверей), в том числе редких.

6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, по окончании работ для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнена рекультивация нарушенных земель.

Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате работ будет служить захламливание почвы.

6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод, при условии соблюдения природоохранных мероприятий.

Питьевая вода и вода для производственных нужд - привозная.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Возможными источниками потенциального воздействия на геологическую среду и подземные воды при проведении геологоразведочных работ могут являться транспорт и спецтехника. Одним из потенциальных источников воздействия на подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления и заправки спецтехники и автотранспорта в период полевых работ.

6.5. Атмосферный воздух (в том числе нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

6.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

На указанной территории, площадью 35,8 кв. км имеются 1 зарегистрированный объект историко-культурного значения, **Курган Карабиик 6 (ранний железный век)**, географические координаты - N49°44'54,44» E76°35'14,95». В соответствии с Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86 «Об утверждении Правил определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования» требуется соблюдение охранных зон памятников археологии, в 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры, при группе памятников - от внешних крайних границ памятников истории и культуры.

Мероприятия по охране объектов историко-культурного наследия:

- не допускать размещения буровых площадок, временных стоянок техники, складов материалов и отходов в пределах охранной зоны объекта;
- исключить проведение земляных работ, движение и стоянку техники в непосредственной близости от объекта историко-культурного наследия;
- довести информацию о местонахождении объекта до работников и привлеченного персонала, задействованных при проведении работ;
- при обнаружении в процессе работ иных объектов, имеющих признаки историко-культурного наследия, незамедлительно приостановить работы на данном участке и уведомить уполномоченный орган в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- возобновление работ на участке обнаружения осуществлять после получения соответствующих указаний уполномоченного органа.

7. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ, НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ)

Согласно статьи 66, п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- **Прямое воздействие** связано преимущественно с механическим нарушением почвенного и растительного покрова, работой автотранспорта, бурового оборудования и дизельной электростанции, а также с образованием отходов и выбросами загрязняющих веществ от работающей техники.

- **Косвенное воздействие** может выражаться в кратковременном изменении условий обитания животных вследствие присутствия людей и работы техники, а также в возможном вторичном воздействии на компоненты окружающей среды при несоблюдении природоохранных требований.

- **Кумулятивное воздействие** при реализации проекта не ожидается в связи с локальным характером и непродолжительным периодом проведения геологоразведочных работ. При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий значительного накопительного воздействия на окружающую среду не прогнозируется.

Следует отметить, что полученные оценки воздействия выполнены преимущественно по наихудшим возможным показателям намечаемой деятельности, и поэтому они отражают максимальный уровень возможного воздействия при штатной деятельности.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

8.1. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы проектные материалы геологоразведочных работ (План разведки).

8.2. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют. Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Питьевая вода и вода для производственных нужд - привозная. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

8.3. Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду

Рассматриваемый объект не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его участке наблюдаться не будет.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории участка геологоразведочных работ будет относиться применяемое оборудование такое как: автотехника, буровой станок, ДЭС. Все оборудование, эксплуатируемое на территории ведения геологоразведочных работ, новое и его эксплуатация проводится в соответствии с техническими требованиями.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Перечень и объем образующихся отходов: смешанные коммунальные отходы; буровой шлам; ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Ежегодный объем образующихся отходов ориентировочно составит **3,13 тонн/год**, из них опасных отходов - 0,13 тонн, неопасных отходов - 3,0 тонн. Отходы, образующиеся в период работ будут передаваться сторонней специализированной организацией по договору, имеющей разрешительные документы в области охраны окружающей среды. Договор должен быть заключен до начала геологоразведочных работ.

10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Перечень и объем образующихся отходов: смешанные коммунальные отходы; буровой шлам; ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Ежегодный объем образующихся отходов ориентировочно составит **3,13 тонн/год**, из них опасных отходов - 0,13 тонн, неопасных отходов - 3,0 тонн. Отходы, образующиеся в период работ будут передаваться сторонней специализированной организацией по договору, имеющей разрешительные документы в области охраны окружающей среды. Договор должен быть заключен до начала геологоразведочных работ.

При проведении работ будут соблюдены требования ст.331 Экологического Кодекса РК, а именно принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

10.1. Выбор операций по управлению отходами

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (статья 319) под управлением отходами понимаются операции,

осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Принятые проектные решения позволят минимизировать воздействие отходов на окружающую среду и обеспечить их обращение в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

На указанной территории имеется 1 зарегистрированный объект историко-культурного значения, Курган Карабиик 6 (ранний железный век), географические координаты - N49°44'54,44" E76°35'14,95".

Указанный участок «Караозек» расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Между тем, данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, но относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

В этом флористическом районе встречается не менее 6 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006). *Pulsatilla patens* (L.) Mill. *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult.fil. *Tulipa schrenki* Regel *Stipa pennata* L. *Berberis karkaralensis* Kornilova et Potapov *Papver tenellum* Tolm.

В районе расположения интересующих вас участков постоянно или сезонно обитает несколько видов животных, внесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения. Такими видами, в частности, являются *казахстанский архар, манул и каменная куница из млекопитающих, черный аист, журавль-красавка, беркут, орел-могильник, степной орел, орел-карлик, степной лунь, балобан и филин - из птиц.*

11.1. Вероятность возникновения аварийных ситуаций

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок.

11.2. Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

11.3. Ответственность за нарушения законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействия должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнении или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок к возникновению аварий, бедствий и катастроф, непринятии мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действиях, несут дисциплинарную, административную, имущественную и уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

11.4. Возмещение ущерба, причиненного вследствие ситуаций природного и техногенного характера

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

11.5. Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства, и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики относится к разряду опасных производств. Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т.д.

12. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий. При проведении работ

будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности:

- **проведение работ по пылеподавлению;**
- **выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия, сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания геологоразведочных работ.**

12.1. Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намечаемой деятельности предусматривается выполнение мероприятий по охране окружающей среды, направленных на предотвращение загрязнения атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов, а также снижение уровня шумового воздействия.

В период проведения геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение пылеподавления при необходимости;
- поддержание автотранспорта, машин и механизмов в исправном техническом состоянии и своевременное техническое обслуживание;
- организация движения автотранспорта по установленным маршрутам;
- ограничение или временное прекращение отдельных работ при неблагоприятных метеорологических условиях;
- соблюдение границ отведенной территории;
- оснащение рабочих мест необходимым инвентарем;
- своевременная уборка территории после завершения работ и проведение рекультивации нарушенных участков.

При соблюдении предусмотренных проектом технологических и природоохранных мероприятий воздействие на атмосферный воздух будет носить локальный, кратковременный и незначительный характер.

12.2. Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимоувязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ техники и автотранспорта на исправность;
- недопущение к использованию при выполнении геологоразведочных работ неисправной и неотрегулированной техники;
- хранение отходов осуществляется только в специальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

12.3. Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- организация должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

12.4. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

12.5. Мероприятия по охране почвенного покрова

В процессе работ необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для рекультивации территории после окончания геологоразведочных работ;
- запрещение передвижения техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на участке и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ запрещается использовать в процессе работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке мойку техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров.

12.6. Мероприятия по охране растительного покрова

Проектируемые работы имеют временный и локальный характер и не связаны со значительным нарушением земель, утратой биологической продуктивности территории или уничтожением естественного растительного покрова на значительных площадях.

Дополнительные мероприятия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений

С учетом наличия в районе проведения работ редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений предусматриваются следующие мероприятия:

- перед началом работ провести визуальное обследование территории в пределах предполагаемых участков работ;
- не допускать необоснованного расширения площади нарушаемого растительного покрова и движения техники за пределами рабочих участков;
- при обнаружении редких видов растений исключить их повреждение и уничтожение, по возможности изменить расположение рабочих площадок и маршрутов движения техники;
- не допускать складирования материалов, отходов и размещения техники на участках произрастания редких видов;
- довести до работников информацию о необходимости сохранения редких видов растений;
- после завершения работ выполнить очистку территории и рекультивацию нарушенных участков.

Соблюдение указанных мероприятий позволит минимизировать воздействие на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений.

12.7. Мероприятия по охране животного мира

Согласно ответа РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (№ЗТ-2026-02882987 от 21.07.2026) - данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, но относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

В районе расположения интересующих вас участков постоянно или сезонно обитает несколько видов животных, внесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения. Такими видами, в частности, являются *казахстанский архар, манул и каменная куница из млекопитающих, черный аист, журавль-красавка, беркут, орел-могильник, степной орел, орел-карлик, степной лунь, балобан и филин - из птиц.*

В целях предотвращения и минимизации негативного воздействия планируемых работ на объекты животного мира предусматривается выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- исключение проведения работ в местах выявленного постоянного обитания, гнездования, размножения и отдыха редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
- ограничение проведения шумных работ в период размножения и выведения потомства птиц, ориентировочно в период апрель-июль, с учетом фактических условий на участке;
- соблюдение минимально необходимого уровня шумового воздействия при эксплуатации специальной техники, транспортных средств и оборудования;
- запрет на преследование, отлов, фотографирование с близкого расстояния и иные действия, способные вызвать беспокойство редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
- организация движения транспортных средств и специальной техники преимущественно по существующим и предусмотренным проектом дорогам и подъездным путям, с минимизацией нарушения естественных путей передвижения животных;

- недопущение необоснованного уничтожения кормовой растительности и деградации пастбищных участков, используемых животными;
- недопущение проведения работ в непосредственной близости от водных объектов, являющихся местами обитания, водопоя и гнездования отдельных видов животных и птиц;
- проведение инструктажа персонала по вопросам охраны объектов животного мира, включая информацию о редких видах животных, возможных местах их обитания и требованиях природоохранного законодательства;
- при обнаружении мест гнездования редких видов птиц, в том числе журавля-красавки, степного орла и других охраняемых видов, временное прекращение работ в непосредственной близости от выявленного места до окончания периода размножения либо ухода птиц;
- при выявлении мигрирующих групп сайгака, несмотря на то, что территория не относится к установленным путям миграции Бетпакдалинской популяции, временное ограничение движения транспортных средств и работы специальной техники до полного прохождения животных через участок;
- осуществление экологического контроля в период проведения работ с фиксацией случаев появления редких видов животных и птиц, выявленных мест их обитания, гнездования и мер, принятых для предотвращения или минимизации негативного воздействия.

При выявлении на территории работ редких видов животных, мест их постоянного или сезонного обитания, гнездования либо размножения предусматривается принятие дополнительных мер по ограничению или временному прекращению работ на соответствующем участке до устранения угрозы негативного воздействия.

13. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, включая наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются, и включает разнообразие внутри видов, между видами и разнообразие экосистем.

По результатам проведенной оценки установлено, что реализация намечаемой деятельности не приведет к потере биоразнообразия. Работы имеют локальный и временный характер, значительного нарушения природных экосистем и уничтожения растительного и животного мира не предусматривается.

Таким образом, с учетом характера и масштаба планируемых геологоразведочных работ, их локального и временного воздействия, а также предусмотренных природоохранных мероприятий, необходимость проведения отдельной оценки потери биоразнообразия и разработки компенсационных мероприятий отсутствует.

14. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При соблюдении предусмотренных проектом технологических и природоохранных мероприятий, а также требований по охране редких видов растений и объектов историко-культурного наследия, возникновение необратимых негативных изменений окружающей среды не прогнозируется.

Таким образом, реализация планируемых геологоразведочных работ не приведет к критическому или необратимому воздействию на окружающую среду. Ожидаемые изменения компонентов окружающей среды имеют преимущественно временный и обратимый характер.

15. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

Составитель несет административную и уголовную ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие сведений, полученных при проведении послепроектного анализа, и представление недостоверных сведений в заключении по результатам послепроектного анализа.

16. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящем проекте рассмотрены все виды воздействия от намечаемой деятельности.

В таблице 16.1. в качестве дополнения к приведенным общим организационным мерам, приведен ряд мероприятий, которые позволят ограничить и уменьшить воздействие от намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды.

17. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Представлен список литературы который использовался при составлении Отчета о возможных воздействиях.

18. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей или недостаточным уровнем современных научных знаний, не выявлено.

Нетехническое резюме проекта

