

1. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Отайская площадь по административному делению относится к Урджарскому району области Абай и находится в 100 км от г. Аягоз.

Общая площадь участка составляет 282,3 кв.км.

Рекультивационные работы планируется начать в 2026 году. Продолжительность проведения рекультивации составляет 2 месяца.

На работах по рекультивации предполагается задействовать 5 человек.

Работы по засыпке грунта, нанесению и разравниванию ПСП предусматриваются бульдозером Т-130 либо его аналогом.

Контроль за проведением работ по рекультивации нарушенных земель осуществляет руководство ТОО «Отай».

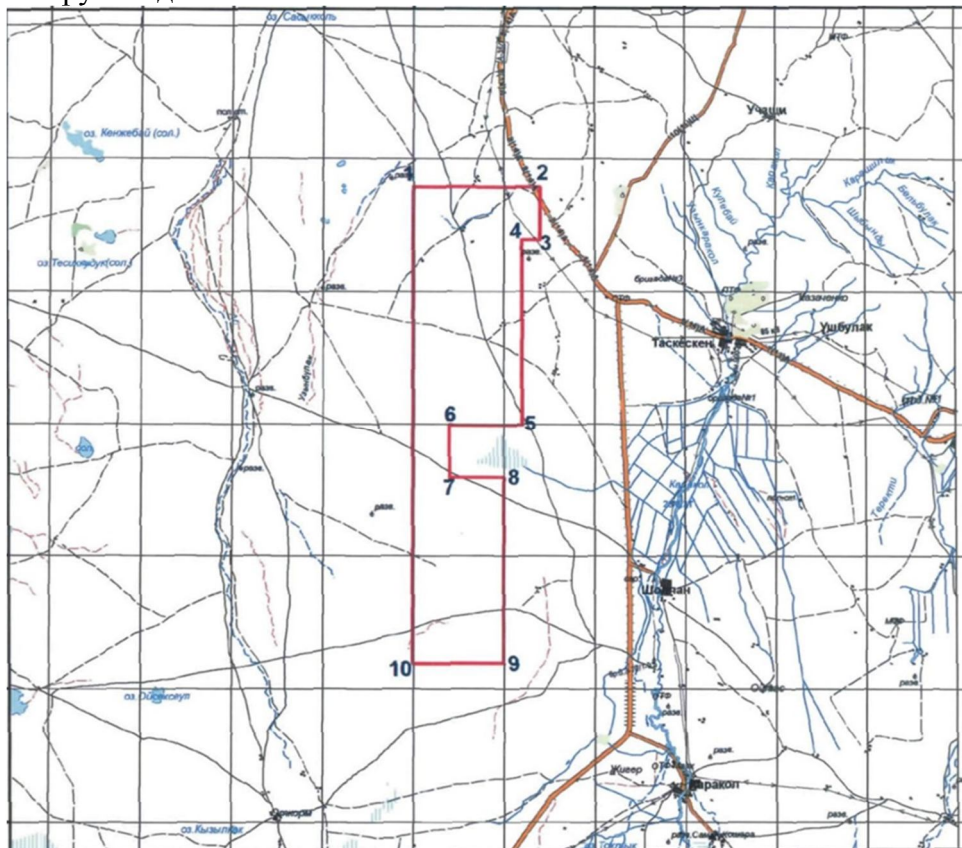


Рис. 1.1. Обзорная карта Отайской площади.

1.2. Описание затрагиваемой территории.

Климат района расположения работ резко континентальный, неоднородный, вследствие его значительной широтной протяженности и больших различий в строении рельефа. В северных равнинных и низкогорных районах наблюдаются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето. Высокими температурами и сухим климатом отличаются пустыни Южного Прибалхашья. Климатические особенности в горных районах весьма неоднородны. Режим и величина осадков, температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра обусловлены высотой местности и формами рельефа. Среднегорный пояс характеризуется умеренным, а высокогорные районы - более жестким климатом, свойственным Заполярью.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно Справке №34-03-01-22/740 от 14.07.2023г., выданной Филиалом Республиканского государственного

предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики РК по с.Урджар, Урджарского района области Абай.

Район расположения проектируемых работ находится в зоне III с повышенным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными. В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных и стационарных источников на качество атмосферного воздуха незначителен.

Лицензионная площадь располагается в западной части листов L-44-30-A, B, охватывая преимущественно междуречье рек Каракол и Ай.

Река Каракол расположена на расстоянии более 7 км в восточном направлении от границы лицензионной площади.

Основная водная артерия района – река Каракол и её немногочисленные притоки, главные из которых река Карашилик, ручьи Сагал, Кумебай и Шабдара.

Согласно физико-географическому районированию территория охватывает восточную часть Казахского мелкосопочника и представляет собой слабовсхолмленную равнину, с абсолютными отметками 500-600 м и относительными превышениями 60-100м. В южной части площади расположены горы Сиректау с безымянной вершиной высотой 621 м.

Отайская площадь находится в Абайской области Урджарском районе, находящимся в подзоне бурых и серобурых пустынных нормальных почв, в 34 почвенном районе – Тансыкский мелкосопочно-долинный пустынный район.

Почвенный покров образуют главным образом бурые и серобурые пустынные нормальные суглинистые, а также серобурые малоразвитые щебнистые и отчасти гипсоносные почвы, залегающие местами в комплексе с солонцами или в сочетании с луговыми светлыми засоленными почвами, луговыми солонцами, луговыми и обыкновенными солончаками.

Почвы маломощны, обычно суглинистые и супесчаные. Местами почвы засолены и пригодны только для отгонного животноводства.

Урджарский район (каз. *Үржар ауданы*) — район на юго-востоке Абайской области в Казахстане. Административный центр района — село Урджар.

Урджарский район расположен на крайнем юге Восточно-Казахстанской области. Граничит на северо-востоке с Тарбагатайским районом, на северо-западе и западе — с Аягозским районом, на юге — с Алакольским районом Алматинской области, на востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая.

1.3. Инициатор намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта)– ТОО «Отай».

Юридический адрес: Республика Казахстан, 050000, город Алматы, улица Нұрлан Қаппаров, д. 400. БИН 160540026687.

1.4. Краткое описание намечаемой деятельности.

Основанием для проведения работ по разведке является Контракт №4707-ТПИ от 29 октября 2015г. на разведку медьсодержащих руд на Отайской площади в Восточно-Казахстанской области, Дополнение №3 к Контракту №4707-ТПИ от 29 октября 2015г. на разведку медьсодержащих руд на Отайской площади в Восточно-Казахстанской области от 25 февраля 2020г.

Геологоразведочные работы (ГРР) на Отайской площади в области Абай проводились для оценки и выявления объектов для промышленного освоения.

При проведении геофизических работ нарушение земельного покрова не происходило.

Всего на участке пробурено 30 колонковых скважин – 30 площадок колонкового бурения. Также пройдены разведочные каналы в объеме 2515,5 м³.

За время работы на контрактной территории был организован один полевой лагерь.

Плодородный слой почвы, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», был снят и отдельно заскладирован перед проведением буровых и горных работ, а также с территории полевого лагеря.

К нарушенным землям относятся буровые площадки и площадки разведочных каналов, а также территория полевого лагеря.

Общая площадь нарушенных земель – 4265,5 м².

Согласно п.1 ст.197 Кодекса о недрах и недропользовании Ликвидация последствий операций по разведке твердых полезных ископаемых проводится путем рекультивации нарушенных земель в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

Объектами рекультивации на рассматриваемом объекте являются буровые площадки и площадки разведочных каналов, а также территория полевого лагеря.

Объемы работ по рекультивации нарушенных земель приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Объемы работ по рекультивации нарушенных земель

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ
1	Засыпка каналов грунтом механизированным способом	м ³	2515,5
2	Нанесение плодородного слоя почвы на буровые площадки, разведочные каналы, участок полевого лагеря	м ³	853,10
3	Планировка буровых площадок, разведочных каналов, участка полевого лагеря	м ²	4265,50

Биологический этап рекультивации. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Биологическим этапом рекультивации сельскохозяйственного направления предусматривается посев трав на выровненных поверхностях земельных участков рекультивируемых площадок.

Количество семян, необходимое для проведения биологической рекультивации нарушенных земель:

$$0,42655 \text{ га} * 18 \text{ кг} = 7,68 \text{ кг}.$$

1.5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Проведение работ по рекультивации нарушенных земель направлено на восстановление нарушенных земель и сохранение природного ландшафта.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с выполнением работ по рекультивации - благоприятный.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района работ.

Результаты проведения рекультивации окажут благоприятное воздействие на растительный и животный мир рассматриваемого района. Проектом предусмотрен технический этап рекультивации, который восстановит плодородный слой почвы и биологический этап рекультивации, который предусматривает восстановление растительности нарушенной при проведении геологоразведочных работ.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Таким образом, в рассматриваемом районе будут созданы благоприятные условия для жизни животных и произрастания растений.

Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, и рассматривается как основное средство их воспроизводства.

Главными задачами рекультивации считаются:

- вовлечение нарушенных земель в хозяйственное использование;
- восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель;
- охрана окружающей среды от вредного влияния производства.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе рекультивационных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

На участке проектируемых работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается.

Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, хозяйственно-бытовые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся, для их дальнейшей утилизации.

Мероприятия по охране водных ресурсов

При проведении работ предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов и их охрану:

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- исключение разлива нефтепродуктов (необорудованная заправка, слив отработанных масел и т.п.);
- временные стоянки автотранспорта и другой техники организовывать за пределами водоохранной зоны;
- организация регулярной уборки территории;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс; РНД 211.2.03.02-97, 1997), внутренних документов и стандартов компании.

В период проведения работ по рекультивации нарушенных земель сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха не ожидается.

Радиус области воздействия по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ составил 200 м.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как незначительное.

1.6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Атмосферный воздух.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников выбросов. Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении работ определен 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2026 год – 0,53333 г/сек, 0,58209 т/год.

Водные ресурсы.

Процесс проведения работ требует снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное.

Водопотребление и водоотведение:

-расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: на 2026 год – 7,5 м³/год.

Земельные ресурсы.

Рекультивация нарушенных земель производится в два последовательных этапа – технический и биологический.

Технический этап рекультивации.

Объектами рекультивации на рассматриваемом объекте являются буровые площадки и площадки разведочных канав, а также территория полевого лагеря.

Биологическим этапом рекультивации сельскохозяйственного направления предусматривается посев трав на выровненных поверхностях земельных участков рекультивируемых площадок.

Отходы производства и потребления.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы.

Объем образования отходов производства и потребления составит: ТБО – 0,062 т/год на 2026 год.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складываются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. *Хранение отходов не превышает 6 месяцев.*

1.7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии при нарушении регламента:

Возможными причинами возникновения и развития аварийных ситуаций могут являться: ошибочные действия персонала, несоблюдение требований промышленной безопасности, неправильная оценка возникшей ситуации, неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования, некачественный ремонт, дефекты монтажа, заводские дефекты, ошибки проектирования, несоблюдение проектных решений, незнание технических характеристик оборудования, несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования.

1.8. Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

1.9. Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для снижения негативного влияния на растительный и животный мир проектом предусматривается комплекс мероприятий, представленный в таблице 1.2, в таблице

приведены сведения по объемам финансирования.

Таблица 1.2.

Мероприятия по охране животного и растительного мира.

№ п/п	Мероприятие	Объем финансирования, тенге в год
1	Просветительская работа экологического содержания	10 000
2	Инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд	10 000
3	Организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования	5 000
4	Сохранение растительного слоя почвы	Предусмотрено планом разведки, не требует отдельного финансирования
5	Максимально возможное снижение присутствия человека на площади участка работ за пределами площадок и дорог	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования
6	Предупреждение возникновения пожаров	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования
7	Упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования
8	Поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования
9	Производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений	Предусмотрено Планом разведки, не требует отдельного финансирования
10	Запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ	Предусмотрено Планом разведки, не требует отдельного финансирования
11	Исключение случаев браконьерства	Предусмотрено настоящим проектом, не требует отдельного финансирования

Проект рекультивации нарушенных земель предусматривает проведение сельскохозяйственного направления рекультивации в два этапа (технический и биологический).

При биологическом этапе будет производиться посев многолетних трав.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

1.10. Описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

1.11. Описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, и рассматривается как основное средство их воспроизводства.

Главными задачами рекультивации считаются:

- вовлечение нарушенных земель в хозяйственное использование;
- восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель;
- охрана окружающей среды от вредного влияния производства.

1.12. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.