



071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Qaznaly Qalba»

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду по
Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту
«План разведки твердых полезных ископаемых участка Мухамеджан,
расположенного в пределах блоков М-44-116 (10а-56-1, 2), М-44-116-(10а-56-7) в
области Абай Лицензия №3454-ЕЛот 14.07.2025 г.»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Qaznaly Qalba», 070600, РК, область Абай, Жарминский район, Калбатауский с.о., с.Калбатау, улица Танирбергенулы, сооружение № 57, БИН 200540003618, Нуртазин Эрнст Гусмаулемович, 87053971767, poisk-1@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Проектом предусматривается план разведки твердых полезных ископаемых участка Мухамеджан, расположенного в пределах блоков М-44-116 (10а-56-1, 2), М-44-116-(10а-56-7) в области Абай Лицензия №3454-ЕЛот 14.07.2025 г.

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».

Согласно разделу 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Географические координаты углов лицензии:

| Угловые точки | Координаты угловых точек | |
|---------------|--------------------------|-------------------|
| | северная широта | восточная долгота |
| 1. | 81° 35' 00" | 49° 00' 00" |
| 2. | 81° 37' 00" | 49° 00' 00" |
| 3. | 81° 37' 00" | 48° 58' 00" |
| 4. | 81° 36' 00" | 48° 58' 00" |
| 5. | 81° 36' 00" | 48° 59' 00" |
| 6. | 81° 35' 00" | 48° 59' 00" |



Планом разведки предусматривается комплекс геологоразведочных работ, включающий в себя геологические маршруты, бурение скважин, горные работы, опробование, оценочное сопоставление исследований по определению масштаба оруденения с ранее выполненными геологоразведочными работами, на основе этих данных проведение более детальных геологоразведочных работ с последующим выявлением объектов, перспективных на промышленную добычу, и подсчет запасов полезных ископаемых по промышленным категориям: В, С1, С2; с определением параметров и показателей для проектирования и ведения промышленной добычи полезных ископаемых.

Площадь участка заключена в пределах 3 блоков: 6,8 кв. км (680га).

Участок находится в Жарминском районе области Абай. Участок разведки Мухамеджан располагается 50 км по прямой южнее от с. Калбатау (Георгиевка). От областного центра г. Семей участок расположен на расстоянии 200 км (через с. Калбатау).

Ближайшие населенные пункты: село Жарык – на западе, и небольшие села Боке – севернее и Малай – западнее от участка. С данными населенными пунктами участок работ связан полевыми дорогами, труднопроходимыми в зимнее время года. Село Малай имеет связь с районным центром Калбатау, с выездом на шоссейную трассу Жангизтобе – Калбатау – Семей, проходимой и в зимнее время.

План разведки на золото на участке Мухамеджан предусматривает проведение геологоразведочных работ на россыпное и коренное золото с целью разведки и оценки золотоносных россыпей по категориям С 1+ С 2.

Координаты альтернативной зоны работ участка Мухамеджан:

| Угловые точки | Координаты угловых точек зоны работ участка «Мухамеджан» WGS-84 | |
|---------------|---|-------------------|
| | северная широта | восточная долгота |
| 1. | 48°59'58.74" | 81°35'55.17" |
| 2. | 48°59'48.48" | 81°36'31.99" |
| 3. | 48°59'15.82" | 81°36'30.24" |
| 4. | 48°59'13.90" | 81°36'58.78" |
| 5. | 48°58'15.98" | 81°36'58.76" |
| 6. | 48°58'21.26" | 81°36'7.46" |
| 7. | 48°58'34.00" | 81°36'16.48" |
| 8. | 48°58'45.05" | 81°36'17.10" |
| 9. | 48°58'59.86" | 81°36'0.91" |

Основанием для разработки является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых Лицензия №3454-ELot 14.07.2025 года Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан.

Площадные поисковые работы с целью выделения перспективных участков для проведения поисково-оценочных работ. На блоках М-44-116-(10а-5б-1, 2), М-44-116-(10а-5б-7), необходимо провести поисковые работы, которые заключаются в проведение поисковых маршрутов и металлометрической съемки.

Поисковая площадь имеет относительно вскрытую обнаженную поверхность, представленную в основном осадочной толщей каменноугольных отложений в горной местности.

Геолого-поисковые маршруты будут проводиться в крест простирающихся основных структур для общего изучения территории, а для изучения и картирования конкретных геологических объектов (контактов, разломов, рудных тел и т.д.) маршруты необходимо



будет проводить по простиранию с целью непрерывного прослеживания структур. В процессе выполнения маршрутов проводится непрерывный осмотр местности; встреченные обнажения детально описываются и зарисовываются (фотографируются), при необходимости выполняется проходка закопшей и зачистка местности; объект исследования координируется инструментально или GPS. Старые каналы и мелкие шурфы, встреченные на маршруте, зачищаются вручную и геологически документируются. Оруденелые точки наблюдений опробуются штучными пробами. При необходимости проходки шурфов, маркируются места заложения шурфов на местности и топографическом плане.

Геолого-поисковые маршруты будут проводиться в пределах участка работ с целью решения следующих задач:

- 1) изучение геологического строения участка работ;
- 2) уточнение структурного плана;
- 3) поиски и прослеживание по дневной поверхности выявленных рудоносных зон;
- 4) картирование геологических границ и структур;
- 5) увязка рудоносных зон и стратиграфических подразделений.

Задачей горнопроходческих работ является вскрытие перекрытых чехлом рыхлых отложений коренных пород с целью прослеживания и оконтуривания установленных рудных зон и кварцевых жил, их опробования, выявления соотношений с вмещающими отложениями и элементов их залегания. В связи с приуроченностью, установленных на рудопроявлении зон минерализации к дайкам гранит-порфиров и золотоносных кварцевых жил, перекрытых рыхлыми отложениями, предусматриваются горные работы. Эффективным методом их поиска и разведки под чехлом рыхлых отложений являются шурфы.

Разведочные шурфы по россыпному материалу планируются проходить для вскрытия контактов с измененными породами интрузивных массивов, даек гранит порфиров, минерализованных зон и участки с первично расположенными кварцевыми жилами и прожилками кварца, показанные на этой карте.

Глубина проходки шурфов по россыпям составит в среднем составит от 5 до 7 м.

Все шурфы будет проходиться на площади участка работ Танды. Общий объем проходимых шурфов составит 8 748 м³. В условиях маломощных кварцевых жил и прожилков высока вероятность проходки шурфов в пустых породах. Шурфы будут располагаться вкрест простирания как пород, так и самих кварцевых жил, даек гранит порфиров и минерализованных зон.

Механизированный способ проходки шурфов экскаватором «Zoomlion ZE375-10e» до глубины 5,0-7,0 м позволяет получать более достоверные значения золота Категории вскрываемых пород определяются в следующем виде:

– механизированная раскопка 451 м³, вскрытие шурфами даек и кварцевых жил, которые выходят на поверхность.

Зачистка полотна шурфов будет осуществляться вручную, объем зачистки составит – 130 п.м.

Шурфы будут своевременно документироваться и опробоваться. Общий объем документации составит 130 п.м.

Отбор проб планируется проводить с днища каждого шурфа по одной пробе, всего 50 проб. Засыпка шурфов будет производиться механизированным способом экскавацией. Объем засыпки составит – 451 м³.



Горные выработки планируется располагать на территории участка Танды, вдали от водных источников.

Разведочные скважины будут проходиться по коренным и россыпным породам для оценки на глубину золотой минерализации в пределах, выявленных с поверхности кварцевых жил, минерализованных зон, их морфологии и характера залегания.

Целью бурения разведочных скважин является также прослеживания и взаимоотношений выявленных рудных тел на глубине 50-100 м с интрузивным массивом, расположенным в разных участках.

Профили будут располагаться вдоль проходимых скважин и дублировать их с поверхности через 10.0-20.0 x 50.0 м. Разведочная сеть составит 10x20 м, 25x50 м. Проходка скважин будет производиться колонковым способом. Глубина скважины колонкового по коренным - 50.0 м. Скважины будут забуриваться наклонно, угол и азимутальное направление бурения будет определяться в каждом конкретном случае с учетом простирания и падения рудных зон и зон метасоматического изменения пород. Скважины будут буриться с выходом керна не менее 90%. В полевых условиях керн подвергается детальному описанию, фотодокументации и непрерывному керновому опробованию.

Скважины размещаются по профилям, расположенным таким образом, чтобы охватить вкрест простирания выходы интрузивных пород, на контакте которых выявлены измененные породы с сульфидной минерализацией, участки бывших выходов кварцевых жил, сгущенные участки с прожилками кварца и золотой минерализацией, даек гранит порфиоров и минерализованных зон.

Для проходки разведочных скважин будут привлекаться специализированные компании, с современным буровым оборудованием и возможностью проведения геофизических исследований в скважинах.

Стоимость одного метра бурения колонковым способом определяется рыночным спросом и составляет на сегодняшний период 50 000,0 тг/м.

Скважины будут опробоваться в интервалах, при пересечении контактов и самих даек гранит-порфиоров, интрузивных тел, кварцевых жил, прокварцованных участков и участков кварцевого прожилкования. Длина опробуемого интервала 1,0 м. Общее количество – 350 проб. Для разведки скальных горных пород будет применяться буровая установка XY- 44 DW для колонкового бурения, геологоразведочных работ.

Буровая установка XY- 44 DW для колонкового бурения, геологоразведочных работ.
Характеристики - XY – 44 DW.

- Бурильные трубы BQ, NQ, HQ, PQ.
- Глубина бурения 500 – 800м.
- Углы наклона 900 – 550.
- Внутренний диаметр Шпинделя – 93мм.
- Макс. крутящий момент Шпинделя (КН. м) 3200.
- Ход подачи шпинделя 600мм.
- Макс. подъёмная сила шпинделя (КН) 120.
- Макс. усилие подачи шпинделя (КН) 90.
- Макс. подъёмная сила основной лебедки (КН) 45.
- Буровая мачта высота 10м. Макс. грузоподъёмность 100 (КН).

Мачта установки снабжена функциями гидравлического подъёма и спуска, а также оснащён гидравлическими лапами для корректного выставления агрегата на точке.

Буровой агрегат имеет 6-ти цилиндровый дизельный двигатель (Cummins 6 bt).



1. Гидравлическая лебедка ССК.
2. Грязевый насос BW – 250.
3. Гидравлический трубордержатель с плашками NQ, HQ, PQ.

Буровой агрегат установлен в теплеке на базе ПТС – 13.

Буровой агрегат имеет простую конструкцию, характеризуется простотой в использовании и широким диапазоном возможностей работы в разных режимах и оптимизирована для бурения под различными углами.

Вид бурения – колонковый. Всего проектом предусматривается пробурить 10 скважин колонковым бурением глубиной до 50 м с сеткой 50 м×50м, общим объемом 500 погонных метров, в том числе:

- на 2026 год – 100 п.м.,
- на 2027 год – 100 п.м.,
- на 2028 год – 100 п.м.,
- на 2029 год – 100 п.м.
- на 2030 год – 100 п.м.

AKSA APD-275C дизельный генератор для промприбора и насоса (Организованный 0001).

Электроснабжение промприбора и насоса будет осуществляться за счет дизельного генератора (электростанции) типа AKSA APD-275C, мощностью 200 кВт с расходом дизтоплива 13,0 л/час.

Общее время работы: на 2026 год – 900 час/год, на 2030 год – 900 час/год, Расход топлива – 11 700,0 л/год (9,7 т/год).

Плотность дизельного топлива 0,769 кг/л. Стоимость дизельного топлива по рыночной цене – 290 тг/л.

Промприбор (скруббер-бутара)

Промысловый прибор (ПП) СБ-60 располагается в непосредственной близости с усреднительным рудным складом.

Электроснабжение лагеря SDMO VX180/4de (Организованный источник 0002).

Электроснабжение лагеря будет осуществляться за счет дизельного генератора типа SDMO VX180/4de, мощностью 5 кВт с расходом дизтоплива 1,3 л/час. Время работы генератора 10 часов/сутки. Общее время работы:

- на 2026 год – 1500 час/год,
- на 2027 год – 1500 час/год,
- на 2028 год – 1500 час/год,
- на 2029 год – 1500 час/год,
- на 2030 год – 1500 час/год.

Расход топлива – 1950,0 л/год (1,5 т/год).

Выемочно-погрузочные работы (Неорганизованный источник источник 6003).

Работа погрузчика Горная масса окучивается, грузится погрузчиком в автосамосвалы (2шт.) и перевозится к месту на производственную базу недروпользователя. Общий объем перевозимой горной массы составляет 100 000 м³. При работе погрузчика в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Транспортировка горной массы будет осуществляться автосамосвалами типа SHACMAN3000 грузоподъемностью 25 т (2 ед.).

Снятие и сдувания с ПРС (неорганизованный источник 6004).



Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с участка. ПРС мощностью 0,2-0,5 м. Снятие ПРС производится бульдозером Shantui SD23. Общий объем снимаемого ПРС с полигона – 25 000 м³, по годам:

- на 2026 г – 5000м³/год (при плотности 1,2 т/м³= 6000т/год);
- на 2027 г – 5000м³/год (при плотности 1,2 т/м³= 6000т/год);
- на 2028 г – 5000м³/год (при плотности 1,2 т/м³= 6000т/год);
- на 2029 г – 5000м³/год (при плотности 1,2 т/м³= 6000т/год);
- на 2030 г – 5000м³/год (при плотности 1,2 т/м³= 6000т/год);

Снятие ПРС производится бульдозером XCMG TY230S.

ПРС складировается в виде вала высотой до 15 м. Общая прогнозная площадь обваловки 900 м.

Извлечение горной массы (неорганизованный источник 6005).

Работы по извлечению горной массы начнутся во III квартале 2026 года и продолжатся по IV квартал 2030 года. При извлечении горной массы будет применена методика безвзрывного разрушения горной породы гидромолотом, учитывая физико-механические свойства породы на участке Кайран.

Прогнозный объем извлечения горной массы 100 000м³.

Извлечение горной массы осуществляется экскаватором Zoomlion ZE375-10e (рисунок 6) и бульдозером SHANTUI SD23. 50 % работ будут производиться бульдозером и 50 % экскаватором. На расстоянии 100 м от промприбора руда на промывку подается бульдозером, при большем расстоянии руда окучивается, грузится экскаватором в самосвалы и перевозятся к месту промывки. Для расчёта принято, что 70 % руды транспортируется автосамосвалами с погрузкой экскаватором. Транспортировка горной массы на базу недропользователя будет осуществляться автосамосвалами типа SHACMAN X3000 грузоподъемностью 25 т.

Усреднительный рудный склад (неорганизованный источник 6006).

Рудный склад для усреднения руды расположен с северной стороны от промывочного прибора в непосредственной близости от него. Объем рудного склада принят на полумесячный запас руды. При сменной промывке руды в 600 м³ объем рудного склада (полумесячный запас) составит 7 800 м³ в массиве. Размеры рудного склада с учетом проездов и размещения погрузочной техники составляют 20×50 м, площадь – 1000 м². Общий объем складированной руды – 170 100 м³. Объем по годам составляет:

- на 2026 год 85 050 м³/год (при плотности 1,4 т/м³=119 090 т/год);
- на 2030 год 85 050 м³/год (при плотности 1,4 т/м³=119 090 т/год);

Время работы формирования склада на 2026 год: при средней производительности автосамосвалов 250 т/час (10 ходок ×25 т) × 2 ед. = 500 т/час – 52920/500 = 106 час/год (10 ч/сут).

Время работы формирования склада на 2026 год: при средней производительности автосамосвалов 250 т/час (10 ходок ×25 т) × 2 ед. = 500 т/час – 52920/500 = 106 час/год (10 ч/сут).

В атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Буровая установка XY- 44 DW Проходка шурфов и канав (неорганизованный источник 6007)

Для разведки скальных горных пород будет применяться буровая установка XY- 44 DW для колонкового бурения, геологоразведочных работ. Буровая установка XY- 44 DW для колонкового бурения, геологоразведочных работ.



Характеристики - XY – 44 DW:

- Бурильные трубы BQ, NQ, HQ, PQ.
- Глубина бурения 500 – 800м.
- Углы наклона 900 – 550.
- Внутренний диаметр Шпинделя – 93мм.
- Макс. крутящий момент Шпинделя (КН. м) 3200.
- Ход подачи шпинделя 600мм.
- Макс. подъёмная сила шпинделя (КН) 120.
- Макс. усилие подачи шпинделя (КН) 90.
- Макс. подъёмная сила основной лебедки (КН) 45.
- Буровая мачта высота 10м. Макс. грузоподъёмность 100 (КН).

Мачта установки снабжена функциями гидравлического подъёма и спуска, а также оснащён гидравлическими лапами для корректного выставления агрегата на точке.

Буровой агрегат имеет 6-ти цилиндровый дизельный двигатель (Cummins 6 bt).

1. Гидравлическая лебедка ССК.

2. Грязевый насос BW – 250.

3. Гидравлический трубордержатель с плашками NQ, HQ, PQ.

Буровой агрегат установлен в теплеке на базе ПТС – 13.

Буровой агрегат имеет простую конструкцию, характеризуется простотой в использовании и широким диапазоном возможностей работы в разных режимах и оптимизирована для бурения под различными углами.

Вид бурения – колонковый.

Всего проектом предусматривается пробурить 10 скважин колонковым бурением глубиной до 50 м с сеткой 50 м×50 м, общим объемом 500 погонных метров, в том числе:

на 2026 год – 100 п.м.,

на 2027 год – 100 п.м.,

на 2028 год – 100 п.м.,

на 2029 год – 100 п.м.,

на 2030 год – 100 п.м.

В процессе буровых работ (*источник №6007*) при разрушении горной породы и выносе материала поверхность образуется песчано-гравийная (ПГС). Образовавшаяся ПГС временно складирована на площадке бурения и представляет собой часть выбуренной горной массы. В атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Топливозаправщик (неорганизованный источник 6008).

На участке проведения работ заправка спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком КАМАЗ 53215 объемом цистерны 10 м³. Склад ГСМ не предусматривается. Ориентировочный расход дизтоплива для спецтехники – 200 т/год (260 м³/год). Расход дизельного топлива для спецтехники на 2 года работы составит 400 тонн дизельного топлива = 520 000 л. При раздаче дизельного топлива в атмосферу неорганизованно выделяются углеводороды предельные и сероводород.

Пробоподготовка

Для обеспечения достоверности результатов предварительного полевого изучения и аналитических испытаний проб, отобранных с участка, необходимо проведение пробоподготовительных работ.

Пробоподготовка направлена на доведение отобранных геологических проб до состояния, пригодного для дальнейшего лабораторного анализа. Включает операции



дробления, измельчения, сокращения и смешивания материала. На участке планируется использование следующих установок для пробоподготовки:

- Щековая дробилка ЩД-10
- Истиратель проб лабораторный ИП-1М

Щековая дробилка ЩД-10

- Щековая дробилка ЩД-10 предназначена для дробления рудных и нерудных материалов с пределом прочности до 250 МПа. Может использоваться как в полевых, так и в лабораторных условиях.

Назначение:

- Предварительное дробление
- Подготовка пробы кусковых к геологическим последующему проб. измельчению.
- Уменьшение крупности материала до 1–5 мм.

Лабораторный истиратель проб ИП-1М

Для доведения дроблёной пробы до порошкообразного состояния будет использоваться лабораторный истиратель проб ИП-1М.

Назначение:

- Истирание минерализованных образцов.
- Получение тонкодисперсного материала (до 0,1 мм).

Этапы пробоподготовки

1. Первичное дробление пробы с помощью ЩД-10 до фракции ~5 мм.
2. Сокращение и смешивание методом квартования или делителей проб.
3. Истирание материала до состояния порошка в ИП-1М.
4. Отбор аналитической навески и хранение остатка пробы (архивная часть).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ25VWF00429127 от 25.09.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка Мухамеджан, расположенного в пределах 3 блоков Блоки М-44-116-(10а-5б- 1, 2), М-44 116-(10а-5б-7) в области Абай. Лицензия № 3454-EL от 14.07.2025 г.».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка Мухамеджан, расположенного в пределах 3 блоков Блоки М-44-116-(10а-5б- 1, 2), М-44 116-(10а-5б-7) в области Абай. Лицензия № 3454-EL от 14.07.2025 г.» ТОО «Qaznaly Qalba» от 20.10.2025 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух



Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Всего на объекте предусмотрено 8 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 2 являются организованными и 6 — неорганизованными.

К организованным источникам относятся дизельный генератор AKSA APD-275C, предназначенный для электроснабжения промышленного прибора и насоса (источник № 0001), а также дизельный генератор SDMO VX180/4de, обеспечивающий электроснабжение лагеря (источник № 0002).

К неорганизованным источникам выбросов относятся выемочно-погрузочные работы (источник № 6003), работа погрузчика, снятие и сдувание с потенциально-плодородного слоя (источник № 6004), извлечение горной массы (источник № 6005), усреднительный рудный склад (источник № 6006), буровая установка XY-44 DW, проходка шурфов и канав (источник № 6007), а также топливозаправщик (источник № 6008). — работа топливозаправщика, имеющие сквозные нумерации.

Водные ресурсы

Питьевое водоснабжение. Полевые работы планируется проводить 7 месяцев в году (с апреля по октябрь) с 2026 по 2030гг.

Для технических и питьевых целей будет использоваться вода из села Малай находящегося в 16,2 км от участка «Мухамеджан».

Весь персонал, занятый на работах, должен быть обеспечен водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Питьевая вода должна доставляться к местам работы в закрытых емкостях, снабженных кранами. Ёмкости должны быть изготовлены из материалов, разрешенных для питьевых нужд.

Доставка технической воды будет осуществляется водовозом типа КАМАЗ-43118 (дизель), объемом цистерны 10,0, средний расход топлива 33 л на 100 км.

Питьевая вода будет покупная бутилированная 19л.

Техническая вода для персонала. Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 (Внутренний водопровод и канализация) расход воды в сутки на одного человека составляют 169л (в т.ч. на собственные нужды – 12л, баня (душ) – 85л, столовая (три блюда при двухразовом питании в столовой)-72л). 97 л тех воды в сутках на 1 человека.

Согласно ответа Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (Исх. № 27-3-05-08/867 от 19.02.2026г.), в соответствии с представленными координатами, установлено, что зона участка работ расположен на расстоянии около 520 м от запрашиваемого участка, то есть за пределами минимально рекомендованной водоохранной зоны и полосы водного объекта.

Дополнительно сообщаем, что настоящее заключение распространяется исключительно на участок, выделенный под участок работ.

Недра

Поисковые работы проводились в пределах Саур-Жарминской металлогенной зоны, для которой характерно распространение медной и вольфрамово-золоторудной минерализации. Многочисленные разрывные нарушения зоны смятия, дробления и гидротермальной проработки, распространенные в районе, не получили оценки с точки зрения возможности обнаружения в них золотого и редкометального оруденения типа минерализованных зон.



Для однозначной оценки перспектив района М-44-140 необходимо провести следующие работы:

1. тщательное картирование, изучение и опробование всех разрывных нарушений, зон гидротермально измененных пород, повышенной трещиноватости и расщеливания, зон смятия, брекчирования и сульфидной минерализации с целью оценки их перспектив на возможность обнаружения в них месторождений или рудопроявлений золота типа минерализованных зон или перспективных участков, в их пределах, для постановки детальных поисково-разведочных работ;

2. картирование и опробование всех выявленных кварцевых жил, дайковых и жильных проявлений интрузивного магматизма, тел кварцитов и лиственитов с целью определений в них золоторудной минерализации как для промышленного, так и для старательского освоения;

3. тщательное изучение зон эндо- и экзо- контактов интрузивных массивов на всем их протяжении, с целью поисков зон сульфидной и золоторудной минерализации;

4. установление общего структурного положения рудопроявлений, при их обнаружении, прослеживание по простиранию на юго-восток и северо-запад рудолокализирующих разрывных структур и поиск в их пределах новых рудных тел;

5. поиски кварцевых жил с оруденением в пределах района разведки, установление закономерностей их размещения в трещинных структурах, изучение и опробование околожильных измененных пород, определение перспектив оруденения на глубину при помощи анализа минералого-геохимических, структурных и других особенностей;

6. проверка наличия рудной минерализации в палеозойских конгломератах, прослеживание и опробование конгломератов на всем их протяжении; выявление генетической природы золотого оруденения;

7. выяснение перспективы северо-западного фланга группы Мухамеджанских разломов в отношении полиметаллической и медной минерализации;

8. провести глубинные геохимические поиски по первичным и вторичным ореолам рассеивания с помощью картировочного бурения на участках, перекрытых мощным чехлом рыхлых в районе Мухамеджанского и Калба-Чингизского глубинных разломов;

9. выяснить природу вторичных ореолов рассеяния элементов, выявленных металлометрической съемкой в масштабе 1:50000.

Физические воздействия

Акустическое воздействие. Как известно, источниками теплового воздействия являются процессы сжигания топлива в автотранспортных средствах, производство тепла и электроэнергии в нефтяных и угольных электростанциях и котельных. В связи с тем, что на участке работ перечисленные объекты влияния отсутствуют, возможное тепловое воздействие исключено.

Источниками электромагнитного воздействия являются подстанции, электротранспорт, технологическое оборудование, радиолокационные станции и т.п. В связи с тем, что на участке разведочных работ перечисленные объекты влияния также отсутствуют, возможное электромагнитное воздействие исключено. При производстве работ, осуществляемых в процессе разведочных работ, источником шумового воздействия на здоровье людей является горнотранспортное оборудование.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния, происходит постепенное снижение среднего уровня звука.



При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории. Так как период работ непродолжительный и участок ведения работ достаточно удален от ближайшего населенного пункта – пос. Малай на расстоянии 16,2 км, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом.

Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Радиационные воздействия. Участок планируемых геологоразведочных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения. Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

Земельные ресурсы

Планом разведки предусматривается проведение геологоразведочных работ на участке «Мухамеджан» на площади 6,48 км². Пашни и лесные насаждения в районе расположения рассматриваемого участка отсутствуют. Почвенно-растительный слой (плодородный слой почвы), снимаемый при устройстве водозаборного прудка, прудка-отстойника и шурфов помещается в отвал ПРС для сохранения и дальнейшего использования при рекультивации.

Водозаборный прудок, прудок-отстойник будет оборудован противодиффузионным экраном из геомембраны LDPE. Состав материала: изготавливается мембрана LDPE из полиэтилена высокого давления (97,5%) с добавлением сажи, противодействующей окислению добавки, углеродного стабилизатора повышенной температуры и предотвращения теплового старения (2,5%). Свойства геомембран LDPE: Высокая механическая прочность на растяжение, продавливание, износ и прокол.

Нетоксична, экологически безопасна. Устойчива к химическому воздействию агрессивных сред, кислот и щелочей. Эксплуатируется в широком диапазоне рабочих



температур. Очень большой срок эксплуатации (от 50 до 80 лет) без регламентного обслуживания и ремонта. Устойчивость к ультрафиолету.

Растительный и животный мир

Растительность в целом довольно скудная, преобладает травянистая и кустарниковая. Из трав здесь растет ковыль, несколько видов полыни, чий. Во влажных логах и участках речных долин растут луговые травы, осока, вдоль русел рек и плесов – камыш. На солончаках встречаются солянка, верблюжья колючка. Из кустарников распространены карагач, шиповник, по берегам рек и родников – тальник, ивняк, на склонах низкогорья – арча.

В увлажненных оврагах, балках и логах среди низкогорья местами растут леса, состоящие из низкорослой березы и осины. На вершинах гранитных гор местами сохранилась сосна. Воздействие на растительный мир района расположения участка будет находиться на допустимом уровне. Дополнительного нарушения земель, а, следовательно, и растительности производиться не будет.

Животный мир беден, представлен грызунами, мелкими хищниками, птицами. Участок ведения работ является *местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар)*, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан».

Гидрофауна отсутствует.

Охраняемые природные территории – заповедники, национальные парки и заказники в районе расположения участка «Мухамеджан» отсутствуют.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, на границе санитарно-защитной зоны не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка Мухамеджан, расположенного в пределах блоков М-44-116 (10а-5б-1, 2), М-44-116-(10а-5б-7) в области Абай Лицензия №3454-ЕЛот 14.07.2025 г.» ТОО «Qaznaly Qalba» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 02.02.2026 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 15.10.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – объявление о проведении общественных



слушаний размещено на казахском языке в газете «Семей таңы» №93 от 12 сентября 2025 г.:

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – телеканал «ALTAI» ВКОФ АО «РТРК «Қазақстан» №105 от 09 сентября года.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, ТОО «Qaznaly Qalba», БИН 200540003618, Область Абай, Жарминский Район, Калбатауский с.о., с.Калбатау, улица Танирбергенулы, 57. Директор Нуртазин Эрнст Гусмаулемович. Разработчик: ТОО «ЭкоОптимум», г. Астана, проспект Бауыржан Момышулы, 12, БЦ «Меруерт-Тау», офис 202, тел.: 8 705 397 17 67.

б) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, в область Абай, Жарминский район, Жарыкский с.о., «Малайская основная школа отдела образования Жарминского района управления образования области Абай» по адресу улица Батыс, здание 58.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/UXCXXJq604c?si=9Q3Fh7qPK-IQPRta>;

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. *Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:*

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. *Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК,



(проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

4. Выполнение работ допускается исключительно в пределах указанных альтернативных координат. Проведение каких-либо работ в границах первоначально заявленной лицензионной территории запрещается.

5. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026 - 2030 г. 6,201764566т/год и 1,003820095г/с.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;



В процессе проведения работ на месторождении будут образовываться следующие отходы:

- смешанные коммунальные отходы (200301) (неопасные)– 0,616 т/год, образуются в результате жизнедеятельности персонала;

- остатки и огарки сварочных электродов (120113) (неопасные)– 0,003 т/год, образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов;

- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (150202*) (зеркальные)– 0,381 т/год, образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия;

- отходы черных и цветных металлов (201040) (неопасные)– 1,5 т/год, образуются в результате ремонтных работ технологического оборудования.

Суммарный объем образования отходов на 2026-2030гг. составляет 2,5 т/год.

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:-*

б) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

В соответствии с требованиями «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» и вышеупомянутых «Методических указаний.» в составе настоящей работы выполнены:

- анализ основных проектных решений, связанных с эксплуатацией месторождения и строительством его перспективных объектов в оцениваемый период;

- определены источники, виды и интенсивность их воздействия на окружающую среду;

- рассчитаны параметры эмиссий в окружающую среду;

- разработаны инженерно-технические мероприятия по уменьшению воздействия проектируемого объекта на окружающую среду;

- даны предложения по нормативам эмиссий в окружающую среду (НДВ);

- произведена оценка экологического риска и риска для здоровья населения при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия выполнена отдельно по всем компонентам природной среды (атмосферный воздух; водные ресурсы; земельные ресурсы; растительность; животный мир). Выполнена оценка воздействия на состояние экологической системы региона и состояние здоровья населения.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:*

Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять



практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, социальные условия.

Следует отметить, что работы по разведке носят кратковременный характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный не ожидается. Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

Водные ресурсы

Водные объекты, расположенные в пределах участка разведочных работ, в том числе река Танды, подлежат охране в соответствии со статьями 75–79 Водного кодекса Республики Казахстан. Охрана направлена на предотвращение их загрязнения, засорения и истощения, а также на сохранение экологической устойчивости водных экосистем.

В целях сохранения водных ресурсов и недопущения негативного воздействия хозяйственной деятельности на водные объекты при реализации проектных решений предусматривается соблюдение требований водного, экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан, а также выполнение комплекса организационно-технических, гидротехнических и природоохранных мероприятий, направленных на обеспечение рационального и устойчивого водопользования.

Предусматривается организация сбора и временного хранения бурового шлама и образующихся отходов на специально оборудованных площадках с устройством гидроизоляционного покрытия, исключающего инфильтрацию загрязняющих веществ в почву и водные объекты.

Сброс неочищенных сточных, талых и ливневых вод с территории проведения работ в русло водных объектов не допускается. В случае необходимости сброса очищенных сточных вод он будет осуществляться исключительно при наличии разрешения на специальное водопользование и при строгом соблюдении установленных нормативов качества сбросов.



Контроль состояния поверхностных вод будет обеспечен посредством проведения регулярного экологического мониторинга в контрольных створах, расположенных выше и ниже по течению зоны производства работ.

На территории проведения работ будет организован отдельный сбор отходов с последующим их вывозом на лицензированные полигоны и объекты размещения в соответствии с действующими договорными обязательствами. Будет обеспечено поддержание надлежащего санитарного состояния прибрежной территории, включая её регулярную очистку от мусора.

Захоронение, складирование и размещение отходов в пределах водоохранной зоны и русла реки Танды не допускается.

Проектными решениями предусматривается недопущение нарушения естественного гидрологического режима реки Танды, а также внедрение технологий рационального водопользования, включая повторное и замкнутое использование технической воды при проведении буровых работ.

Соблюдение водоохранного режима позволит обеспечить сохранение водного баланса территории и минимизировать воздействие на поверхностные водные объекты.

Размещение производственных баз, складских площадок и иных объектов в пределах минимальной рекомендуемой ширины водоохранной зоны не предусматривается.

Работы будут осуществляться при наличии утверждённого проекта установления границ водоохранной зоны и с реализацией комплекса природоохранных мероприятий, направленных на сохранение и восстановление прибрежной растительности. В процессе реализации проекта будет обеспечено взаимодействие с местными исполнительными органами и бассейновой водной инспекцией по вопросам соблюдения установленного водоохранного режима.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Выбросы вредных веществ при осуществлении разведочных работ не относятся к классу токсичных веществ, поэтому не требуются специальные мероприятия по защите окружающей среды. Как показали результаты расчета максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении технологии, не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленными для воздуха населенных мест.

Поэтому последствия загрязнения также носит незначительный характер, ввиду чего мероприятия по снижению отрицательного воздействия носят, в основном, организационно-технический характер и заключаются в следующем:



- регулярно производить текущий ремонт и ревизию применяемого
- технологического оборудования;
- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного
- лица;
- правильное хранение отходов производства и потребления.

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологическому регламенту.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка «Мухамеджан», проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на животный мир, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;

- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы не допустить непреднамеренные утечки ГСМ, ненормированные выбросы от неисправных ДВС;

- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению животного мира, недопущению причинения вреда, жестокого обращения или уничтожения представителей животного мира;

- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения мест обитания животных;

- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами животного мира, местобитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода) и на прилегающих территориях.

На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;

- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;

- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;

- минимизация факторов физического беспокойства;

- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;

- соблюдение правил пожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель;

- мониторинг животного мира в рамках ПЭК с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

Животный мир

Мероприятия по сохранению животных предусматривают:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;



- проведение противопожарных мероприятий;
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;
- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- защиту от шумового воздействия;
- освещение площадок и сооружений объектов;
- ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;
- запрет на охоту;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода нор и гнезд «краснокнижных» видов животного мира - приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении гнезд или нор «краснокнижного» вида;

- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды животных;
- ограничение движения транспорта специально отведенными дорогами в специально отведенное время;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов животных. Рекомендации по мероприятиям для сохранения и воспроизводства животных снижению отрицательного воздействия проектных работ на фауну в районе ведения работ:
 - строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биоценозов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;
 - постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению животного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;
 - организация информационных стендов и буклетов с наглядным изображением «краснокнижных» видов животных, предположительно встречающихся на территории проведения работ и прилегающих территориях, а также алгоритма действий для персонала при обнаружении на участке проведения работ «краснокнижных» видов животных;
 - установка баннеров и табличек, предупреждающих о возможном присутствии «краснокнижных» животных, в местах предположительного их обитания (рис. 4);
 - установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) животным, занесенным в Красную книгу и подлежащим особой охране;
 - с целью сохранения животного мира на участках, прилегающих к местам наибольшего скопления животных, рекомендуется предусмотреть установку специальных знаков «Дикие животные».



Возможные нештатные аварийные ситуации и мероприятия по их
предотвращению

В общем случае внутренними предпосылками-причинами возникновения и развития возможных аварийных ситуаций и инцидентов на месторождении могут быть:

- отказы и неполадки технологического оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором - недостаточной компетенцией, безответственностью должностных производственной и лиц, технологической грубейшими нарушениями дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины.

Таким образом, надежность эксплуатации опасных производственных объектов горнорудного предприятия зависит от множества организационных, технических и личностных факторов. Несбалансированность или выпадение любого производственного объекта неизбежно ведет к технологическим сбоям, инцидентам или авариям. Для предотвращения и борьбы с возникшими аварийными ситуациями в Плане разведки разработаны специальные противопожарные мероприятия по чрезвычайным ситуациям.

В связи с тем, что район расположения участка «Мухамеджан» относится к сейсмически безопасным районам, развитие ситуации, связанной с землетрясением, настоящей работой не рассматривается.

Необходимо также отметить, что ближайшая к месторождению селитебная зона – п.Малай – расположена на расстоянии 16,2 км.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что экологический риск и риск для здоровья населения при проведении разведочных работ будут минимальными.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка Мухамеджан, расположенного в пределах 3 блоков Блоки М-44-116-(10а-5б- 1, 2), М-44 116-(10а-5б-7) в области Абай. Лицензия № 3454-EL от 14.07.2025г.» ТОО «Qaznaly Qalba» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

*Исп.Измаилова А.И.
Тел.:8 (7222) 52-19-03*



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

