

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



100600, Жезқазған қаласы, бульв. Ғарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл.почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

Номер: KZ60VVX00184879
Дата: 19.01.2023
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, город Жезказган, бульв. Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл.почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

ТОО «Dala Mining Group»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки марганцевых руд на
участке Восточное Сюртысу (11 блоков) в пределах блоков М-42-128--(10е-56-
9,10,14,15,20,25), М-42-129-(10г-5а-6,11,16,21), М-42-129-(10г-5в-1) в
Жанааркинском районе, Улытауской области»**

На рассмотрение представлены:

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки марганцевых руд на участке Восточное Сюртысу (11 блоков) в пределах блоков М-42-128--(10е-56-9,10,14,15,20,25), М-42-129-(10г-5а-6,11,16,21), М-42-129-(10г-5в-1) в Жанааркинском районе, Улытауской области.

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ96RVX00629952 от 08.12.2022 года.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Dala Mining Group», Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Ерубасева, строение 20. e-mail: rdkzks@list.ru., тел: +77762255420, БИН 210940008020.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация: План разведки марганцевых руд на участке Восточное Сюртысу (11 блоков) в пределах блоков М-42-128--(10е-56-9,10,14,15,20,25), М-42-129-(10г-5а-6,11,16,21), М-42-129-(10г-5в-1) в Жанааркинском районе, Улытауской области.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Данный вид деятельности

относится к I категории. Согласно заключению № KZ42WMB00076129 от 31.09.2022г. выданное РКУ «Департамент экологии по Карагандинской области» установка и эксплуатация, проведение работ по оценке воздействия на окружающую среду.



Проектная организация: Отчет выполнен ТОО ИП «Terra Green», имеющая государственную лицензию на природоохранное проектирование и нормирование от 26.05.2010г. Государственная лицензия Номер 02052Р №0042775 от 26.05.2010г. Адрес: Республика Казахстан, г. Костанай. пр. Аль-Фараби, 126.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ42VWF00076129 от 21.09.2022г.
2. Отчет о возможных воздействиях к рабочему проект: План разведки марганцевых руд на участке Восточное Сюртысу (11 блоков) в пределах блоков М-42-128-(10е-5б-9,10,14,15,20,25), М-42-129-(10г-5а-6,11,16,21), М-42-129-(10г-5в-1) в Жанааркинском районе, Улытауской области.
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний.
4. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Район расположения намечаемой деятельности:

Территория работ в административном отношении расположено в пределах Жанааркинского района Улытауской области на территории листов М-42-128 и М-42-129 в пределах Атасуйского рудного района. Площадь геологического отвода составляет 25.3 кв. км и находится на площади листа М-42-108-В, Г. В пределах территории выявлены три участка Восточный Сюртысу I, Восточный Сюртысу II и Восточный Сюртысу III, где будут выполняться основные геологоразведочные работы.

Таблица 1. Координаты угловых точек участка работ

Угловые точки	Географические координаты						Площадь работ
	Северная широта			Восточная долгота			
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.	кв.км
1	48	29	00	69	58	00	25,3
2	48	29	00	70	01	00	
3	48	24	00	70	01	00	
4	48	24	00	70	00	00	
5	48	25	00	70	00	00	
6	48	25	00	69	59	00	
7	48	27	00	69	59	00	
8	48	27	00	69	58	00	

Целью геологоразведочных работ является выявление и оценка марганцевых руд на участке Восточное Сюртысу (11 блоков) с планируемыми запасами по категории С1+С2. Общепринятые требования при производстве геологоразведочных работ.

Лицензионный отвод планируемых геологоразведочных работ составляет 25,3 кв. км.

Разведочные работы марганцевых руд на участке Восточное Сюртысу (11 блоков) в пределах блоков М-42-128-(10е-5б-9,10,14,15,20,25), М-42-129-(10г-5а-6,11,16,21), М-42-129-(10г-5в-1) в Жанааркинском районе, Улытауской области.



разновидностей пород путем отбора серии сколков как правило, не более 0,5-1,5 кг.

Топогеодезические работы

Топогеодезические работы предусматривают выполнение съёмки участков Восточное Сюртысу I и Восточное Сюртысу II в масштабе 1:2 000.

Кроме того, предусматривается инструментальная выноска и привязка на местности 22 проектных скважин. Точки заложения разведочных скважин будут вынесены и обозначены деревянными колышками с надписью их номеров.

Съёмочные работы по созданию топографического плана участка масштаба 1:1 000 и выноска, и привязка исторических выработок будут осуществлены с помощью спутникового GPS комплекса типа «Trimble R7» или оптического тахеометра типа «Leica» в географической системе координат, балтийской системе высот.

Топогеодезические работы будут выполняться в соответствии с принятыми нормативными документами.

Топогеодезическое обеспечение буровых работ будет выполняться в течении всего периода геологоразведочных работ.

Во всех детальных участках будет выполнена топогеодезическая привязка всех пройденных выработок (исторических) и новых горных выработок с долговременным закреплением их на местности. Всего предстоит закрепить порядка 100 точек.

Буровые работы

Участок работ значительно перекрыт четвертичными отложениями, буровые работы будут основным методом изучения месторождения на глубину. Они будут проводится в разбуренных профилях, ориентированных вкрест простирания рудной зоны. Бурение скважин будет осуществляется с целью выявления скрытых под насосами железомарганцевых рудных тел, для их оконтуривания и увязки, изучения качественных показателей руд.

Буровые работы настоящим проектом предусматриваются на всех участках и рудопроявлениях, площади в целом.

Общий проектный объем бурения на участках составит 2 240 п.м.

Бурение будет проводиться для изучения распространения оруденения на глубину на рудопроявлениях Восточное Сюртысу I и II, а также две скважины на месторождение Восточное Сюртысу III.

Геологическая документация и фотодокументации скважин

Геологической документацией будет охвачено всего – 2 240 п.м., а с учетом 90% выхода керна геологической документации подлежит 2 240*0.9 = 2016 п.м. Также предусматривается фотодокументация керна, с объемом работ 2 016 п.м.

При описании керна заполняется полевой журнал геологической документации. Описание горных пород в журнале геологической документации ведется по мере углубления скважины послойно сверху вниз. Соответственно все слои (пласты) и разновидности пород для неслоистых образований

используются в соответствии с классификацией.

Фотодокументация скважин

Керн должен быть сфотографирован для предоставления постоянной научной информации. Также должно проводиться описание. Это также позволяет получить дополнительные данные о породах на участке.



Измерение магнитной восприимчивости керна скважин

Измерения магнитной восприимчивости керна будет производиться непосредственно в полевых условиях в процессе геологической документации скважины, интервалом через 20 см портативным измерителем магнитной восприимчивости (каппаметр) ПИМВ или аналог. Каппаметр предназначен для измерения магнитной восприимчивости горных пород в полевых условиях на обнажениях, образцах, кернах буровых скважин. Прибор используется при проведении геологического картирования, петромагнитных исследований и решает задачу дифференциации горных пород и руд по значению магнитной восприимчивости в диапазоне от -1 до 1 ед. СИ с чувствительностью до 1×10^{-7} ед. СИ. Всего планируется выполнить 2 016 п.м.

Гидрогеологические работы

Планом разведки гидрогеологические работы на данном этапе заключается только в замере уровня подземных вод в 2-х водообильных скважинах на участках Восточное Сюртысу I и II. Замер уровня воды и отбор проб проводятся после промывки скважины. Для определения агрессивности и засоленности воды, с двух скважин будет отобрана по одной пробе на сокращенный хим. анализ.

Инженерно-геологические работы

Планом разведки специальные работы по инженерной геологии не предусматриваются. Они будут проводиться попутно в минимальном объеме. При изучении физико-механических свойств скальных пород большое значение имеет трещиноватость, поэтому при документации керна скважин по всем выработкам необходимо проводить инженерно-геологическое описание и зарисовки керна, где четко указывать степень трещиноватости и раздробленности пород, степень и вид заполнения трещин.

Опробование

С целью изучения состава руд, особенностей распределения в них полезных и сопутствующих компонентов, а также для исследования технологических свойств руд и разработки оптимальных способов обогащения, планируется следующие виды опробования: литохимическое, керновое, отбор групповых проб, отбор образцов (для петрографического и минералогического анализа), отбор технологических проб из окисленных, марганцевых, железомарганцевых и железных руд из керна скважин.

Керновое опробование

Отбор керновых проб будет осуществляться по всем рудным интервалам, содержащим включения марганцевого оруденения в виде линз, прожилков и гнезд. Керновое опробование осуществлялось по всему рудному интервалу, определенному визуально при документации керна, с выходом вне измененные или слабо минерализованные породы на 5 м.

Геохимическое опробование

Отбор геохимических проб из керна скважин будет выполняться для оценки металлоносности вмещающих пород, не охваченных керновым опробованием.

Литохимические пробы из керна скважин будут отбираться по 1-2 пробы с интервалом 10-20 м. Для каждой скважины отбирается по 1-2 пробы с интервалом 10-20 м. Для каждой скважины отбирается по 1-2 пробы с интервалом 10-20 м. Для каждой скважины отбирается по 1-2 пробы с интервалом 10-20 м.

Также в ходе геологических работ будет отбираться 1-2 пробы с интервалом 10-20 м. Для каждой скважины отбирается по 1-2 пробы с интервалом 10-20 м. Для каждой скважины отбирается по 1-2 пробы с интервалом 10-20 м.



Отбор образцов для изготовления прозрачных шлифов и анишлифов

Для петрографического и минералогического изучения пород и руд в процессе проведения маршрутов и документации горных выработок проектом предусмотрено отобрать 30 образцов.

Отбор проб из керна для целей определения объемной массы и влажности

Для этих целей проектируется отобрать порядка 15 штуфных образцов из различных типов руд. Образцы отбираются из керна скважин.

Отбор проб воды

Отбор проб воды на химический анализ будет производиться по общепринятой методике из скважин.

Для этих целей проектируется провести отбор 2 пробы.

Отбор групповых проб

Производится из дубликатов рядовых проб, прошедших анализ на марганец и железо, с целью изучения окисленных железомарганцевых руд на наличие попутных компонентов, вредных примесей.

Процесс отбора заключается в объединении материала проб на смежных интервалах выявленных рудных зон. Объединение рядовых проб будет производиться путем отбора из каждой объединяемой пробы порции материала пропорциональной по весу длине пробы. Всего запланировано отобрать 35 групповых проб.

Отбор технологических проб

В 2010 году на месторождении Восточное Сюртысу-III производился отбор технологических проб окисленной марганцевой руды, железомарганцевой и железной руды из керна четырех технологических скважин с целью проведения исследований по обогатимости руд. Было отобрано три пробы: проба № 1 марганцевая руда весом 327 кг, проба № 2 железомарганцевая руда весом 651,7 кг и проба № 3 железная руда весом 58,4 кг.

Планом разведки планируется отобрать из керна скважин 2 технологические пробы из участков Восточное Сюртысу I и II весом не менее 500 кг.

Для выявления природных типов и промышленных сортов руд планируется провести геолого-технологическое картирование методом отбора технологических проб исследования обогащения руд. Пробы будут характеризовать руду каждого объекта (рудного тела) в отдельности. Цель этих проектных работ: изучить вещественный состав руд, форм нахождения основных и попутных полезных компонентов, дать технологическую оценку руд на обогатимость, предварительно выделить технологические типы руд. Отбор этой пробы будет осуществлен непосредственно из разведочных выработок при условии соответствия среднего содержания полезных компонентов в пробе и характеризуемом рудном теле (интервале, отрезке, блоке и т. д.).

Проектом предусматривается отбор технологических проб по рудным структурам для целей их исследований и переработки в лабораторных и промышленных условиях.

Методом отбора проб, апробованный на технологическое картирование, будет производиться в соответствии с инструкцией по технологическому апробованию и геолого-технологическому картированию месторождений черных полезных ископаемых (Министерство геологии и охраны недр РК, УпМР, Республика Казахстан, 1997 г. Алматы).



Обработка проб

Обработке подлежат все пробы, отобранные в процессе разведочных работ. Обработка проб планируется в дробильных цехах аккредитованной лаборатории на договорной основе.

Лабораторно-аналитические исследования

Проектом предусматривается проведение комплекса лабораторных исследований, направленных на выяснения концентраций элементов железомарганцевого оруденения в пробах (геохимических и керновых) и на изучение минералогического состава пород и руд.

Анализ предварительно обработанных проб будет проводиться в аттестованных по стандартам лабораториях, расположенных на территории Республики Казахстан на договорной основе.

Изготовление шлифов и аншлифов также будет проводиться в специализированной лаборатории. Для петрографического описания шлифов и аншлифов будут привлечены специалисты-петрографы (на договорной основе). Для каждого шлифа и аншлифа необходимо будет сделать цифровые фотографии в поляризованном, и неполяризованном свете.

Таким образом, предусматривается выполнение следующих лабораторно-аналитических исследований:

1. **Полуколичественный спектральный анализ (ПСА)** на 21 химический элемент (фосфор, сурьма, марганец, свинец, титан, цирконий, мышьяк, вольфрам, хром, никель, барий, молибден, олово, ванадий, медь, иттрий, цинк, серебро, кобальт, стронций, железо). Анализ будут подвергаться все керновые и геохимические пробы, в объеме 2 150 анализ;
2. **Химический анализ на марганец и железо** будут проведены во всех рядовых пробах, показавших по полуколичественному спектральному анализу содержание выше 4 %. Всего будет проанализировано от общего количества керновых проб 600 анализ;
3. **В групповых пробах** будут проведены анализы на выявление попутных компонентов и вредных примесей (P, S, CaO, SiO₂, Al₂O₃, Pb, Zn), а также определялось содержание Mn и Fe. Всего планируется проанализировать 35 групповых проб;
4. **Фазовый анализ** по 7 пробам на серу сульфатную, сульфидную и железо окисное, закисное: с целью технологического картирования и установления границы зоны окисления. Руды, содержащие свыше 30% окисленных минералов серы или железа, будут относиться к окисленным.
5. **Определение объемного веса и влажности** будет производиться из образцов в объеме 15 анализов;
6. **Анализ проб воды.** Для этих целей проектируется провести 2 анализа проб по общепринятой методике;
7. **Внутренний и внешний контроль рядовых проб.** Для оценки степени надежности аналитических данных должен проводиться внутренний и внешний контроль качества работ, основанных на лабораторном анализе проб. Для внутреннего и внешнего контроля будет отбираться по 2% проб. Обработка данных внутреннего и внешнего контроля по каждому классу содержания производится по формулам (приложения) приведенным к каждому методу анализа в лаборатории. Выявленные рядовые анализы исключаются технологических проб. Для этих целей проектируется



провести 2 анализ проб. По результатам исследований будут составлены соответствующие отчеты.

Камеральные работы

Камеральные работы предусматривается проводить в 3 этапа: предполевой, полевой и окончательный камеральный периоды.

В предполевой период предусматривается изучение и анализ исторических геологических материалов, и составление плана разведки.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Атмосферный воздух

Улытауская область - область в центральной части Казахстана, образованная 8 июня 2022 года (часть Карагандинской области сформирована в Улытаускую область). Административный центр области — город Жезказган.

Согласно информационного бюллетеня окружающей среды Карагандинской области (выпуск №18 2021г.). Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Жезказган проводятся на 3 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 1 автоматическом посту. По результатам мониторинга качества атмосферного воздуха случаев экстремально высокого и высокого загрязнения (ЭВЗ и ВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Согласно представленной информации РГП «Казгидромет» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жанааркинском районе, Улытауской области выдача справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду

Количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду определены согласно планируемых работ по Плану разведки марганцевых руд на участке Восточное Сюртысу (11 блоков) в пределах блоков М-42-128-(10е-5б-9,10,14,15,20,25), М-42-129-(10г-5а-6,11,16,21), М-42-129-(10г-5в-1) в Улытауской области.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании исходных данных предоставленных Заказчиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы).

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Основными источниками эмиссий при производстве горючих полезных ископаемых на участке Восточное Сюртысу будут:

Организованные/планируемые работы на участке Восточное Сюртысу (источник 001);

Организованные/планируемые работы на участке Восточное Сюртысу (источник 002);



- Организационно-планировочные работы на участке Восточное Сюртысу III (источник 6003);
- Буровые работы на участке Восточное Сюртысу I (источник 6004);
- Буровые работы на участке Восточное Сюртысу II (источник 6005)
- Буровые работы на участке Восточное Сюртысу III (источник 6006)
- Кернорезка (источник 6007);
- Топливозапращик (источник 6008);
- Бензиновый генератор (источник 6009).

Также в ходе проведения разведочных работ будет использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Таким образом, при проведении геологоразведочных работ определено 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из которых будет выбрасываться 14 наименований загрязняющих веществ с учетом выбросов от двигателей передвижных источников. Согласно п. 24 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021г. №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Максимально-разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в циклах оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Нормативные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по годам составят: на 2023 год – 0,152 т/год; на 2024г.-3,131 т/год; на 2025г.-2,617 т/год; на 2026г.-0,155 т/год.

Сведения об аварийных и залповых выбросах

Характер и организация проведения геологоразведочных работ исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Характеристика газопылеочистного оборудования

При проведении геологоразведочных работ газопылеочистное оборудование не применяется. В летний период года возможен полив дорог.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и анализ величин приземных концентраций

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха, экологическая интерпретация, формирование таблиц, произведены с использованием программного комплекса «Экологический расчет».





и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Категория объекта

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

Радиус области воздействия по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ составил:

1. Участок Восточное Сюртысу I- 485 м;
2. Участок Восточное Сюртысу II-520м;
3. Участок Восточное Сюртысу III-500м.

Ближайшей жилой зоной является пос. Женис (Жанааркинский район Улытайской области), расположенный на расстоянии 2,4 км в юго-западном направлении от участка работ.

Воздействие на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население. Воздействие деятельности оценивается в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, предъявляемыми к качеству атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

Расчет объемов эмиссий выполнен для каждого источника согласно Плана разведки, где основными источниками выбросов будут: организационно-планировочные работы на участке Восточное Сюртысу I, организационно-планировочные работы на участке Восточное Сюртысу II, организационно-планировочные работы на участке Восточное Сюртысу III, буровые работы на участке Восточное Сюртысу I, буровые работы на участке Восточное Сюртысу II, буровые работы на участке Восточное Сюртысу III, kernорезка, топливозаправщик, бензиновый генератор, работа техники (сжигание топлива). Горные работы (проходка канав и шурфов) производиться не будет.

Также были проведены расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих вещества в атмосферу. По результатам расчета рассеивания превышение ЗВ на границе области воздействия не установлено. Ближайший населенный пункт поселок Женис расположен на расстоянии 2,4км. Проводимые работы не будут оказывать существенного негативного влияния на атмосферный воздух. Горные работы (проходка канав и шурфов) производиться не будет.

Проведение оценочных работ носят временный и сезонный характер и связи с социальной и экономической выгодой допускается временное воздействие на окружающую среду.

В районе проводимых работ какие-либо лечебнокурортные и детские оздоровительные учреждения и заповедники, охраняемые государством,

отсутствуют.

Характер и оценок влияния технологического процесса производства и добычи полезных ископаемых на окружающую среду, в частности на атмосферный воздух, не выявлено.

Для уменьшения влияния планируемых работ на состояние атмосферного воздуха, снижения и предотвращения сверх нормативных и аварийных



выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс мероприятий:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- контроль за нормативами эмиссий.

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

Воздействие на атмосферный воздух в пространственном масштабе оценивается как локальное, во временном - как кратковременное, и по величине - как незначительное.

Водные ресурсы

Водопотребление и водоотведение

Технологический процесс проведения геологоразведочных работ предусматривает использование, питьевой и технической воды.

Вода (для питьевых и технических нужд) будет доставляться из близлежащего поселка (с.Женис).

Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

На период проведения разведочных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

Водопотребление

Расход воды на хоз-питьевые нужды:

Расчет хоз-питьевого водопотребления осуществлен по количеству работников (11 человек) и продолжительности периода проведения работ (7 мес-214 дней). Расход воды на одного работающего составляет не менее 15 л/с. (СНиП РК 4.01.41-2006*).

Период расчета	2023-2026гг.
Расход воды на 1 работника согласно СНиП РК	15 литров/сут
Количество работников составит	11 человек
Продолжительность рабочих дней	214 дней
Итого расход воды составит (Q, м3/год)	35,31м3/год (0,03531 тыс.м³/год)

Расход воды на технические нужды

Использование технической воды для буровых работ будет осуществляться из близлежащего поселка. Согласно Плана разведки буровые работы на участке Восточное Сюртысу будут проводиться следующим образом: 2022-2023гг. буровые работы не проводятся; начиная с 2024г. запланировано бурение скважин на участке В. Сюртысу II и III, в количестве 10 скв. и 2 скв. соответственно; в 2025г.

планируется пробурить 10 скважин на участке В. Сюртысу II, в 2026-2027г. бурение скважин не планируется. Расход воды по годам составит:

Период расчета	2024	2025	2026	2027
Расход воды на бурение 1 скважины	4 м³	4 м³	4 м³	4 м³
Количество пробуриваемых скважин, шт	12	2	0	0
Итого расход воды составит (Q, м3/год)	48 м³ (0,048 тыс.м³/год)	8 м³ (0,008 тыс.м³/год)	0	0
Период расчета	2025	2026	2027	2028

Расход воды на бурение 1 скважины.	2 м ³
Количество выбуриваемых скважин, шт	10
Итого расход воды составит (Q, м ³ /год)	20 м ³ /год (0,02 тыс.м ³ /год)
Всего за 2024, 2025гг. расход воды составит: (Q, м³/год)	44 м³ (0,044 тыс.м³)

При проведении геологоразведочных работ планируется строительство циркуляционных систем (отстойников). Циркуляционная система буровых установок обеспечивает промывку скважин путем многократной принудительной циркуляции бурового раствора по замкнутому кругу: насос —забой скважины — насос. Многократная замкнутая циркуляция дает значительную экономическую выгоду благодаря сокращению расхода буровых растворов и предотвращает загрязнение окружающей среды стоками бурового раствора. Циркуляционные системы будут строиться силами буровой бригады вручную. Максимальное количество скважин - 22. Общий объем земляных работ составит – 44 м³. Предположительный объем одного отстойника – 2,0 м³. Предусматриваемый естественный метод очистки промывочной жидкости от выбуренной породы (шлама) основан на выпадении частиц породы под действием силы тяжести в циркуляционной системе скважины. В качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода. При бурении реагенты применяться не будут, использоваться будет только глинистый раствор. После завершения буровых работ все гидроизолированные отстойники будут рекультивированы. Во всех скважинах предусматривается проведение замеров уровня грунтовых вод, а также инклинометрия с шагом 20м и 10% контролем. Проведение инклинометрии предусматривается во всех геологоразведочных скважинах.

Водоотведение

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков предусмотрена водонепроницаемая выгребная яма (биотуалет). По мере накопления хоз- бытовые сточные воды будут откачиваться спец.организацией по договору с помощью ассенизаторской машины и вывозиться по договору в спец.отведенные места (очистные сооружения и системы канализации).

Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Поверхностные воды

Согласно информации, предоставленной РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК», рассматриваемый объект расположен на реках Сарысу и Кенсаз. В соответствии со ст. 40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также, условия производства строительных и других работ-на водных объектах водоохраных зонах и полос.



Соқыр Карагандинка, на озерах Конколь, Баракколь, Ашиколь на Федоровском, Самаркандском, Ынтымакском и Жартасском водохранилищах Карагандинской области» установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохранных зон и полос р. Сарысу.

Согласно Правилам установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18 мая 2015 года минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем межennem уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс следующие дополнительные расстояния:

- для малых рек длиной до 200 км -500м;

Для остальных рек:

- с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 метров;

- со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе – 1000 метров.

Для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров при акватории свыше двух квадратных километров.

Согласно Правилам установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18 мая 2015 года минимальная ширина водоохранных полос водных объектов устанавливается в зависимости от топографических условий и видов угодий. Для пашни, степей при нулевом уклоне от берега составляет 35 метров.

Непосредственно контуры детальных участков и площадки буровых работ расположены за пределами водоохранных зон (500м) и полос (35м), поэтому негативное влияние на открытые водоемы оказываться не будет.

При проведении разведочных работ изъятие воды из поверхностных природных источников для питьевых и технических нужд исключается.

При проведении геологоразведочных работ планируется проведение мониторинга поверхностных вод с отбором проб воды с р. Сарысу и с р. Кенсаз. Отбор проб воды будет производиться 2 раза в год (начало и конец полевых работ) и сдаваться на исследования в аккредитованные лаборатории. В План разведки внесены работы по замерам уровня подземных вод, химсостав помимо имеющихся 2-х водообильных скважинах на участках Восточное Сюртысу I и II, но и колодцах как на территории так и по периметру контрактной территории, например населенных пунктах и землепользователей, потребляющие на хоз-питьевые нужды и т.д.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении разведочных работ осуществляться не будет, поэтому разработка проекта НДС не требуется.

Предлагаются следующие водоохранные мероприятия:

- При выполнении работ соблюдать требования законодательства Республики Казахстан по охране окружающей среды;
- Соблюдение санитарных и экологических норм;
- Своевременное устранение неполадок и сбояв в работе оборудования и техники;
- Установка ограждения на обозначенных площадках;



- Внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения.
- Буровые работы необходимо проводить за пределами водоохранных полос и зон. Все буровые отстойники будут устроены с гидроизоляцией (пленка).
- Исключение засорения отходами участка проведения работ.

Подземные воды

Планом разведки гидрогеологические работы заключаются в замере уровня подземных вод и химсостав помимо имеющихся 2-х водообильных скважинах на участках Восточное Сюртысу I и II, но и колодцах как на территории так и по периметру контрактной территории, например населенных пунктах и землепользователей, потребляющие на хоз-питьевые нужды и т.д. Замер уровня воды и отбор проб проводятся после промывки скважины. Для определения агрессивности и засоленности воды, с двух скважин будет отобрана по одной пробе на сокращенный хим. анализ.

Атасуйский район весьма беден как поверхностными, так и подземными водами. Преобладают воды соленые и горько-соленые.

Согласно информации предоставленной ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ» в пределах площади участка Восточное Сюртысу, расположенного в Улытауской области отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе полезных ископаемых РК месторождения подземных вод, используемые и предназначенные для питьевых целей.

После окончания бурения и проведения необходимых исследований скважины, не предназначенные для последующего использования, должны быть ликвидированы в соответствии с «Правилами ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения, засыпки горных выработок и заброшенных колодцев для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод».

Проектируемые работы отрицательного влияния на подземные воды оказывать не будут.

Воздействие на водные ресурсы

Для предотвращения загрязнения поверхностные и подземных вод предпринят ряд проектных решений, обеспечивающий их безопасность.

Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту водных ресурсов:

- При заправки спецтехники использовать поддоны;
- Оснащение участков контейнерами для сбора бытового мусора;
- Соблюдение санитарных и экологических норм;
- Своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники.
- Установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- Внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения.

Буровые работы необходимо проводить за пределами водоохранных полос и зон. Все буровые отстойники будут устроены с гидроизоляцией (пленка). Исключение засорения отходами участка проведения работ.





Оценка воздействия на недра

Влияние на недра при производстве планируемых работ состоит в нарушении воздействия на рельеф. Устойчивость геологической среды различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия.

Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при проведении буровых работ. Кроме того, неизбежно образование техногенных микроформ рельефа при снятии ПСП. Месторождение Восточное Сюртысу расположено в Жанааркинском районе Улытауской области. Правом недропользования на проведение геологоразведочных работ на лицензионной территории в Улытауской области наделено ТОО «Dala Mining Group». При производстве работ обеспечивается безусловное соблюдение требований закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Воздействие на недра в пространственном масштабе оценивается как локальное, во временном-как кратковременное, и по величине – как незначительное.

Физические воздействия

Тепловое воздействие

На участке проведения геологоразведочных работ отсутствуют объекты с выбросами высокотемпературных смесей, в связи с этим тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключен.

Акустическое воздействие

При проведении геологоразведочных работ источниками сильного шумового воздействия являются буровая установка и автотранспорт.

Уровни шума при деятельности на суше

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Буровая установка с дизельным генератором	Уровень шума не должен быть более 80 Дцб. При уровне шума более 80 Дцб необходимо одевать средства защиты органов слуха (беруши, наушники).
Автотранспорт, работающий на площадке	Основными источниками внешнего шума является автотранспорт. Установлено, что интенсивность шума составляет от грузового автомобиля с бензиновым двигателем 80-90дБА, грузового автомобиля с дизельным двигателем 90- 95дБА. Источником шума на автомобиле являются двигатель, коробка передач, ведущий мост, вентилятор, выхлопная труба, всасывающий трубопровод, шины. При скорости движения до 70-80 км/ч под нагрузкой основным источником шума на автомобиле оказывается двигатель. За пределами указанных скоростей главный шум производят шины. Когда нагрузка сбрасывается, наиболее интенсивный шум вызывается также шинами. Максимально допустимые уровни шума автотранспорта при движении автотранспорта зависят от места измерения шума.

Снижение шума от источника при ответственном распространении производится примерно на 5 дБ при каждом десятикратном увеличении расстояния. Снижение уровня шума 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 снижение 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 геологоразведочных работ непродолжительный, а район проведения работ достаточно удален от населенных пунктов, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Согласно ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности», а так же ГОСТ 12.1.029-80 «Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация» планируется применять средства индивидуальной защиты от шума, а именно противозумные наушники, закрывающие ушную раковину снаружи.

Таким образом, при соблюдении технологических требований при эксплуатации оборудования уровень шума будет находиться в пределах нормы.

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, нарушает 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. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Уровень вибрации при работе строительных машин в пределах допустимых, 65 дБ, согласно ГОСТ 12.1.029-80, на загроможденных участках при выполнении работ, приводящей к качеству строительных работ и к соблюдению требований нормативным требованиям техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативное влияние на состояние природы.



Характеристика радиационной обстановки в районе проведения работ

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Нормы радиационной безопасности (далее НРБ-99) являются основополагающим документом, регламентирующим требования Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» в форме основных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других требований по ограничению облучения человека.

Средние значения радиационного гамма – фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05 – 0,33 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма – фон составил 0,14 мкЗв/ч и находится в допустимых пределах. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,9 – 5,3 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно – допустимый уровень. Данный уровень радиационного гамма-фона является безопасным для нахождения персонала на период проведения поисково - разведочных работ.

Кроме этого, Проектом предусматривается до начала проведения работ отбор фоновой пробы, и в период разведки проведение радиационного контроля на территории участка.

Земельные ресурсы и почвы

Земельные ресурсы

Характеристика современного состояния почвенного покрова

Участок Восточный Сюртысу находится в Улытауской области (ранее западная часть Карагандинской области), Жанааркинском районе. Участок расположен в подзоне светлокаштановых почв, в 17 почвенном районе – Суртысуйский волнисто-равнинный, местами мелкосопочный район светлокаштановых, часто солонцеватых и малоразвитых почв. Лицензионная площадь планируемых геологоразведочных работ составляет 25,3 км².

В физико-географическом отношении район представляет собой юго-западную часть Казахского мелкосопочника, расположенного в среднем течении реки Сарысу. Рельеф района представлен всхолмленными пролювиальными и эоловыми равнинами. Относительные превышения изменяются в пределах 10-20 м, абсолютная высота не превышает 400 м. Территория района расположена в зоне сухих степей.

Сложен район третичными континентальными отложениями, представленными главным образом суглинками, по сопкам – плотными породами палеозойского возраста, а также доломитами и известняками отложениями.

Земельные ресурсы, состоящие из земель, пригодных для сельскохозяйственного использования, в основном – светлокаштановые, малоразвитые. В мелкосопочных ландшафтах и по долинам рек развиты солончаковые почвы, а также солонцеватые, а в пониженных – засоленные и засоленные почвы.



Вследствие резкой континентальности и сухости климата светлокаштановые почвы не могут обеспечить постоянную урожайность сельскохозяйственных культур и используются главным образом в качестве пастбищ для лошадей, крупного и мелкого рогатого скота. Использование светлокаштановых почв для земледелия возможно лишь при условии правильного орошения. Однако больших перспектив в этом отношении нет, так как местный сток весьма ограничен, а вода рек необходима также для обеспечения водопоя скота.

Светлокаштановые солонцеватые почвы распространены на описываемой территории повсеместно небольшими участками или в комплексе с другими почвами подзоны. Чаще всего они встречаются по долинам рек, озерным и межсопочным понижениям, склонам и шлейфам сопок. Формируются, как правило, на тяжелых несколько засоленных материнских породах.

Согласно п. 1,2 ст. 71-1 Земельного Кодекса РК «Использование земельных участков для разведки полезных ископаемых и геологического изучения» операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и непредоставленных 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.

Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

В случае необходимости будут оформлены публичные сервитуты на право землепользования.

Через лицензионную площадь проходит автодорога республиканского значения А-17 Кызылорда-Павлодар протяженность по лицензионной площади составляет 3,08 км, кроме того проходит автодорога Районного значения Р-34 Атасу- Жайрем, протяженность по лицензионной площади составляет 0,57 км. Работы будут проводиться за пределами придорожных полос не менее 50 метров, по автодорогам районного значения за пределами полос не менее 40 метров. В проекте представлена карта дорог, с указанием протяженности, типы дорог

выделенные для проезда транспортных средств, категория дорог: автомобильная, дорожная республиканского значения (сумма протяженности в пределах площади работ 3,08 км), автомобильная дорога районного значения (сумма протяженности в пределах площади работ 0,57 км), полевая дорога (сумма протяженности в пределах площади работ 0,4 км). Новые дороги при проведении геологических работ проектироваться не будут. Кроме окончательного проекта размещения дорог



предусмотрен ряд мероприятий по приведению земель в надлежащее состояние: техническая и биологическая рекультивация (удаление обустройства скважин, очистка территории от мусора и планировка поверхности, равномерное распределение грунта и создание ровной поверхности, рекультивация выгребной ямы, посев трав).

Рекультивация нарушенных земель

При проведении разведочных работ почвы претерпевают незначительные механические нарушения.

В процессе проведения геологоразведочных работ будет производиться снятие плодородного слоя почвы при строительстве циркуляционных систем (отстойников).

Объем снимаемого ПСП на участке Восточное Сюртысу составит 13,2 м³ (количество отстойников 22, размер отстойника 1*2м, площадь составит-44м²; мощность ПСП 0,3м. Итого-22х2м²=44м²х0,3м=13,2м³).

После завершения буровых работ все отстойники и скважины будут рекультивированы, с последующей засыпкой ПСП.

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв является проведение технической рекультивации.

Технический этап рекультивации включает следующий комплекс работ:

Рекультивация буровых площадок после окончания геологоразведочных работ:

- ✓ удаление обустройства скважин и их тампонаж (проведение ликвидационного тампонажа);
- ✓ очистка и планировка поверхности буровой площадки (вручную);
- ✓ равномерное распределение грунта в пределах рекультивированной полосы с созданием ровной поверхности;
- ✓ планировочные работы после завершения геологоразведочных работ (вручную);
- ✓ очистка территории лагеря и прилегающей территории от мусора;
- ✓ рекультивация водонепроницаемой выгребной ямы (вручную).

Биологический этап рекультивации заключается в проведении мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель. Осуществляется непосредственно после проведения технического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает в себя: посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав.

После окончания работ, рекультивированные земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

Основными задачами охраны окружающей среды, заложенных в проекте являются максимально возможное сохранение почвенного покрова, проведение рекультивации почвенного покрова.

Мониторинг проводится на почву – это оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретный период, наблюдение за местностью. Мониторинг почвы является важным средством сохранения и восстановления плодородия, обеспечения экологической безопасности, здоровья населения и ведения природоохранной деятельности.



Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает всебя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Работа предприятия происходит без использования химических веществ, загрязнение почв не прогнозируется. Отрицательное воздействие на почвенный покров не ожидается

Воздействие на почвенный покров

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв), а также от процессов буровых работ - пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района. Общее воздействие на почвенный покров по фактору химического загрязнения оценивается как незначительное. Работы по проекту предусматривается выполнить без использования каких-либо химических реагентов, загрязнение почв исключено. Ввиду гидрогеологических условий месторождения и на основании принятых технологических решений образование и сброс производственных сточных вод в окружающую среду не предусматривается, засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

По завершению проводимых работ будут проведены работы по рекультивации и благоустройству территории.

При проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства:

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;
2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно - гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами

Земельного кодекса РК;

При выполнении работ, связанных с нарушением земель, снятием рекультивированных земельных участки, по акту приема в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, соответствующий документом, законодательством.



светлой буровато-желтой окраски. Джейран является предметом промысловой и спортивной охоты. За последнее время стал охраняться, и охота на него запрещена.

На территорию области по долине реки Сары-Су с низовьев реки Чу приходят дикие свиньи. Дикий кабан имеет длину до 180 см и высоту до 105 см.

На безлесных участках лесостепи обитает сурок-байбак. По разнотравным лугам и ивнякам, на опушках колков встречается водяная крыса. Среди выходов горных пород обычна плоскочерепная полёвка. Из грызунов-семеноедов живут в степи хомячки серый и белеющий на зиму джунгарский хомяк, в лесах и кустарниках — хомяк обыкновенный и лесная мышь. Годами в лесостепи бывает много зайцев, особенно беляков. Из хищников характерны для безлесных мест хорь степной, а для лесных — горностаи. В лесостепи обычны также лисица, волк, нередко корсак и барсук.

На территории области обитают многочисленные виды грызунов, хищников, копытных животных, имеются разнообразные птицы, в озерах и реках водится большое количество рыбы. Хищники на территории области распространены повсеместно. Особенно много имеется волков, которые здесь достигают, как и во всем Центральном Казахстане, сравнительно крупных размеров (вес до 55 кг). Для волков характерен пышный мех серой окраски с рыжеватым оттенком. Они обычно держатся среди мелкосопочника у ключей и речек, а также у водоемов, в тростниках и кустарниках.

Воздействие на растительный мир

Растительность является одним из важнейших объектов окружающей среды, и ее состояние отражает в целом состояние среды обитания, определяя возможности хозяйственного использования территории и развития фауны. Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют.

Редкие или вымирающие виды флоры, занесённые в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» в рамках заявления о намечаемой деятельности, указанный участок расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Растительные ресурсы в производственной деятельности не используются.

При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно **отрицательного воздействия на растительную среду оказываться не будет.**

Воздействие на животный мир

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения площадки – посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит.

Животный мир определяется составом и численностью птиц, характерным для данной территории.

Участки планируемой территории относятся к районам миграции Бетпакдагской популяции байбака.

Для животных негативного влияния на животный мир в процессе планируемой деятельности не прогнозируется.



- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.
- проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей к району работ;
- запретить преследование и уничтожение полезных видов животных (включая и браконьерство) путем издания соответствующего приказа по предприятию согласно законодательству по охране и использованию животного мира Казахстана;
- избегать уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории;
- произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку;
- не допускать разрушение и повреждение жилищ и гнезд животных, сбор яиц;
- недопустимо преследование на автомашинах животных, перемещающихся по дороге или автоколее, исключено корчевание и ломка кустарников для хозяйственных целей.
- запретить кормление диких животных персоналом, а также в надлежащем порядке хранить отходы, являющиеся приманкой для диких животных;

- проводить воспитательные беседы среди сотрудников, ознакомить с мерами охраны животного мира.

Следовательно, не допустимо на территории месторождения: преднамеренное и случайное уничтожение и повреждение:



Социально – экономическое воздействие Территория района расположена на стыке Казахского мелкосопочника и пустыни Бетпак-Дала. В недрах разведаны запасы железных руд, марганца, естественных строительных материалов.

Согласно данным Плана разведки средняя потребность в персонале в среднем составляет 11 человек в вахту.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

Проведение разведочных работ позволит в будущем району увеличить объем добываемых полезных ископаемых. Временной характер воздействия на окружающую среду в ходе проведения разведочных работ оценивается как краткосрочный. Единственным видом эмиссий в окружающую среду выявлены выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Реализация проектных решений не повлечёт за собой изменение регионально-территориального природопользования. ТОО «Dala Mining Group» с высокой степенью ответственности относится к воздействию на социально-экономические условия жизни населения. Проектные решения не окажут негативного воздействия на условия проживания населения. Намечаемая деятельность будет способствовать увеличению экономического потенциала территории, решению социально-экономических вопросов, увеличению уровня жизни населения.

Положительные воздействия (последствия) на социально-экономические условия на территории заключаются в следующем:

- сохранение и создание рабочих мест;
- развитие предприятия, следовательно, увеличение доходов населения, увеличение покупательской способности населения, развитие социальной среды.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов растительного и животного мира

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка строительства, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир

1. Перемещение техники и транспорта ограничить по специально отведенным дорогам;
2. Производить информационную кампанию для персонала объекта с целью сохранения растительного сообщества, в том числе редких и исчезающих видов растений.

Животный мир

1. Производить информационную кампанию для персонала в духе гуманного и бережного отношения к животным;

2. Регулярное экологическое государственное наблюдение за состоянием биоразнообразия в соответствии со стандартами и требованиями;

3. Ограничение перемещения техники и транспорта по отведенным дорогам.



Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала;
2. промасленная ветошь.

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и горно-добычной техники, настоящим проектом не рассматривается, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на специализированные предприятия, занимающиеся переработкой и утилизацией отходов производства и потребления.

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на геологоразведочных работах.

Проектом предусматривается на период проведения разведочных работ привлечение 11 человек (средняя вахтовая численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 11 * 0,3 * 0,25 = \mathbf{0,825 \text{ т}}$$

Промасленная ветошь образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия. Состав отходов (%): вода – 15%, ткань – 73%, масло минеральное нефтяное – 12%.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{пр.вет}} = G_{\text{вет}} + M_{\text{мас}} + W, \text{ т/год}$$

где, $G_{\text{вет}}$ – годовой расход обтирочного материала, **0,02 т/год;**

$M_{\text{мас}}$ – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений, $M_{\text{мас}}=0,12 G_{\text{вет}}$;

W – влага в ветоши, $0,15 G_{\text{вет}}$;

$$G_{\text{пр.вет}} = 0,02+0,12*0,02+0,15*0,02 = \mathbf{0,0254 \text{ т/год.}}$$

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Отходы образуются при проведении геологоразведочных работ

№ п/п	Виды отходов	Единица измерения	Объем образования	Объем размещения	Назначение отходов
-------	--------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------



1.	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	0,825	-	Вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией
2.	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,0254	-	Вывоз по договору со специализированной организацией

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.

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

В непосредственной близости от территории проектируемого объекта охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствие со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана. Согласно приказа Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 88 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения» на территории планируемой деятельности (участок Восточное Сюртысу, ближайший населенный пункт с. Женыс (Тогускен)) памятников культурно-исторического наследия не установлено. Установленные памятники истории и культуры Жанааркинского

района сосредоточены вблизи сел Айнырак-Ақтау, ст. Монадыр (в значительном удалении от планируемой территории Восточное Сюртысу и с. Женыс (Тогускен)). Расстояние от с. Айнырак до с. Женыс – 164,28 км, от с. Ақтау до с. Женыс – 128,33 км, от с. Монадыр до с. Женыс – 90,98 км.



Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности)

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция), выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно п. 27,28 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности. Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышеизложенного, оператором намечаемой деятельности было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (№ КЗ-38 У/002/6546 от 10.08.2022г.) в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26-28 Инструкции, были рассмотрены все типы возможных воздействий данной деятельности на окружающую среду.



Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ42VWF00076129 от 21.09.2022г. возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются.

Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира». Данный планируемый участок разведки относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

Растительный мир

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая: Воздействие транспорта - значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта. Абсолютно устойчивых к загрязнителям растений не существует, так как они не имеют ни наследственных, ни индуцированных защитных свойств.

Для уменьшения нарушений поверхности принимаются меры смягчения: движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на растительный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, следует ожидать более быстрого зарастания, благодаря вегетативной подвижности основных доминирующих видов. Если на прилегающих к нарушенным точечным участкам жизненное состояние этих видов хорошее, то они относительно быстро займут свои позиции на нарушенной в результате разработок территории. Вновь сформированные вторичные сообщества будут характеризоваться неполноценностью флористического состава и, соответственно, неустойчивой структурой. Поэтому они длительное время будут легко уязвимы к любым видам антропогенных воздействий.

Животный мир

Согласно п. 1,2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геолого-разведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться

непрерывность существования популяций и сообществ животных в качестве среды обитания, путей миграции.

Для обеспечения видового разнообразия животного мира и поддержания устойчивости экосистем необходимо проводить мероприятия по сохранению и восстановлению среды обитания животных, а также по восстановлению путей миграции и мест концентрации животных.



Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

Мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивающие максимальное сохранение всех компонентов окружающей среды:

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде.

По поверхностным и подземным водам

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- не допускать сбросов в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов;
- не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества водных объектов;
- исключение попадания загрязняющих веществ в поверхностные воды;
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;
- буровые скважины, после проведения буровых работ, должны быть ликвидированы или законсервированы в установленном порядке.

По недрам и почвам

- используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;

упорядочивание движения автотранспорта по территории работ путем разработки маршрутов движения техники и обучения персонала, заливка и обслуживание транспорта, вне дорог, независимо от состояния почвенного покрова.



- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива и масел при доставке и хранении;
- своевременно производить рекультивацию профиля, засыпку ям и выравнивание поверхности;
- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

До начала работ и при проведении геологоразведочных работ предусматривается проведение радиационного контроля на территории проведения работ и за границами участка (фон). Карта с указанием радиационного обследования прилагается.

По отходам производства

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спец.площадках и в спец.контейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременно проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По охране растительного покрова и животного мира

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны

и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке, хранении и транспортировке;
- своевременно производить рекультивацию профиля, засыпку ям и выравнивание поверхности;
- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.



- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений РК.

Так, на основании данной оценки, при соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий, возможные воздействия признаны незначительными. Неопределенность в оценке возможных существенных воздействий отсутствует.

При реализации Плана разведки был учтен опыт проведения аналогичных работ, а также должен быть сделан упор на современные, экологически безопасные технологии.

Необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 ст. 76 Экологического кодекса Республики Казахстан, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения после проектного анализа и формы заключения по результатам после проектного анализа», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правил ППА).

Согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Согласно п.1 ст. 241 Экологического Кодекса Республики Казахстан потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду должны быть предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий.

Согласно информации, предоставленной АО «Актотек» (полностью принадлежащая дочерняя компания АО «Актотек»), участок Восточное (карты не прилагаются) расположен на территории земель государственного назначения и особо охраняемых природных территорий. С учетом вышесказанного, проектом не предусматривается.



Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.

Рекомендуемые мероприятия по минимизации негативного воздействия на растительный покров

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

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

Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» совместно с РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», участок Восточное Сюртысу относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

На запрашиваемой территории видов растений и животных занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных утвержденных постановлением Правительства РК от 31.10.06г. №1034 не имеется (письмо от РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Улытау №01-25/28 от 17.01.23г».

Использование объектов животного мира отсутствует.

Согласно п. 1,2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геолого-разведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящую к резкому снижению численности ряда редких видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими воздействиями человека на покровы. Для человека характерно растительный покров, уничтожая, уничтожая среду обитания животных, а также производящий шум.



Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир, проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемых территориях окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

В ходе реализации проекта проектной документацией необходимо учесть требования экологического законодательства, а также неукоснительно соблюдать сроки проведения запланированных работ, а также мероприятия, предусмотренные проектной документацией.

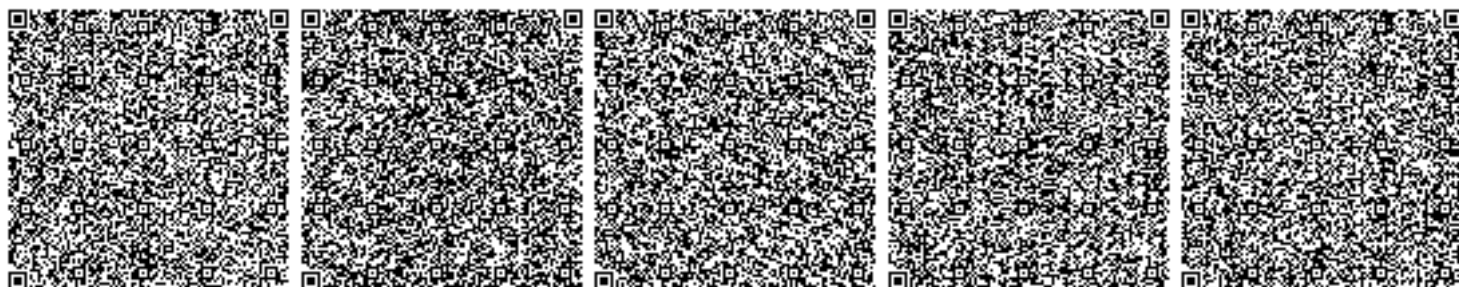


Вывод

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану разведки марганцевых руд на участке Восточное Сюртысу (11 блоков) в пределах блоков М-42-128-(10е-5б-9,10,14,15,20,25), М-42-129-(10г-5а-6,11,16,21), М-42-129-(10г-5в-1) в Жанааркинском районе, Улытауской области, допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Тлеубеков Д.Т



**Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду**

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «План разведки марганцевых руд на участке Восточное Сюртысу (11 блоков) в пределах блоков М-42-128--(10е-56-9,10,14,15,20,25), М-42-129-(10г-5а-6,11,16,21), М-42-129-(10г-5в-1) в Жанааркинском районе, Улытауской области» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета **09.12.2022** года на интернет - ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет - ресурсах уполномоченного органа: Единый экологический портал: <https://ecoportal.kz> - **09.12.2022г.**

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов:
<https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru>, в разделе «Общественные слушания».

Наименование газеты, где будет размещено объявление: газета «ORTALYQ QAZAQSTAN» №133 (23163) от 29.11.2022 г.

Наименование теле или радиоканала, где будет размещено объявление: телеканал «SARYARQA» от 25.11.2022г.

Расположение мест, специально предназначенных для Размещения печатных объявлений (доски объявлений): **Размещение текстового объявления на информационной доске ГУ «Аппарат акима Тугускенского сельского округа Жанааркинского района», на доске объявлений Дома культуры им. И.Омарова от 29.11.2022г.**

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 - e-mail: **ТОО «Dala Mining Group», Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Ерубаева, строение 20. e-mail: rdkzks@list.ru., тел:+77762255420, БИН 210940008020.**

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 – **ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz., t.mukash@ecogeo.gov.kz.**

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – **общественные слушания проведены 09 января 2023 года в 15:00 часов, регистрация участников в 14.45 часов, место проведения: область Ылытау, Жанааркинский район, Тогускенский с.о., с.Тогускен, Дом культуры посредством офлайн и онлайн-конференции через платформу ZOOM.**

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных

воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем замечания и предложения от заинтересованных государственных органов и инициативы сняты.



Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович

