

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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 «GEO.KZ»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «План разведки медьсодержащих руд на участке Азамат-Григорьевский в Абайской области (Контракт на разведку № 5644-ТПИ от 21.10.2019 г.) на 2023-2026 годы»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «GEO.KZ».

Юридический адрес: 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, пр. Победы, 3/2; БИН 070840007602, Директор: Алексейчук Дмитрий Сергеевич, Тел: 8(7232)208677, e-mail: geo_kz@bk.ru

2. *Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:* Настоящими проектными решениями является доизучение зоны метасоматически измененных пород северо-западного простирания, между участками Азамат и Лаковско-Григорьевский, проведение поисковых работ на обнаружение промышленных медных и полиметаллических руд с оценкой прогнозных ресурсов и обоснованием дальнейшего направления геологоразведочных работ.

С 2019 года право недропользования на участок Азамат-Григорьевский принадлежит ТОО «GEO.KZ», на основании Контракта на разведку № 5644-ТПИ от 21 октября 2019 год.

В результате выполнения проектного комплекса работ будет дана оценка перспективности участка и сделан вывод о целесообразности продолжения дальнейших геологоразведочных работ.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400-VI (далее - ЭК РК) - проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории. относится к объектам II категории.

Район участка работ в административном отношении входит в состав Аягозского района области Абай, географически, в районе Тарбагатайского хребта. Ближайший населенный пункт (с. Тарбагатай) расположен в 30 км. Ближайшая железнодорожная станция – Аягуз (130 км). Дорожная сеть вблизи участка работ представлена в основном грунтовыми и полевыми дорогами, плохопроходимыми для автотранспорта в весенне-осенний период.



Координаты угловых точек участка Азамат-Григорьевского ТОО «GEO.KZ» приведены в таблице:

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
Участок 1		
1	47° 38' 48.84"	81° 33' 59.52"
2	47° 39' 23.8"	81° 34' 32.8"
3	47° 39' 37.9"	81° 35' 4.4"
4	47° 39' 5.8"	81° 35' 35.8"
5	47° 38' 27.6"	81° 34' 45.84"
Площадь участка 2.3 км ²		
Участок 2		
1.	47°36'19.4"	81°31'37.2"
2.	47° 37' 18.7"	81° 32' 33.7"
3.	47° 36' 29.6"	81° 33' 13.75"
4.	47° 36' 29.71"	81° 35' 51.66"
5.	47° 35' 52.83"	81° 35' 55.41"
6.	47° 35' 53.6"	81° 33' 36.34"
7.	47° 34' 42.02"	81° 34' 21.71"
8.	47° 31' 32.5"	81° 36' 21.8"
9.	47° 30' 53.3"	81° 36' 21.2"
10.	47° 30' 42.6"	81° 36' 00.3"
11.	47° 31' 40.4"	81° 35' 03.7"
12.	47° 34' 16.99"	81° 33' 8.54"
Площадь участка 23.1 км ²		
Общая площадь геологического отвода 25.4 км ²		

Поисковые работы на участке Азамат-Григорьевский являются действующими. Согласно заключения государственной экологической экспертизы на Проект поисковых работ на медно-полиметаллическое оруденение на Азамат-Григорьевской площади № KZ51VCSY00117215 от 24.08.2018 года не классифицируются, размер санитарно-защитной зоны для предприятия не устанавливался, 70 м полевой лагерь.

Настоящим проектом изменение размера СЗЗ не предусматривается.

Район поисковых работ не представляет природной ценности и историко-культурной значимости. Наличие особо охраняемых территорий и объектов на землях поисковых работ не числится. На землях и в границах селитебной территории объекты и коммуникации на участке поисковых работ отсутствуют. Сроки начала поисковых работ на участке Азамат-Григорьевский – 2023 год. Срок окончания поисковых работ на участке Азамат-Григорьевский – 2026 год.

Учитывая, что намечаемая деятельность направлена на оценку перспектив участка Азамат-Григорьевский на выявление коммерчески интересных участков на наличие полиметаллического оруденения с оценкой минеральных ресурсов. Альтернативного выбора других мест не предусматривается.

Район участка работ в административном отношении входит в состав Аягозского района Абайской области, географически, в районе Тарбагатайского хребта.

Земля на участке работ в основном находится в частной собственности. Целевое назначение: пастбище и сенокос. Перед началом реализации программы геологоразведочных работ с землепользователями будут заключены договоры сервитута



Рудопроявление Азамат – в период 2019-2021 годов пробурено 18 скважин колонкового бурения общим объемом 2489,8 п.м. По результатам проведенных работ выполнена прогнозная оценка медного оруденения участка Азамат.

Рудопроявление Лаковско-Григорьевское – в 2019-2021 годы на участке пройдены канавы объемом 1057.6 м³ и пробурено 29 скважин общим объемом 3691 п.м. Медное оруденение установлено в скважинах С-GR-20-1,6,7 С-GR-21-2, 3, 8, С-LK-20-1, С-LK-21-2, С-LK-21-4,5.

Решение основных задач по выявлению и локализации участков, перспективных на медно-полиметаллическое оруденение будут проводиться комплексом современных геологических методов поисков и лабораторно-аналитических исследований и включают:

1. Маркшейдерское обеспечение;
2. Поисковые маршруты;
3. Колонковое бурение поисковых скважин;
4. Опробование;
5. Лабораторные работы.

Основные виды и объемы проектируемых работ

№ п/п	Виды проектируемых работ	Единица измерения	Объемы работ
1	Топографо-геодезические работы, в том числе:		
1.1	Выноска и топопривязка выработок	точка	27.0
1.2	Топосъемка 1:2 000	1 га	300.0
2	Геологические маршруты	п.км.	55
3	Колонковое бурение, в том числе:		
3.1	Поисковое бурение (0-300 м)	п.м. скв	5 380.0 23
3.2	Поисковое бурение (0-500 м)	п.м. скв	1 900.0 4
4	Комплекс геологического обслуживания поискового бурения	п.м.	7 280.0
5	Опробование, в том числе:		
5.1	Распиловка керна	п.м.	4 568.0
5.2	Отбор керновых проб	проба	4 568.0
5.3	Отбор г/х проб из скважин колонкового бурения	проба	903.0
5.4	Отбор образцов	образец	40.0
6	Лабораторные работы, в том числе:		
6.1	Полуколичественный спектральный анализ на 24 элемента	анализ	903.0
6.2	Многоэлементный количественный анализ методом ICP-OES на Cu, Pb, Zn, Ag	анализ	4 941.0
6.3	Атомно-абсорбционный анализ Au	анализ	400.0
6.4	Исследования на объемный вес		70
6.5	Физ-мех. испытания		4
6.6	Технологические исследования		2
6.7	Описание шлифов и аншлифов		40
6.8	Контроль анализов	анализ	401.0

Подготовительный период

Данные работы включают: заключение договоров с подрядными организациями; предполное дешифрирование аэро-фотоматериалов и изготовление журналов документации полевых работ, а также аренду жилья, наем дополнительного персонала. Кроме того, планируется выполнить дополнительный сбор геологической информации по участку работ и переинтерпретацию геологических, геохимических и геофизических



материалов с составлением сводных таблиц и рабочих схем, создание компьютерной базы первичных геологических материалов.

Топографо-геодезические работы

Все топографо-геодезические работы предполагается выполнить в условной системе координат и Балтийской системе высот, при помощи GPS-приемника Trimble R3. Исходной геодезической основой будут приняты существующие пункты триангуляции. Проведение полевого обследования существующих пунктов (состояние, видимость).

Для определения координат и высот опорной сети на участке работ предусматривается:

1. Определение положения пунктов опорной сети выполнить через спутниковую систему GPS.
2. Измерение углов и линий произвести GPS Trimble R3.
3. Математическую обработку результатов полевых измерений выполнить на ПЭВМ при использовании программного продукта MapInfo.

Положение пунктов опорной сети будет определено с помощью GPS-приемника Trimble R3, измерения будут выполняться в границах участка работ.

Работы будут проводиться в следующем порядке:

- 1) установка базовой станции, (tr_Abyz_01);
- 2) определение положения пунктов опорной сети через спутниковую систему GPS в программе Trimble Digital Fieldbook;
- 3) топографические работы на участке в режиме «съемка»;
- 4) создание съемочного обоснования;
- 5) топографическая съемка в масштабе 1:2000 (объем 300 га).

Координаты на местности закрепляются с помощью деревянных пикетов, высотой до 70 см.

В лагере обработчик топографических данных обрабатывает полевые данные с контроллера. После обработки и проверки правильности установки пикетов их координаты принимаются в обработку материала.

В процессе камеральных работ выполняются вычисления и составляется сводная ведомость координат пунктов опорной сети и топографический план участка. Всего предполагается вынести и привязать около 27 поисковых скважин. Топографическую съемку масштаба 1:2 000 предусматривается выполнить на участках Лаковско-Григорьевский, Азамат и Чудское, а также на перспективных участках, где будет установлена медная минерализация.

Поисковые маршруты

Проведение поисковых маршрутов предусматривается для детализации геологических карт, а также в рекогносцировочных целях для уточнения положения проектных скважин. Работы будут проводиться по нерегулярной сети с использованием космоснимков масштаба 1:10 000 - 1:25 000 и геологических карт масштаба 1:50 000 и крупнее.

Всего в рамках проекта планируется пройти 55 п.км маршрутов.

По данным поисковых маршрутов будет уточнена геологическая карта в масштабе 1:25 000, положение проектных скважин и канав и составлены карты-врезки в масштабе 1:2000-1:5000 для рудопроявлений.



Буровые работы

Бурение наклонных поисковых скважин в пределах проектной площади планируется выполнить в два этапа по одной методике.

Первый этап – бурение поисковых скважин в объеме 2500 п.м в пределах в пределах зоны гидротермальных изменений, вытянутой вдоль Аягозского разлома, с целью выявления медных залежей, аналогичных проявлениям Азамат и Григорьевский. Положения и глубины поисковых скважин установлены по материалам предшествующих работ и могут быть уточнены после детальных маршрутных наблюдений.

Второй этап буровых работ планируется выполнить после первоочередных буровых работ: Непривязанный объем бурения составит 4780 пог. м.

Геологическая документация керна

В процессе производства ГРП производится ежедневная приемка керна, уложенного в ящики на буровой, отмечается состояние керна, его выход, качество, маркировка и соответствие записям бурового журнала. Керновый материал принимается по акту приема-передачи за подписью сторон (буровой мастер, ответственный исполнитель подрядчика).

Перед началом описания геолог уточняет положение керна скважин в ящиках, правильность увязки разреза, определяет характер вскрытых пород и интервалы, подлежащие более тщательному изучению.

Описание производится в «Полевом журнале геологической документации скважины». Здесь указывается интервал рейса (от-до), его длина, выход керна, его состояние и литологическое описание вскрытых пород. При описании пород указывается их название, цвет, структура, текстура, вторичные изменения, окисленные минералы, состав и характер сульфидной минерализации, пострудные изменения, особенности их взаимоотношений.

Интервалы опробования и номера проб указываются в журнале документации керна и дублируются в журнал опробования. В соответствии с этой разбивкой заполняются этикетки с указанием названия участка, номера скважины, интервала опробования, номера пробы, даты документации и фамилии геолога, выполняющего документацию. Этикетки должны быть упакованы в zip-пакет на застёжке.

Керн разведочных скважин должен быть сфотографирован цифровым фотоаппаратом сразу после укладки в керновые ящики и документации. Фотографии должны быть высокого качества, чтобы наглядно отображать текстурно-структурные особенности, взаимоотношения руд и вмещающих их пород. К ящику прикладывается метровая мерная планка. Пикетаж и керновые блоки должны быть отчетливо видны.

Материалы первичной документации скважины передаются Заказчику на бумажном и электронном носителе после ее закрытия по акту приема-передачи. Всего по проекту предусматривается задокументировать и сфотографировать 7280 п.м. керна.

Опробование

Данные работы предусматриваются с целью определения содержания полезных и сопутствующих элементов в рудах, минерализованных и вмещающих породах, а также для изучения минералого-петрографических особенностей этих образований и определения их физико-механических свойств. С первой целью планируется отбор керновых проб, со второй – отбор образцов и специализированных керновых проб.



Обработка проб

Включает работы, связанные с измельчением керновых проб до тонины, требуемой при лабораторно-аналитических исследованиях. Производство работ предусматривается в стационарных условиях механическим способом на типовом оборудовании. Всего обработке подлежат, с учетом вложения заказы бланков дробления и хвостов, 4716 керновых проб и 903 геохимические пробы.

Все пробы, поступающие на обработку, вначале предусматривается взвесить с целью контроля качества опробования. После того планируется стадийное дробление и истирание их до необходимой крупности. Первоначальное дробление предусматривается на щековых дробилках типа ДЩ 150x80. Дальнейшее измельчение их до крупности 1мм предусматривается на валковых дробилках типа ДВ 200x150. Истирание материала для лабораторных исследований до крупности 0,074мм планируется в стержневых мельницах.

Лабораторные работы

Данный комплекс работ включает спектральные, физико-химические и химические определения содержаний полезных и сопутствующих элементов в пробах руд, минерализованных и вмещающих пород, а также изучение физических и физико-механических свойств различных пород, изготовление и минералого-петрографическое описание шлифов, аншлифов их образцов, технологические исследования окисленных и сульфидных руд. Все исследования предусматривается провести в аккредитованных лабораториях. Анализы проб планируется выполнять в обязательном порядке с внутренним (5%) и внешним (5%) контролем согласно МУ № 16 НСАМ (1997 г.).

Камеральные работы

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. Предусматривается камеральная обработка геологических, геофизических, топографо-геодезических материалов, данных геохимических исследований, составление отчета с приложением всех необходимых графических материалов, с компьютерной обработкой информации.

По срокам проведения и видам камеральные работы подразделяются на:

- текущую камеральную обработку;
- окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка включает ежедневное обеспечение геологических, буровых, геофизических, гидрогеологических и других работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- вычисление координат точек инклинометрических замеров скважин и выноска их на планы и разрезы; обработку результатов геофизических наблюдений;
- составление планов расположения пунктов геофизических наблюдений, устьев скважин, точек заземлений питающих и приемных электродов и т.п.
- выноску на планы и разрезы полученной геологической, геофизической и прочей информации;
- составление предварительных карт геофизических полей;
- составление геологических колонок, паспортов скважин, разрезов, диаграмм каротажа;
- составление рабочих геологических разрезов, планов, проекций рудных тел с отображением на них геолого-структурных данных;



- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- обработку полученных аналитических данных и выноску результатов на разрезы, проекции, планы; статистическую обработку результатов изучения документации, свойств горных пород и руд;
- составление информационных записок, актов выполненных работ.

Окончательная камеральная обработка будет заключаться в пополнении, корректировке и составлении окончательной геологической карты участка работ, карт геофизических полей, геохимических карт и разрезов, проекций рудных зон, геологических и геолого-геофизических разрезов, составлении дополнительных графических приложений, интерпретации геофизических и геохимических полей и аномалий и составлении схемы интерпретации геофизических материалов, составлении других дополнительных графических приложений (рисунков, диаграмм, гистограмм и т.п.), составление электронной базы данных с учетом материалов предшествующих исследований.

Завершением всех камеральных работ будет составление окончательного отчета и приложением к нему всех необходимых графических материалов, с полной систематизацией полученной информации и увязкой всех новых данных с результатами работ прошлых лет.

Камеральные геохимические поисковые работы будут включать:

- составление геохимических поэлементных разрезов;
- статистическую обработку геохимической информации;
- выделение, с учетом структурно-геологических и металлогенических характеристик участка, геохимических аномалий, их интерпретацию (установление зональности, продуктивности и др. параметров) и прогнозную оценку.

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

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ55VWF00116441 от 10.11.2023 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки медьсодержащих руд на участке Азамат-Григорьевский в Абайской области (Контракт на разведку № 5644-ТПИ от 21.10.2019 г.) на 2023-2026 годы».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки медьсодержащих руд на участке Азамат-Григорьевский в Абайской области (Контракт на разведку № 5644-ТПИ от 21.10.2019 г.) на 2023-2026 годы» от 07.03.2024г.

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

В процессе проведения работ выявлено 9 источников выбросов, из них: 1 организованный и 8 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ. Ранее на предприятии предусматривалось 11 источников выбросов, настоящими проектными решениями исключены источники: 6003 – глиномешалка и 6004 – проходка канав мехспособом, данные виды работ осуществляться не будут.

Полевой лагерь:

- 0001 – генератор дизельный с шумозащитным кожухом, 18,4 КВт, 1500 об/мин;
- 6001 – газовая плита в столовой;
- 6002 – автостоянка на площадке полевого лагеря.

Участок поисково-оценочных работ:

- 6005 – устройство площадок и зумпфов для буровых установок;
- 6006 – устройство дорог;
- 6007 – буровые работы;
- 6008 – работа автотракторной техники на участке;
- 6009 – автотранспорт;
- 6010 – топливозаправщик.

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 13 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – 3 кл), диоксид серы – (3 кл), свинец и его неорганические соединения – (1 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль - (2 кл), бенз/а/пирен – (1 кл.), формальдегид – (2 кл), бензин (нефтяной, малосернистый) – (4 кл), углеводороды предельные C12-C19 – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 12,836802 т/год (твердые – 1,1713 т/год, газообразные и жидкие – 11,665502 т/год).

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу ежегодно на предприятии разрабатывается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Водные ресурсы.

В районе проведения поисковых работ довольно широко развита речная сеть., главной водораздельной частью для которой служит Тарбагатайский хребет. Наиболее крупной из рек является р. Аягуз, протекающая на юго-западе участка работ, с притоком р. Эльконды. Средняя глубина р. Аягуз 0,4-0,6 м, ширина 8-10 м. Для них характерен исключительно неравномерный расход воды в течение года. Максимум расхода приходится на апрель-июнь месяцы, с июля по сентябрь водосток практически полностью прекращается. Ручьи в это время или полностью пересыхают или распадаются на цепочки замкнутых плесов.

В пределах водоохранных зон и полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут.

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом с вакуумной закачкой. Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз бутилированной питьевой воды раз в 2-3 дня из с.Тарбагатай. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Водоотведение планируется в септик с противофильтрационным экраном. Снабжение полевых лагерей технической водой будет осуществляться из водозабора с. Тарбагатай



(скважина № 39). Потребность в технической воде составит 4 м³/сутки. Перед началом буровых работ будет заключен соответствующий договор с местным исполнительным органом на забор воды со скважины № 39. Расход скважины № 39 составляет 345,6 м³/сут., при понижении уровня на 1,97 м. По качеству вода не соответствует питьевым требованиям по общей жесткости и содержанию железа. Эксплуатационные запасы подземных вод участка Тарбагатай утверждены Восточно-Казахстанской межрегиональной комиссией по запасам МД «Востказнедра» (протокол № 718 от 18.12.2015 г.) сроком на 25 лет по категории В, в количестве 150 м³/сут. При бурении в зонах повышенной трещиноватости и дробления пород возможно частичное или полное поглощение промывочной жидкости, влекущее за собой геологические осложнения работ. Для предупреждения последних предусматривается проведение тампонажных работ с применением специальных тампонажных смесей. В качестве промывочной жидкости при бурении колонковых скважин будут применяться специальные экологически чистые реагенты. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник. Керн будет храниться в кернохранилище. Экологически процесс бурения безвреден.

На территории полевого лагеря будут оборудованы биотуалеты «Виза». Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Сброс воды из столовой производится в септик объемом 2,5 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалетов будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

При разработке месторождения не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водотоки. Воздействие на поверхностные воды намечаемой деятельности исключается.

Потребность в подземных водных ресурсах при реализации проектных решений отсутствует, забор подземных вод на территории поисковых работ не осуществляется.

На основании вышеизложенного нормативы предельно-допустимых сбросов не устанавливаются.

Объем водопотребления составляет 4,8 м³/сут, 440,5 м³/г; объем водоотведения – 1,8 м³/сут, 378 м³/г; Безвозвратное водопотребление – 3 м³/сут, 62,5 м³/г.

Физические воздействия

В процессе проведения геолого-разведочных работ неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе эксплуатации является технологическое оборудование.

В период поисковых работ на рассматриваемом не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период проведения работ на объекте основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места



измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности».

Земельные ресурсы.

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с водой и воздухом почвы - самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Кроме того, при техногенном загрязнении почв вместе с пылью из воздуха в почву оседают аэрозоли и газообразные вещества выделяемые в процессе производства.

Проектными решениями предусматриваются геолого-разведочные работы. Намечаемая деятельность осуществляется в границах существующих производственных площадок.

Нарушения земель и снятие плодородного слоя почвы на территории объекта поисковых работ не предусматривается.

Проектом разработаны природоохранные мероприятия, которые будут способствовать снижению негативного воздействия на почвенный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- проведение работ в границах выделенного земельного отвода;
- своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования, техники;
- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов;
- утилизация образующихся отходов по договорам со специализированными организациями.

Растительный и животный мир.

На территории поисковых работ растительный покров отсутствует. Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории поисковых работ отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и, пресмыкающимися и пернатыми.



К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица, узорчатый полоз, лягушка обыкновенная, степная гадюка. В подлесках и кустарниках обитают представители орнитофауны отряда воробьинообразных.

Грызуны представлены алтайской полевкой, алтайским кротом, железногорлой мышью.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе расположения месторождения не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. За период функционирования месторождения на рассматриваемой территории не зафиксировано наличие путей миграции миграционных видов животных.

Учитывая эксплуатационный период функционирования поисковых работ, изменений численности и других изменений животного мира, связанных с антропогенным воздействием, в среднесрочной ретроспективе не наблюдается.

При проведении поисковых работ необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», 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.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к «План разведки медьсодержащих руд на участке Азамат-Григорьевский в Абайской области (Контракт на разведку № 5644-ТПИ от 21.10.2019 г.) на 2023-2026 годы» 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 – 08.02.2024 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 02.02.2024 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – в районной газете «Семей таны» №11 (19478) 25.01.2024г. (на казахском и русском языке);
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – «Республиканская телерадиокорпорация «Казахстан» в области Абай»- эфирная справка от 03 января 2024г.;
- 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 «ГЕО.KZ» (БИН: 070840007602), 8-705-522-2251, geo_kz@bk.ru, а также по



следующим адресам e-mail.ru: zhanzhan777@mail.ru, too_greengeo@mail.ru, Тел.: 87056022393;

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-ecoder@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись 07.03.2024г. в 12:00, в Аягосском районе, Тарбагатайский сельский округ, с. Тарбагатай, ул. Окпекты, здание 3А, ГУ «Аппарат акима Тарбагатайского сельского округа Аягоского района области Абай», а также в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=xНТХ7JХЕАqЕ>;

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, попуттилизации 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. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 ЭК РК необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

3. 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.

4. 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.

5. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализации при наличии соответствующего согласования бассейновой инспекцией.

6. 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 проектных технических решений 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. 6. Согласно информации РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» исх. № 18-10-03/703 от 07.03.2024г.- рассматриваемая территория находится на водном фонде. В связи с этим необходимо установление водоохраных зон и полос и получение согласования с РГУ



«Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

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

Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 13 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – 3 кл), диоксид серы – (3 кл), свинец и его неорганические соединения – (1 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль - (2 кл), бенз/а/пирен – (1 кл.), формальдегид – (2 кл), бензин (нефтяной, малосернистый) – (4 кл), углеводороды предельные C12-C19 – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% – (3 кл), в количестве 12,836802 т/год, 1,866193г/с (твердые – 1,1713 т/год, газообразные и жидкие – 11,665502 т/год).

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

В процессе геолого-разведочных работ будут образовываться следующие отходы: твердо-бытовые отходы (20 03 01 – неопасный) – 0,52 т/год; ветошь промасленная (15 02 02*-опасный) - 0,013 т/год, лом черных металлов (16 01 17- неопасный) - 0,22 т/год.

Все отходы собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.

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 послепроектного 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:*

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);

- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;



- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатирующихся машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

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:

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключаящие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации ОТХОДОВ.



По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

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

Настоящими проектными решениями является доизучение зоны метасоматически измененных пород северо-западного простирания, между участками Азамат и Лаковско-Григорьевский, проведение поисковых работ на обнаружение промышленных медных и полиметаллических руд с оценкой прогнозных ресурсов и обоснованием дальнейшего направления геологоразведочных работ.

В результате выполнения проектного комплекса работ будет дана оценка перспективности участка и сделан вывод о целесообразности продолжения дальнейших геологоразведочных работ.

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 «Плану разведки медьсодержащих руд на участке Азамат-Григорьевский в Абайской области (Контракт на разведку № 5644-ТПИ от 21.10.2019 г.) на 2023-2026 годы» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С. Сарбасов

*Исп: Болатбекова А.Т.
Тел.: 52-19-03*

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



