

«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 «КазГолдВосток»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки на проведение поисково-оценочных работ на площади лицензии №1853-EL от 27.09.2022 года в области Абай»

- 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «КазГолдВосток».
Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Жастар, дом 37/2, кв. 49, БИН: 220740023762, директор Тургамбаев А.Т.,
e-mail: tolegenulv.aidyn@mail.ru
- 2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:**

Целью проектируемых работ являются поиски и оценка выявленных золоторудных объектов в перспективной зоне Боконского разлома и на остальной площади участка.

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», поисково-оценочные работы осуществляется недропользователем при обязательном наличии утвержденного плана поисково-оценочных работ.

Планом предусмотрено проведение комплекса геологоразведочных работ, включающий в себя поисковые маршруты, наземные геофизические исследования, проходку канав, колонковое и пневмоударное бурение, бороздовое и керновое опробование, лабораторные работы, гидрогеологические исследования.

Срок проведения поисково-оценочных работ: начало работ - III квартал 2024 года; Окончание работ - IV квартал 2028 года.

В соответствии с п.2.3 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК (далее - ЭК РК)- «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ66VWF00191612 от 15.07.2024 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.



Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК - проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Административно площадь лицензии находится в Жарминском районе области Абай (бывшая ВКО) Республики Казахстан.

Расстояние по трассе от г. Усть-Каменогорска до пос. Калбатау (бывшая Георгиевка) - 115 км. Расстояние по межпоселковым дорогам от северной границы площади до районного центра пос. Калбатау - 35 км, от южной границы площади до пос. Жарык (Воронцовка) - 19 км. Ближайшим населенным пунктом является пос. Боке - 8 км севернее границы участка. Ближайшая железнодорожная станция - Жангиз-Тобе находится в 35 км северо-западнее.

В районе участка, в основном северо-западнее, активно ведутся геологоразведочные работы на Акжальском и Боко-Васильевском рудном полях, где было выявлено более 50 золоторудных рудопроявлений и месторождений. Недропользователями являются горнодобывающие предприятия: ТОО "ТТТугыла. Gold", ТОО "ГМК "Васильевское", ТОО "АС "Горняк", ТОО "Goldstone Minerals" и ТОО "ASTANAGEOGARANT". Добычные работы ведутся на месторождениях Акжал и Аульное.

Вблизи участка около 3,0 км на запад расположено мелкое месторождение Агдынтек (добыча не производится) и дальше в 7 км месторождение Боко - рядом планируется строительство золотоизвлекательной фабрики.

Координаты участка лицензии

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	49° 01' 00"	81° 37' 00"
2.	49° 01' 00"	81° 39' 00"
3.	48° 58' 00"	81° 39' 00"
4.	48° 58' 00"	81° 38' 00"
5.	48° 59' 00"	81° 38' 00"
6.	48° 59' 00"	81° 37' 00"

На основании геологического задания планируется решение следующих общих геологических задач:

1. Поиски золотосодержащих руд в соответствии с рекомендуемыми критериями обнаружения золоторудных месторождений на прилегающих к участку площадях.

Перспективные направления поисков:

- зоны Боконского и Восточного разломов, а также сопряженной с ними тектоники;
- поиски вблизи ранее выявленной золотой минерализации: рудопроявление Сарышунак.
- поиски золото-сульфидных руд в углеродсодержащих отложениях кокпектинской и арганактинской свит, а также в конгломератах буконьской свиты;
- поиски рудных тел генетически связанных с интрузиями различного состава (от кислых до основных) аргимбайского комплекса;
- оценка россыпного золота по рекам Букуй, Боко и сухим логом, как характерного признака золоторудных месторождений.



2. По результатам геолого-поисковых работ провести предварительную оценку минеральных ресурсов выявленных золоторудных объектов в соответствии с Кодексом KazRC РК.

На основании данных о результатах предыдущих исследований и наличия структурно-тектонических, литолого-стратиграфических и магматических факторов контроля размещения золотого оруденения, выделены следующие перспективные участки: рудопроявление Сарышунак.

Для решения поставленных задач планируется проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

1. На всей площади лицензии

- геологические маршруты с отбором образцов и штучных проб;

- геолого-геоморфологические маршруты по долинам рек, террасам и по логам с отбором шлиховых проб;

- литохимическая съёмка по вторичным ореолам рассеяния золота (золотометрия) по сети 100х20 м и 200х40м. В местах обнаружения ореолов рассеяния Au и зонах вторичных изменений (березитизация, лиственизация и окварцевание) возможно сгущение сети до 50х10 м;

- топогеодезические работы- разбивка профилей в пределах перспективных участков, привязка опорных точек и проектируемых скважин. На выявленных рудных объектах проводится топографическая съёмка 1:5000; 1:2000 масштаба.

По результатам вышеуказанных площадных работ проводится корректировка буровых и горных работ.

В целом Планом разведки на лицензионной площади планируется нижеследующий комплекс геологоразведочных работ:

- проектирование (составление Плана разведки);

- подготовительные предполевые - Всего по площади работ следует изучить исторических отчетов по съемочным, разведочным и гидрогеологическим работам. В процессе изучения будут выполнены выписки из текста и выкопировки. На подготовительном этапе, исходя из доступности исторических карт, планируется создать цифровую модель на основе векторизации карт масштаба 1:10 000 - 1:200 000. Для всех слоев будут заполняться атрибутивные таблицы, содержащие унифицированную информацию, извлекаемую из легенд и описаний карт. Это позволит в дальнейшем эффективно манипулировать данными и проводить их анализ. В этот период необходимо провести согласование с местными государственными органами по проведению проектируемых работ. В подготовительный период также производится заключение договоров и согласование графиков выполнения работ с Подрядными организациями. Арендуются помещения в пос. Боке для полевого лагеря и обустраиваются для временного проживания работников и организации питания.

- геологические маршруты с отбором образцов и штучных проб - По классификации сложности геологического изучения участки могут быть отнесены к 3 категории (средней сложности), т.е. к участкам с простой складчатостью, осложненной разрывными нарушениями, с фациально изменчивой стратиграфией и интрузивными массивами.

Обнаженность горных пород средняя - 2 категория (20-60% от протяженности маршрута). Проходимость удовлетворительная. Маршруты предполагается провести по участкам разведки до начала буровых и горных работ. Планируется проведение



геологических маршрутов в объеме 50 пог. км. Трудозатраты при норме 3,41 км в день составят 14,6 бр\дня. Отбор штучных проб проводится из обнажений, отбором нескольких сколков породы весом до 0,8 кг. Количество штучных проб предполагается 250 проб, приблизительно 4-5 проб на пог.км маршрута в зависимости от обнаженности пород. Образцы отбираются из представительных коренных пород размером около 5x5x10 см, подписываются по номеру точки наблюдения и вносятся в каталог образцов. Количество – на 1 пог.км маршрута 4-6 образцов. Отбор образцов и штучных проб учтен в нормативах времени.

- геолого-геоморфологические маршруты с отбором шлиховых проб – Для определения координат точек наблюдений, отбора проб и треков маршрутов, а также планируемых канав и скважин будут использоваться GPS приёмники типа Garmin GPSMAP 64 в системе координат WGS 84 или Пулково 42.

В маршрутах по долинам ручьев фиксировать наличие террас, которые также, по возможности, опробуются.

Общая длина долин, логов и распадков на лицензионной площади, измеренная на космическом снимке, составляет около 10км. Предполагается, что на 20% этой длины (2км) потребуется отобрать порядка 100 шлиховых проб. Маршрутные работы позволят скорректировать места заложения линий разведочных выработок, а также определиться с целесообразностью шурфовки мелких логов и распадков.

Планируется провести геолого-геоморфологические маршруты в 2024 году.

Площадь может быть отнесена к 2-й категории по сложности геоморфологических условий. По разветвленности гидрологической сети площадь является умеренно-разветвленной.

Общий объем $100+5=105$ шлиховых проб, с учетом контроля 5% (5 проб).

- литохимическая съёмка (золотометрия) – Отбор проб производится с глубины до 0,5

м цилиндрическим пробоотборником из нержавеющей стали вручную. Отбирается мелкая песчано-глинистая фракция элювий-делювиальных отложений под растительным слоем (слой «С»). Масса отбираемой пробы должна обеспечить после последующей сушки и просеивания навеску заданной фракции не менее 100гр., то есть вес пробы составляет 0,8-1.5 кг в среднем 1 кг. Пробы отбираются в матерчатые мешочки размером 10x20 см, на которых наносится порядковый номер пробы в порядке возрастания, не должно быть повторяющихся номеров.

Доставка проб в лабораторию г. Усть-Каменогорск осуществляется исполнителем-подрядчиком партиями весом около 1 тонны (1000 проб) в зависимости от договоренности с лабораторией на обработку. Общий вес проб составит $4536 \text{ проб} \times 1 \text{ кг} = 4,5 \text{ тонн}$.

- горнопроходческие работы;
- пневмобурение методом обратной продувки RC – проектируется как

мелкопоисковое для оконтуривания и прослеживания рудных залежей на глубину, вскрытых на поверхности канавами, а также для оценки вторичных ореолов рассеяния золота. По опыту работ предыдущих исследователей в данном районе золотосодержащие объекты проявлены уже на небольшой глубине, поэтому бурение до 25 метров позволит достоверно опосредовать и опробовать перспективные зоны.

Планируется пневмобурение по профилям через 100 м шагом 20 метров, при



необходимости сеть может быть сгущена до 50х10м. Все скважины вертикальные. Проектная глубина их составляет 25м. Планируется, что из скважины будет выдвигаться не менее 95 % шламового материала. Длина рейса 1 метр. Пневмобурение РС будет производиться в 1 смену (смена 11 часов + 1 час на обед), так как перемещение буровой установки в ночное время не предусмотрено. Общий объем пневмоударного бурения составит 2000 пог.м (80 скважин).

- бурение колонковых скважин – Проектом предусматривается колонковое бурение скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с возможной рудной зоной и учитывая крутое падение рудоносных зон (60-80о), будет производиться, в основном, бурение наклонных скважин под углом не менее 75о. Количество скважин по золоторудному объекту зависит от мощности рудной зоны, полученной по результатам пневмобурения с расчетом получения по нему наиболее полной информации. В основном это будут единичные скважины глубиной 50 м. Всего проектируется пробурить 10 колонковых скважин, общим объемом бурения 500 пог.м.

Забурка скважин в интервале 0-9 м будет производиться алмазными либо твердосплавными коронками СА-4 диаметром 132 мм и закрепляться обсадными трубами диаметр 127 мм. Далее бурение будет производиться с применением снаряда Voart Longyear диаметром 95,6 мм (НҚ). Колонковые скважины будут буриться с полным отбором керна. В качестве породоразрушающего инструмента при колонковом бурении будет применяться импрегнированная алмазная коронка НҚ. Проектом закладывается выход керна не менее 90% для всего проектируемого объема бурения. Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. При наружном диаметре бурения 95,6 мм диаметр керна будет составлять 63,5 мм.

После закрытия скважина закачивается раствором, обсадная колонна извлекается. Отстойники засыпаются при помощи бульдозера Т-170 и выполняется рекультивация площадки с укладкой ППС.

Для обеспечения буровых работ электроэнергией будет применяться дизельная электростанция ДЭС-100 кВт или аналог. Потребность бурового оборудования в электроэнергии составляет 86,5 кВт. Расход дизельного топлива при этом составит 230 г на 1 кВт/час или 25,9 л/час.

- геологическая документация горных выработок и скважин -Геологическая документация поисковых скважин будет осуществляться путем систематического ведения журналов документации скважин. Всего будет задокументировано 500 пог. м керна, распилено и опробовано - 460 пог.м керна колонковых скважин (за исключением рыхлых отложений 1,5 м и с учетом выхода керна 95%).

- бороздовое опробование- В каждой проектной канаве планируется подсесть золотосодержащие зоны мощностью 15-40 метров, в связи с тем, что оруденение может быть выражено неявно, канавы опробуются полностью. Таким образом, по каждой канаве планируется опробовать бороздовыми пробами (сеч.3х10х100см) 1000м. Общий объем бороздового опробования составит 1000 проб. Предусматривается геологический рядовой контроль в объеме 5% от общего числа проб -50 проб, производится путем прорезания борозды рядом с основной в том же интервале. Общий объем бороздового опробования- 1050 пробы. Общий вес бороздовых проб 8400 кг. Пробы подлежат обязательному взвешиванию (весовой контроль).

- керновое опробование-Планируется опробование всех поисковые колонковых



скважин - колонковых и пневмобурения.

- отбор технологических проб;
- инженерно-геологические работы;
- гидрогеологические работы;
- геоэкологические работы;
- топогеодезические работы - Все пробуренные скважины будут привязаны

инструментально. Всего будет вынесены и аналитически привязаны 80 скважин RC бурения, 10 скв. колонкового бурения, 25 канав (начало и конец выработки), 248 шурфов первой очереди, всего 388 фактических точек.

- создание цифровой базы проекта и 3D моделей месторождений;
- текущая камеральная обработка;
- составление отчёта по результатам выполненных работ с оценкой минеральных ресурсов выявленных объектов золоторудной минерализации.

Ответственное исполнение, руководство и общая организация планируемых работ будет осуществляться и контролироваться недропользователем - ТОО «КазГолдВосток».

Планируемые геолого-поисковые и горно-буровые работы будут выполняться с использованием договоров со специализированными организациями, имеющих опыт и разрешение на выполнение таких работ.

Для организации полевого лагеря планируется арендовать помещения в пос. Боке (7,8 км от участка). Организацией и обустройством мест отдыха и питания работников занимается компания, выполняющая субподрядные геологоразведочные работы. Для бытового водоснабжения использовать местную водопроводную сеть. В случае необходимости дополнительного (или резервного) освещения участка предполагается использование бензинового генератора мощностью 10 (кВт), с расходом 4 л/час.

Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ до места выполнения горно-буровых и других геологоразведочных работ осуществляется компаниями-исполнителями из города Семей внешним или собственным транспортом. В качестве рабочих планируется привлечь местных жителей.

Для технического водоснабжения буровых работ предполагается использовать воду из поселка Боке.

Полевые работы будут производиться в период с апреля по октябрь месяц включительно, т.е. 5,5 - 6 месяцев в год. Камеральный период - ноябрь-март месяцы.

Установленный режим труда на полевых работах: 12 часов труда, 12 часов отдыха. Режим работы на участке вахтовый: смена вахт будет производиться через 15 дней.

Камеральная обработка материалов и составление отчетов будут проведены в офисе подрядной организации в г. Усть-Каменогорск.

На горно-буровых работах, выполняемых подрядчиками режим работы, устанавливается ими самостоятельно в соответствии с трудовым законодательством.

Связь производственной базы (вахтовый поселок) осуществляется по сотовой сети, а с буровыми агрегатами с помощью УКВ радиостанцией типа «MOTOROLA» и (или) сотовой связи.

Геологическая документация и опробовательские работы по горным выработкам и скважинам будут выполняться геологическим персоналом непосредственно на участке работ.



Доставка керна в ящиках с буровой установки в полевой лагерь будет выполняться автотранспортом Подрядчика с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности. Все виды проб предусматривается один раз в вахту вывозить автотранспортом с производственной базы в пробоподготовительный цех специализированных лабораторий г. Семей.

По окончании всех полевых работ будет произведена рекультивация горных выработок и других объектов в соответствии с требованиями органов экологического и санитарного надзора.

Лабораторные работы будут выполняться в аккредитованных лабораториях ТОО "АЛЬФА-ЛАБ" в г. Семипалатинске и VK LabService г. Усть-Каменогорск.

Работы, в соответствии с геологическим заданием, должны быть выполнены в течение 6 лет (2022-2028гг). Начало работ планируется в II квартале 2024 г. Окончание работ - в IV квартале 2028 г.

Горнопроходческие работы

Настоящим Планом разведки предусматриваются следующие виды горнопроходческих работ:

- проходка поисковых канав - Всего планируется проходка 25 канав, но количество может уточняться после получения результатов площадных работ. Проходка канав будет выполняться подрядной организацией вахтовым методом. Горные работы будут производиться в светлое время суток, продолжительность рабочей смены 12 часов. Смена вахт будет осуществляться еженедельно.

В связи с тем, что условия проходимости горной техники не всегда позволяют использовать экскаваторы, планируется часть канав проходить механическим способом, остальные канавы проходить вручную.

Канавы будут проходиться механизированным способом одноковшовыми экскаваторами с разгрузкой породы на борт канавы в ленточный отвал (почвеннорастительный слой складывается отдельно) с зачисткой полотна вручную и последующей засыпкой после документации и опробования. Ширина канав по полотну - 1,0 м, угол откоса бортов естественный, углубление полотна выработки в коренные породы - до 0,5 м. В зависимости от мощности перекрывающих рыхлых отложений, канавы будут проходиться по типу поперечного трапецевидного сечения выработки. Канавы с поперечным сечением проходятся в условиях проходки при мощности рыхлых отложений до 2,5 м, общая площадь поперечного сечения составляет 4,62 м². Для более точной документации и правильного отбора бороздовых проб планируется расчистка (углубка) дна канавы на 0,1 м вручную. То есть до глубины 2,4 м проходка ведется мех. способом (сеч. 4,52 м²), а глубже вручную.

Площадь нарушенных земель, подлежащая рекультивации при мех. проходке - ширина полосы $2,7\text{м}+3\text{м}=5,7\text{м}$ x длина канав 1000 пог. метров = 5700 м² или 5,7 га. Площадь нарушенных земель, подлежащая рекультивации при проходке вручную $(0,8\text{м}+2,0\text{м}) \times 1605\text{м}= 4494\text{ м}^2$ или 4,5 га

Проходка канав будет осуществляться колесным одноковшовым экскаватором типа Hitachi ZX210W-5A с объёмом ковша 0,5 м³ (0,9). Расход дизтоплива 11,6 л на 1 маш./час.

Засыпка канав с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом бульдозером типа Shantui SD23 (или типа Т-170) с расходом дизтоплива 32,0 л на 1 маш./час.



- проходка поисковых шурфов – Разведка россыпей предусматривает проходку и опробование шурфов по профилям (лога, долины, старые русла рек и т.д.) по разведочной сети 200х20м и дальнейшем сгущении сети до 100х20м. Контроль опробования рядовых бороздовых проб будет производиться путем отбора 10 валовых проб. Проходка разведочных шурфов будет осуществляться экскаватором Кранекс ЕК-330 с объемом ковша 0,8 м³. Длинная сторона шурфа ориентирована вкрест простирания россыпи. Мощность рыхлых отложений составляет от 2,0 м до 4,0 м, средняя глубина шурфа 4 метра и сечение 2 м². В плотик шурф углубляется не менее чем на две проходки или до полного пересечения золотоносного пласта и плотика.

Проходка разведочных шурфов будет производиться в два последовательных этапа:

1. По разряженной сети - в долинах ручьев 200-100х20-20м.
2. При получении положительных результатов предполагается сгущение разведочной сети до 100 х20м для оконтуривания россыпи и подсчета запасов по категориям С1 и С2. Расположение и густота сети разведочных линий шурфов будет корректироваться на местности с учетом геолого-геоморфологической обстановки и по результатам промывки проб.

Всего шурфов 248, средней глубиной 4м - 992 п.м. или 1984 м³.

- строительство буровых площадок для колонкового бурения –скважин на всей площади участка. Всего планируется обустройство 10 буровых площадок, в том числе по участкам. Размер площадки под буровую установку колонкового бурения планируется 15*25 =375 м², усредненный угол уклона местности на участках работ 9о (минимальный - 3о, максимальный -15о).

- строительство дорог к буровым площадкам;

- засыпка и рекультивация канав и буровых площадок- Планом разведки предусматриваются меры по минимизации отрицательных воздействий проводимых работ на окружающую среду. Для ликвидации возможных нарушений земель, предусматривается формирование ликвидационного фонда, в размере 1% от ГРП.

Ликвидационные работы проводятся подрядчиком сразу после отбурки скважины. После проходки и топопривязки, из земли извлекается обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Скважины, рекомендуемые для режимных гидрогеологических наблюдений не рекультивируются. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и очищаются от мусора. Зумпфы (отстойники) ликвидируется методом засыпки с послойной трамбовкой.

Общее количество отстойников составляет - 10 шт.

Площадь рекультивации буровых площадок составит: 10 площадок х375м² = 0,375 га Засыпка и рекультивация канав и расчисток производится после получения результатов опробования способом с утрамбовкой и послойной укладкой ПРС и ППС. Общая площадь подлежащей рекультивации земель после проведения горных и буровых работ составляет 5,7+4,5 +1,98 +0,5+0,4= 13,08 га.

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 № KZ66VWF00191612 от 15.07.2024 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на проведение поисково-оценочных работ на площади лицензии №1853-EL от 27.09.2022 года в области Абай».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн по отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки на проведение поисково-оценочных работ на площади лицензии №1853-EL от 27.09.2022 года в области Абай» от 02.09.2024г.

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 период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 8 неорганизованных источников и 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка канав (ист. 6001); проходка шурфов (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); организационно-планировочные работы (ист. 6004); хранение ПСП (ист. 6005); топливозаправщик (ист. 6006); резной станок (ист. 6007); бензиновый генератор (ист. 6008), ДЭС (ист. 0001).

Проходка канав (ист. 6001). Всего планируется проходка 25 канав, но количество может уточняться после получения результатов площадных работ. Канавы будут проходиться механизированным способом одноковшовыми экскаваторами с разгрузкой породы на борт канавы в ленточный отвал (почвеннорастительный слой складывается отдельно) с зачисткой полотна вручную и последующей засыпкой после документации и опробования. Общий годовой объем проходимых канав составит 6069,6 м³. При проходке шурфов происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Проходка шурфов (ист. 6002). Шурфы будут проходиться экскаватором и вручную, сечением при проходке экскаватором 2,0м² (2,0х1,0м), при добивке вручную 1,25м² (1,25х1,0м). Длинная сторона шурфа ориентирована поперек простирания россыпи. Предполагается, что ручная добивка шурфов составит 10% от всех объемов. Годовой объем работ: шурфов 248, средней глубиной 4м - 992 п.м. или 1984 м³. Проходка шурфов осуществляется отдельно по литологическим разностям с шагом по глубине 0,3-0,5м. При проходке шурфов происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Буровые работы (ист. 6003). Основным видом работ для поисков золотого оруденения будут буровые работы, в виде бурения мелкопоисковых пневмоударных и колонковых скважин. Буровые работы планируется проводить после проведения площадных работ и проходки горных выработок, то есть после выявления поверхностного золотого оруденения или его характерных признаков. Общий годовой объем пневмоударного бурения составит 2000 пог.м (80 скважин). Всего в год проектируется пробурить 10 колонковых скважин, общим объемом бурения 500 пог. м. При бурении колонковых скважин намечается использовать передвижную буровую установку ППБУ с буровым станком шпиндельного типа с электроприводом. Расход дизельного топлива при этом составит 230 г на 1 кВт/час или 25,9 л/час. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния, при работе



буровых установок выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Организационно-планировочные работы (ист. 6004). Данный вид работ будет выполняться в условиях пересеченного рельефа, при бурении скважин на всей площади участка. Всего в год планируется обустройство 10 буровых площадок, в том числе по участкам, включающих в себя работы по снятию ПСП и обустройству отстойников. Объем земляных работ при обустройстве 10 буровых площадок составит 297 м³, отстойников – 15 м³. Объем строительства подъездных дорог к площадкам определится из их общей протяженности и средней площади поперечного сечения. Объем земляных работ при обустройстве подъездных путей составит 79,2 м³. Засыпка и рекультивация канав и расчисток производится после получения результатов опробования способом с утрамбовкой и послойной укладкой ПРС и ППС. При снятии и засыпке происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Хранение ПСП (ист. 6005). Складирование и хранение ПСП происходит в определенном месте для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема плодородного слоя почвы (ПСП): 2024-2028 гг. - 1939 м³. При хранении происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Топливозаправщик (ист. 6006). Завоз ГСМ - дизтоплива на участок работ будет производиться из базы нефтепродуктов с. Калбатау, расположенного в 35 км от участка работ в зависимости из потребности исполнителя работ. Доставка ГСМ будет производиться топливозаправщиком КАМАЗ 43118 объёмом 10 м³. При хранении топлива выделяются сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

Резной станок (ист. 6007). Резка керна будет осуществляться с помощью резного станка (ист. 6007). В результате работы кернарезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

Бензиновый генератор (ист. 6008). В случае необходимости дополнительного (или резервного) освещения участка предполагается использование бензинового генератора мощностью 10 (кВт), с расходом 4 л/час. При работе бензинового генератора выделяются углерода оксид, углерод (бензин), азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид, свинец и бенз/а/пирен.

ДЭС (ист. 0001). Для обеспечения буровых работ и производственной площадки электроэнергией будет применяться дизельная электростанция ДЭС-100 кВт или аналог. Потребность бурового оборудования в электроэнергии составляет 86,5 кВт. Расход дизельного топлива при этом составит 12 тн/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Проектом предусматривается производить работы по разведке в период 2024-2028 гг. Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер. Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2024-2028 годах.

Рабочим проектом не предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования на источниках загрязнения атмосферного воздуха.



Водные ресурсы.

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Жарминском районе области Абай. Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

Для снабжения питьевой и технической водой будут использованы источники воды в пос. Боке. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается.

Все работы, предусмотренные Планом разведки будут проводиться за пределами водоохранных полос р. Боко.

Работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственнопитьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26.

Для хозяйственно-бытовых целей будет завозиться вода из близлежащих населенных пунктов. Вода доставляется в закрытых емкостях, изготовленных из материалов, разрешенных Минздравом РК. Вода питьевого источника будет подвергаться периодическому химико-бактериологическому исследованию для определения пригодности.

На период выполнения объемов работ по Плану разведки планируемая численность персонала участка будет составлять 38 человек.

В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 119,7 м³/год (0,57 м³/сут) и приготовления пищи - 632,016 м³/год (3,0096 м³/сутки). Для бани будет использоваться вода в количестве 2,5 м³/сутки, 525 м³/год. Потребности в питьевой воде закрываются использованием водообеспечивающей системы пос. Боке по условиям аренды помещений.

Для обеспечения буровых работ технической водой будет использован водовозный автомобиль ПМ-130Б повышенной проходимости на базе ЗИЛ-131 с объемом цистерны 6 м³. Техническая вода будет доставляться из близлежащего поселка Боке.

Планируется для обеспечения водой бурения делать один рейс водовозки на каждую скважину, то есть 10 рейсов в оба конца. Потребность для приготовления раствора для бурения 10 колонковых скважин составляет 140 м³ технической воды.

Для рационального использования воды в технологии бурения буровые площадки оборудованы отстойниками емкостью 2м³. В процессе бурения используется замкнутый цикл промывки скважин с использованием технической воды безвозвратно. Циркуляция промывочной жидкости будет происходить по замкнутой схеме: отстойник-скважина-циркуляционные желоба-отстойник. Остаточная вода в зумпфе испаряется, шлам используется при рекультивации. После проведения работ на одной буровой площадке вода перевозится на следующую, чтобы минимизировать свежий забор воды из поверхностных водоемов.

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливомоечной машиной.

Расход воды на пылеподавление составляет 6 м³/сутки или 240 м³/год.



Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в водонепроницаемый септик, биотуалет, по мере наполнения которой специализированной организацией будет осуществляться откачка ассенизационной машиной и вывоз стоков на ближайшие очистные сооружения. Объем отведения хозяйственных бытовых сточных вод принимается равное водопотреблению. Объем водопотребления в общем составляет 12,7466 м³/сут, 1656,716 м³/год.

Земельные ресурсы.

При оборудовании производственной площадки и организации полевого лагеря, проходке горных выработок и подготовительных работах будет сниматься и складироваться верхний почвенный слой. После окончания работ будет проведена планировка территории с восстановлением почвенного слоя.

В соответствии с Земельным кодексом и в соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» предприятия и организации, разрабатывающие месторождения полезных ископаемых, а также производящие другие работы, связанные с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать и хранить плодородный слой почвы для целей дальнейшего его использования при рекультивации земель. В связи с этим на предприятии предусматривается сооружение временного отвала потенциально плодородного слоя почвы (ПСП).

Планом предусматривается мероприятия по снижению техногенного воздействия на почву, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ:

По окончании работ будет проведена техническая рекультивация нарушенных земель, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида.

План биологического этапа рекультивации земель должен выполняться специализированными организациями и осуществляться после полного завершения технического этапа не менее, чем через год после завершения работ.

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;
5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.



Растительный и животный мир.

Растительность представлена смешанными типами степной и полупустынной зон - чаще травами (ковыль, типчак, полынь). Долины и поймы рек характеризуются обычно травянистой растительностью и зарослями кустарников (тугаями) - шиповник, караганник, ивняк. Древесно-кустарниковая растительность развита слабо и только по долинам рек. Представлена смородиной, шиповником и отдельно растущей осинкой или березой, редко встречаются колки (береза, осина). Берега водоемов зарастают осокой, тростником, камышом, а пойменные участки рек - луговыми травами.

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№0402-05/687 от 21.05.2024г.), Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№0101/291 от 12.06.2024г.) испрашиваемый участок намечаемой деятельности не входит в особо охраняемую природную территорию Жарминского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Растительные ресурсы в производственной деятельности не используются. Для снижения негативных последствий геологоразведочные работы следует проводить таким образом, чтобы грунт не был одновременно затронут на большой площади. При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (исх №13-12/697 от 14.05.2024г.) проектируемый участок является местом обитания и путями миграции архара, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан.

В целях сохранения состава животного мира на территории работ необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- ограждение территории полевого лагеря и участков работ;
- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- соблюдение правил пожарной безопасности.
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;
- охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- запрещен отлов и охота на диких животных;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбора яиц;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода.

Также в качестве меры по сохранению и воспроизводству казахстанского горного



барана в районе проведения разведки полезных ископаемых рекомендовано организация постоянных сезонных подкормочных площадок. В радиусе 3 км от центра участка месторождения необходимо организовать 2 подкормочные площадки. На каждой подкормочной площадке необходимо обустроить место для выкладки растительных кормов и устройства солонца из расчета: 5 кг лугового или полевого сена на 1 животное в сутки, или 900 кг сена на одно животное в течение снежного времени (180 дней х 5 кг). На каждом солонце необходимо выложить до 20-30 кг солей-лизунцов.

Для определения количества корма, необходимого для подкормки архара в снежное время, требуется проведение специальных исследований, с целью определения численности животных, обитающих на участке месторождения. Также предприятием планируется проведение мониторинга животного мира в пределах участка проведения разведки месторождения с привлечением специализированных предприятий. Соблюдение вышеприведенных мероприятий позволит сохранить животный мир рассматриваемого района в существующем виде.

Предприятием разработан план мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных на лицензионном участке ТОО «КазГолдВосток», а также произведены расчеты сумм затрат на их реализацию. Оценочный расчет при уничтожении животного мира по неосторожности составляет в сумме 8 307 000 тенге, Оценочный расчет для животного мира – 36 920 тенге

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

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки на проведение поисково-оценочных работ на площади лицензии №1853-EL от 27.09.2022 года в области Абай» 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 – 09.08.2024 г.;
 - 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 29.07.2024 г.;
 - 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – газета «Калба Тынысы» №30 (9340) от 26 июля 2024 г.;
 - 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – «Телеканал ALTAI» 25 июля 2024 года.
 - 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности
- 6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

ТОО «КазГолдВосток», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул.Жастар, дом 37/2, кв. 49, тел: 8 (777) 612-79-12. E-mail: tolegenulv.aidyn@mail.ru



БИН:220740023762; ТОО «Lesal Ecology Concept», г. Усть-Каменогорск. 070002. ул. Трудовая, дом №9. БИН: 211040029201. тел: 87774149010.

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

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись:

02.09.2024г. в 11:00 ч., РК, область Абай, Жарминский район, Акжальский сельский округ с. Жанаозен ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат Акима Акжальского сельского округа». Первоначально слушания были запланированы на 30.08.2024 г. в 11:00 часов. Ввиду невозможности принятия участия местного исполнительного органа в запланированных слушаниях, а также на основании п. 26 Правил общественные слушания перенесены на 02 сентября 2024 года на 11:00 часов. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=2W09qX1UIBg>

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, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление 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 проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или)



смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении. 6. Перед началом работ получить согласование от Областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира по области Абай, а также от Ертисской бассейновой инспекции по регулированию, охране и использованию водных ресурсов.

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

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 13 наименований составят 51,52657905 тонн за весь период отработки 2024-2028 гг. без учета выбросов от передвижных источников, в том числе по годам: 2024-2028 гг. - 10,30531581 тн/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (20 03 01) – объем образования 1,640 т/г; - Вывозятся на полигон ТБО
2. промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,381 т/г. – Передаются спецорганизации по договору.

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и горно-добычной техники, настоящим проектом не рассматриваются, 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 и в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

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:

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;



- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

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 охране атмосферного воздуха.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
- обеспечением рациональной организации движения автотранспорта;
- орошение водой территории и дорог в теплое время года;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом;
- организация автодорог для транспортировки проб, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- для исключения выбросов углеводородов при наливке углеводородов (ГСМ) в резервуары и автоцистерны предусматривается методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой. Налив нефтепродуктов в автоцистерны будет производиться без разбрызгивания, под слой жидкости, что достигается опусканием наливных рукавов и труб до дна цистерны. Рукава на концах должны иметь наконечники, изготовленные из металла, исключающего возможность искрообразования при ударе, и быть заземлены.

Главными источниками пылевыведения при геологических работах являются горные работы, буровые работы, бурт ПСП и автомобильные дороги.

Учитывая грузоподъемность, тип и количество технологического автотранспорта и в целях уменьшения пылеобразования, временные автодороги на участках работ предусматривается орошать водой.

При необходимости, с целью уменьшения пыления при транспортировке проб, будет применяться укрывной материал.

Для снижения токсичности отработавших газов дизельных двигателей предусматривается регулярное проведение технического обслуживания и плановопредупредительных ремонтов, обеспечивающих нормальную работу двигателей.

В целом дополнительных специальных мер не требуется.

Водоохранные мероприятия при выполнении работ по Плану.

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие водоохранные мероприятия.

Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами.

Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.



На участке работ оборудуется септик, биотуалет, контейнеры для отходов производства и потребления. Септик устраивается с противоточной фильтрующей перегородкой (глиной).

Промывка скважин будет осуществляться технической водой без применения реагентов, которая будет по мере необходимости завозиться автоцистерной и заливаться в зумпф.

Поскольку Планом предусмотрено применение отстойников, из которых забор осветленной воды будет осуществляться повторно, по замкнутому циклу, сброс воды в реку или на ландшафт не будет осуществляться. В связи с отсутствием необходимости сброса воды в реки или на ландшафт, предельно допустимый сброс воды Планом геологоразведочных работ не предусмотрен.

Разведочные работы производятся вне ширины водоохранных полос водотоков. После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.

Мероприятия по охране растительного мира.

Мероприятия по сохранению растительности и улучшению состояния встречающихся растительных сообществ и их воспроизводству предусматривает:

- снятие и сохранение плодородного слоя почвы в целях дальнейшего использования при рекультивации;
- проведение противопожарных мероприятий;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктуры значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления геологоразведочных работ;
- недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений;
- проведение работ по высадке многолетних трав и посадке древеснокустарниковых насаждений;
- рекультивацию нарушенных земель.

При проведении геологоразведочных работ внедрены следующие мероприятия по охране растительного мира согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан: п.6, п.п.6 - озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий.

В случае обнаружения объектов, имеющих особую экологическую, научную, культурную или иную ценность, недропользователь обязан прекратить работы на соответствующем участке и известить об этом уполномоченный орган по использованию и охране окружающей среды.

Мероприятия по охране животного мира.

Согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных 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, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

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.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо 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 должны иметь 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.

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. С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении разведочных работ можно оценить как допустимое.

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 на проведение поисково-оценочных работ на площади лицензии №1853-EL от 27.09.2022 года в области Абай» 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

