

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,
УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С
ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Настоящим планом предусматривается разведка полезных ископаемых на участке М-44-62-(10е-5в-12) в районе города Семей Восточно-Казахстанской области.

Площадь участка свободна от сельхозугодий. Основанием для разработки плана разведки участка является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК, №230-EL от 26 июля 2019 года.

Основной целью намечаемых геологоразведочных работ является разведка золотосодержащих руд и редких металлов на лицензионной территории, проведение поисково-оценочных работ на рудопроявлениях с целью утверждения запасов, постановки на баланс в ГКЗ по категории С1, С2. Площадь участка составляет 2,22 км², ограниченный угловыми точками со следующими координатами:

Таблица 38

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	50	03	00	78	51	00
2	50	02	00	78	51	00
3	50	02	00	78	52	00
4	50	03	00	78	52	00

Настоящий план разведки выполнен в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и Инструкцией по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых. План разведки предусматривает строгое выполнение и соблюдение требований и положений, изложенных в статьях кодекса «О недрах и недропользовании» и других нормативных документов по операциям разведки. Период поисковых работ составляет 6 лет с момента получения лицензии. Ориентировочно проведение работ 2021 -2025г.г. Для выполнения геологоразведочных работ будет привлечены казахстанские специализированные организации, имеющие право на ведение соответствующих видов работ

Территория расположена в Восточно-Казахстанской области. Ближайший населенный пункт поселок Знаменка расположен к востоку на расстоянии 50 км, с. Каракол в 20 км, город Семей на 105 км. к северу-востоку.

Согласно действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, геологоразведочные работы не представляется возможным классифицировать.

В экономическом отношении район хорошо освоен. Здесь развиты горнорудная промышленность и сельское хозяйство. На землях сельхозназначения распространено животноводство. Вблизи контрактной территории разрабатываются Суздальское месторождение, в недалеком прошлом отработаны окисленные руды золоторудного месторождения Жаннан.

Район имеет довольно густую сеть грунтовых и проселочных дорог.

Вблизи участка проходит ЛЭП напряжением 10 киловатт. В районе имеются местные строительные материалы: песок, глина, бутовый камень.

Обеспечение рабочей силой возможно частично за счет местного населения, частично за счет населения рабочих поселков. Геологоразведочные работы будут проводиться в течение пяти лет.

Основные метеорологические характеристики региона, приведены согласно

метеорологической справке РГП Казгидромет №32-3.1-07/419 от 01.07.2021 г.

Учет общественного мнения

ТОО «ГК «Aksu Resources» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Отчет о воздействии на окружающую среду к плану геологоразведочных работ разработан на основании:

1. Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
2. Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
3. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

- «План разведки твердых полезных ископаемых по Лицензии №230-EL от 26.07.2019 г. в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан», выполненный ТОО «ARG Mining Company».
- Графические материалы к плану геологоразведочных работ.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

Период поисковых работ составляет 6 лет с момента получения лицензии. Ориентировочно проведение работ 2021 -2025г.г.

Проектируемая промплощадка расположена в одном расчетном прямоугольнике. Расчет произведен на 2022-2024 года (горнопроходческие, буровые работы, вспомогательные работы).

На территории участка на 2022-2024 года имеется 18 неорганизованных и 1 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2022 год составляет 1,61332636 т/год, без учета автотранспорта.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2023 год составляет 1,61886636 т/год, без учета автотранспорта.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2024 год составляет 1,61886636 т/год, без учета автотранспорта.

В выбросах в атмосферу содержится 12 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, бензин, алканы C12-19 /в пересчете на C/, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Нормированию подлежат 6 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сероводород, углерод оксид, алканы C12-19 /в пересчете на C/, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Эффектом суммации обладают 3 группы веществ:

30 (0330+0333) сера диоксид + сероводород;

31 (0301+0330) азота (IV) диоксид + сера диоксид;

39 (0333+1325) сероводород + формальдегид.

С целью исключения пыления при проведении земляных и буровых работах будет производиться пылеподавление. Эффективность средств пылеподавления поверхности составит 0,85% (согласно Приложению 11 к «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», ПМОС РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Расчет рассеивания показал, что превышения приземных концентраций по всем рассматриваемым загрязняющим веществам на границах площадки участка проектирования не наблюдается.

Климатическая характеристика.

Климат района резко континентальный с колебаниями температуры от + 35⁰С в июле до –50⁰С в январе. Среднегодовое количество осадков – 450-500 мм. В зимний период участок работ характеризуется обильными снегопадами с мощностью снегового покрова до 2,5 м. Число дней с осадками 150, из них в зимний период (ноябрь-февраль) – около 90. Снег выпадает в середине октября и тает в апреле. В феврале часты снежные метели. Лето сухое и жаркое. Преобладающее направление ветров – северо-восточное и северо-западное, скорость ветра 2,7- 7,0 м/сек.

Промплощадка объектов по климатическому районированию территории, относится к 1 климатическому району, подрайон 1-В (СниП РК 2.04.01-2001). Климат Восточно-Казахстанской области резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200

Оценка состояния почвенного покрова.

Территория расположена в Восточно-Казахстанской области. Ближайший населенный пункт поселок Знаменка расположен к востоку на расстоянии 50 км, с. Каракол в 20 км, город Семей на 105 км. к северу-востоку.

В экономическом отношении район хорошо освоен. Здесь развиты горнорудная промышленность и сельское хозяйство. На землях сельхозназначения распространено животноводство. Вблизи контрактной территории разрабатываются Суздальское месторождение, в недалеком прошлом отработаны окисленные руды золоторудного месторождения Жаннан.

Район имеет довольно густую сеть грунтовых и проселочных дорог.

Для предотвращения отрицательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью

предусматривается осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ, соблюдение правил противопожарной безопасности.

Отходы должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза сторонним организациям.
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

После окончания буровых работ все врезы, площадки засыпаются с рекультивацией ППС. Будет проведена рекультивация участка земли, задействованная в процессе бурения. Обратная засыпка ПСП и посев многолетней травы. Почва будет приведена в первоначальные состояния. Посев многолетней травы способствует сохранению и улучшению окружающей среды и защитой почв от эрозии.

Мониторинг почвенного покрова предусматривается ежегодно – 1 раз в год. Контроль будет осуществляться при помощи лабораторных исследований образцов почвы. Образцы почвы для лабораторных исследований будут изыматься непосредственно на участках проведения геологоразведочных работ.

ГКП на ПХВ «Семей-Вет» Управлении ветеринарии Восточно-Казахстанской области сообщает что на данной территории сибиреязвенных захоронении, по нашим данным отсутствует.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира.

Флора. Лесов мало; сосновый бор находится по правую сторону Иртыша; в сев. части области встречаются также березовые леса; в горах лишь в немногих местах растут лиственничные леса, а в долинах небольшие рощи лиственных деревьев: осокоря, вяза, ивы, ольхи, черемухи, рябины, калины, боярышника. Из кустарников здесь попадаются таволга, ракатник (*Salix*), бобовник (*Caragana frutescens*) и вишеник. Растительность степей южной части области очень скудна; здесь преобладает полынь, из кустарников встречаются саксаул (*Haloxylon ammodendron*), тамариск (*Tamarix*), аргай (*Cotoneaster*) и друг.

Животный мир состоит главным образом из степных форм. Среди млекопитающих наибольший интерес представляют кулан, или полуосел (*Equus hemionus*), сайга (*Antilope saiga*), многочисленные тушканчики (*Dipus*), суслики; в камышах оз. Балхаш попадаются тигры; из птиц степные жаворонки, рябки (*Pterocles arenanus*) и саджи (*Syrrhaptes paradoxus*), из ящериц круглоголовки (*Phrynocephalus*), ящурки (*Eremias*), кроме того, степная черепаха (*Testudo horsfieldi*), степная гадюка (*Vipera renardii*) и др. В горах области водятся медведь, горный баран и козел.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Указанные географические координатные точки проектируемого участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных

территорий.

Согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» от 09.03.2021 г. № 14-01-19/218 участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Жарминское». На территории охотничьего хозяйства обитают такие дикие животные как: косуля, заяц, лисица, корсак, степной хорек, барсук, серая куропатка, перепел, горлица. По данному участку проходят пути миграции сайгака и сибирской косули. Также на данной территории обитает Журавль-красавка, занесенный в Красную Книгу РК.

На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

В соответствии со статьей 17 Закона РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона

При стабильной работе предприятия в неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный и животный мир, оснований нет.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

-контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

-установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

-воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

-установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

-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;

-выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;

-рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;

-перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

-установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

-складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

-исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

-исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

-своевременная рекультивация нарушенных земель.

Также, в период проведения разведочных работ будут выполняться следующие требования:

-не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;

-проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

-строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

-обязательное соблюдение работниками предприятия при проведении разведочных работ природоохранных требований и правил.

Сверхнормативного воздействие на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Водные объекты.

Подземные воды. На рассматриваемой территории сочленяются три крупные гидрогеологические структуры первого порядка - Алтае-Саянская и Центрально-Казахстанская гидрогеологические складчатые области и Западносибирская артезианская область. В пределах Алтае-Саянской гидрогеологической области выделяются Горно-Алтайская и Западно-Саянская системы гидрогеологических массивов и межгорные артезианские бассейны (Чуйский, Укокский, Джулукульский, Курайский и др.). Центрально-Казахстанская гидрогеологическая область включает две системы гидрогеологических массивов - Чингиз-Тарбагатайскую и Зайсанскую с мелкими межгорными бассейнами (Лениногорский, Георгиевский, Зыряновский и др.), а также Зайсанский межгорный артезианский бассейн. В пределах платформенной части рассматриваемой территории выделяется Кулундинско-Барнаульский артезианский

бассейн второго порядка (южная часть), входящий в состав Западносибирской артезианской области.

ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ», рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее, месторождения подземных вод питьевого качества на территории блока М-44-62-(10е-5в-12) в Восточно-Казахстанской области (Лицензия № 467-ЕЛ от 24.12.2020 г.), состоящих на государственном балансе отсутствует. (Приложение 11 - Письмо ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ» за №26-14-03/350 от 06.04.2021 гг.).

Ближайший водный объект – река Шаган на расстоянии более 12,5 км в юго-восточном направлении. Согласно постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 12 апреля 2021 года № 106 «Об установлении водоохраных зон и водоохраных полос озера Балыктыколь, озера без названия и реки Шаган в створе испрашиваемого земельного участка в Жиеналинском сельском округе города Семей Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования», для реки Шаган установлена водоохранная полоса 35 метров, ширина водоохранной зоны – 500 м.

На основании вышеизложенного, участок разведки не входит в водоохранную полосу и зону реки Шаган. Производство горных и буровых работ не будет проводиться в границе водоохранной полосы и зоны реки Шаган и его притоков, согласование БВИ не требуется.

Работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, хозяйственно - питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», приказ Министра здравоохранения РК от 28 июля 2010 года № 554. Расход воды на одного работающего не менее 50л/сутки.

Для питья на территории производственной базы будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться вода «Tassau» в стандартных бутылках. На буровые участки для хозяйственно-бытовых целей будет завозиться вода с села Знаменское. Вода доставляется в закрытых емкостях, изготовленных из материалов, разрешенных Минздравом РК. Вода питьевого источника будет подвергаться периодическому химико-бактериологическому исследованию для определения пригодности.

Техническое водоснабжение будет осуществляться из близлежащего населенного пункта села Знаменка.

Расходы воды приняты:

- на хозяйственно - питьевые нужды - расход воды на одного работающего не менее 50л/сутки. Норма расхода воды питьевой и на хоз.бытовые нужды составит 1,2 м³/сутки (0,05 м³/сутки на 1 человека) или 36 м³ в месяц (из расчета обеспечения 24 человека).
- на бурение - промывочная жидкость – вода технического назначения, не оказывающие отрицательного воздействия на подземные воды. Для охлаждения буровых снарядов используется вода, расход составляет 8 м³ на одну скважину (количество пробуренных скважин 23), 184000 л (184.0 м³) на все скважины. Учитывая, что используемые воды загрязнены только шламами бурения, представленными измельченными частицами поверхностного слоя почвы и горных пород, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, используемые при бурении воды не окажут значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района.
- на нужды наружного пожаротушения - в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г.) «Водоснабжение наружные сети и сооружения». Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м³ и используется только по назначению. Расход воды на пожаротушение 10л/сек
- Расход воды на пылеподавление составит 1,5 тыс.м³/год.

Характеристика вредных физических факторов.

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторных станций, передающих антенн и других), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территория не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,15-0,18 мкЗв /ч и не превышали естественного фона.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Финансирование осуществляется за счет собственных средств.

На участках разведки будут работать 9 человек преимущественно из местного населения.

Работники будут оснащены рабочей спецодеждой, средствами защиты, обязательно будут проходить медосмотр, технику безопасности на рабочих местах. Обеспечение горячим питанием. Для комфортной работы будут созданы все условия.