

KZ79RYS00461930

20.10.2023 г.

## Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:  
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Geologex", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица Хаджи Мукана, дом № 22/5, 131140015971, ИСАЕВ ЕРЛАН РАХИМОВИЧ, 87786605691, bulat@geologex.com

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Разведка твердых полезных ископаемых. Согласно пункту 2.3 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2012 года № 400-VI, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенных изменений не предполагается.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенных изменений не предполагается..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении лицензионная площадь находится на территории Сарысуского района Жамбылской области в 2,7 км. к юго-западу от г.Жанатас. В ходе намечаемой деятельности предполагается провести детальную разведку техногенных минеральных образований (ТМО) отвала №2 месторождения Жанатас по выданной лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарысуском районе Жамбылской области. Лицензионная территория располагается в пределах планшета К-42-20, её площадь составляет 10,26 км<sup>2</sup>. В районе планируемых работ все города и крупные населённые пункты связаны дорогами с асфальтовым покрытием, а города Тараз и Жанатас ещё и железной дорогой. Выбор данного участка разведочных работ обоснован на необходимости утилизации техногенных минеральных образований – отвалов некондиционных руд, десятилетиями накапливающихся и засоряющих экологический фон. В том числе месторождения Жанатас, где скоплены большие объемы пустой и

некондиционной породы. В ходе проведения разведочных работ будет прорабатываться возможность переработки и утилизации данных отвалов путем применения новых, современных технологий переработки. В ходе проведения работ предполагается отбор укрупненной технологической пробы, для того чтобы рассмотреть различные современные методы переработки и обогащения бедного сырья. Поэтому, он может представлять промышленный интерес и заслуживает постановки более детальных геологоразведочных работ..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В ходе намечаемой деятельности предполагается провести детальную разведку отвала №2 месторождения Жанатас в пределах территории лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в Сарысуйском районе Жамбылской области: - пространственные границы объекта недропользования – 4 (четыре) блока К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11). - срок лицензии – 6 (шесть) лет. - основные параметры участка недр: - форма – четырехугольник - размеры – 2 700 x 3 800 м. - площадь – 10 260 000 м<sup>2</sup> = 1026,0 га = 10,26 км<sup>2</sup> - координаты угловых точек: № точек Координаты точек северная широта восточная долгота 1 43°34'00" 69°39'00" 2 43°34'00" 69°41'00" 3 43°32'00" 69°41'00" 4 43°32'00" 69°39'00" Основные оценочные параметры: фосфорит, мощность пласта, протяженность рудного тела, объемная масса, содержание, запасы фосфоритов. Задачи геологоразведочных работ: детально разведать и оценить запасы по категории С1 фосфоритовых руд ТМО, уточнить морфологию, изучить вещественный состав, технологические свойства руд, гидрогеологические и горнотехнические условия. С этой целью планируются провести комплекс геологоразведочных работ, включающих в себя геологическую съёмку, проходку поверхностных горных выработок (канав), бороздовое опробование, обработку проб, укрупненное технологическое опробование, лабораторные работы, гидрогеологические и геофизические исследования. В результате отработки месторождения Жанатас в 70х годах прошлого века были образованы отвалы пустой и некондиционной породы вдоль карьера. По каждому отвалу были сформированы паспорта отвалов с предварительной информацией по объему пустой и некондиционной породы. Со времени открытия и разведки месторождений фосфоритов КФБ (1937-1955-1970) требования к фосфатному сырью существенно менялись: способы переработки, плотность разведочной сети, экономические условия и другие факторы. Сеть разведочных выработок во всех случаях сохраняла свою геометричность, с целью получения наиболее объективных данных для подсчета запасов. Для разведки отвала №2 планируется применить разведочную сеть, рекомендуемую для ТМО. Расстояние между разведочными профилями принимается не более 300м. Разведочные линии будут располагаться с юго-запада на северо-восток вкрест простирания участка фосфатно-кальциевых сланцев (ФКС) отвала №2. В связи с тем, что запасы отвала №2 не находятся на государственном балансе и соответственно сам отвал не входит в госреестр ТМО, необходимо определить пространственные границы фосфатно-кальциевых сланцев (ФКС) отвала №2, определить среднее содержание и запасы P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, отобрать объемную технологическую пробу для возможности получения товарной продукции из некондиционного сырья. Так как структура залегания полезного ископаемого не поддается каким-либо природным законам, то для проведения технологических испытаний необходим отбор крупнотоннажной пробы некондиционной руды. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Для решения геологических задач планом разведки предусматриваются следующие виды работ , которые будут оказывать влияние на окружающую среду: горнопроходческие работы (проходка поверхностных горных выработок), опытно-промышленная добыча для отбора укрупненной технологической пробы, транспортировка пробы на промежуточный склад, дробление и классификация пробы, обогащение технологической пробы различными методами. Проходка поверхностных горных выработок-каналов (горнопроходческие работы). Горнопроходческие работы будут заключаться в проходке каналов и проводиться с целью вскрытия и опробования рудной зоны отвала и вмещающих пород. Проходка каналов будет производиться для изучения разреза полезной толщи в отвале и их опробования. Канавы задаются на разведочных линиях, ориентированных вкрест формирования слоев техногенно-минеральных образований по азимуту 340-3420. При определении расстояний между разведочными линиями были учтены рекомендации «Методического руководства...» и особенности строения отвала ТМО (таблица 4.1).

Таблица 4.1 Группа сложности Распределение Рекомендуемые параметры строения содержаний полезных разведочной сети выработок (м) техногенных компонентов Стадия поисково- Стадия минеральных (коэффициент вариации) оценочных работ геологической объектов разведки Категория запасов Категория С2 запасов С1 Первая группа – простого строения Весьма равномерное (20) 400x200 200x100 Канавы проходятся по профилям для

изучения разреза полезной массы в отвале и их опробования, ориентированным по азимуту 340-342о, и расположены по направлению развития отвалов, вкрест формирования слоев техногенно-минеральных образований. Для запасов категории С1 расстояние между профилями составляет 100м. Проходка канав производится ручным способом (Рис. 4.1) суглубкой их в отвальные массы на 30-40 см, ширина канав составляет 0,8м. Общий объём горных работ по канавам составит: 11 канав, 123,2 м<sup>3</sup>. Предусматривается проходка канав глубиной 0,4 м. и шириной 0,8 м, что составляет 0,8 м<sup>3</sup> на один метр проходки. Уборка горной массы из канав будет производиться вручную. Месторасположение и направление канав определяют положение разведочных линий. Нумерация разведочных линий принимается новой, начиная с профиля I- I Опытно-промышленная добыча для отбора укрупненной технологической пробы Планом разведки предусматривается проведение опытно-промышленной добычи (ОПД) ТМО отвала №2, участка «Восточный», лицензия №2009-EL от «27» апреля 2023 года в пределах блоков К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11). В процессе проведения ОПД будут уточнены особенности геологического строения, горно-геологические и горнотехнические условия отработки. Также на основании укрупненной представительной промышленной пробы будет уточнен наиболее рациональный способ технологии обогащения отвальных фосфоритовых руд. Технологический процесс ОПД путем открытой разработки месторождения ТМО отвала №2 планируется провести в несколько этапов: • Установка модульного комплекса для переработки отвальной забалансовой руды. • Добычные работы. Отбор представительных опытно-промышленных проб руды для обогащения. Назначение работ – проведение промышленных технологических испытаний. • Рекультивация отходов переработки обратно в отвал. Проектом предусматривается отбор опытно-промышленной пробы ТМО участка «Восточный» отвала №2 открытым способом в объеме 500 тыс.тонн. Объем пробы продиктован необходимостью проведения исследований и испытаний в промышленных условиях одновременно по трем направлениям обогащения: флотация, гравитация и сухая рентген-радиометрическая сепарация. Начало горных работ – март 2024 года. Общая продолжительность открытых горных работ составляет 3 года (2024–2026 года). Основные параметры опытного полигона по данному проекту, следующие: - длина – 200,0 м; - ширина – 100,0 м. - средняя высота – 10,0 м. Добытая проба транспортируется на промежуточный склад, где происходит классификация и дробление. Машинный класс направляется на обогащение на устан.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Общая продолжительность работ намечаемой деятельности составляет 5 лет. Начало – I кв. 2024 г., окончание – II кв. 2029 г. .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования В ходе намечаемой деятельности предполагается провести детальную разведку отвала №2 месторождения «Жанатас» в пределах территории лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в Сарысуйском района Жамбылской области, площадь лицензионной территории составляет 10,26 км<sup>2</sup>. Общая продолжительность работ намечаемой деятельности составляет 5 лет. Начало – I кв. 2024 г., окончание – II кв. 2029 г. В соответствии с требованиями ст.71-1 Земельного кодекса РК, до начала намечаемой деятельности, предприятие планирует оформить с местным исполнительным органом публичный сервитут по использованию лицензионной территории для разведки твердых полезных ископаемых. Кроме того, в отчете по результатам разведочных работ в обязательном порядке будут указаны участки лицензионной территории, относящиеся к пастбищным землям. ;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Гидросеть представлена мелкими речками, питающимися за счёт родникового стока. На юго-восточном фланге хр.Большой Актау пересекает р.Беркуты с расходом воды от 0,052 до 1,02м<sup>3</sup>/ск. Питьевое и техническое водоснабжение г.Жанатас и предприятий горнодобывающей промышленности осуществляется за счёт водозаборов на месторождениях подземных вод Беркуты и Копбулак. В районе Жанатасского промузла разведан еще ряд месторождений подземных вод для питьевого водоснабжения. Водоснабжение населённых пунктов района технической водой

осуществляется из поверхностных водных источников, а питьевой – за счёт трещинно-карстовых вод месторождений подземных вод или водоносных горизонтов. На реках Беркуты и Щабакты ведутся работы по закреплению водоохранной полосы. Район предполагаемых работ - отвал №2 месторождения Жанатас находится на удалении от водоохраных зон.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Обеспечение водой будет привозным на договорных условиях с предприятиями, имеющими соответствующие в законодательном порядке разрешительные документы. В связи с этим, отпадает необходимость в оформлении разрешений на специальное водопользование.;

объемов потребления воды Общий объем водопотребления составит 19 163,16 м<sup>3</sup>/период, в т.ч. воды технического качества – 18 900 м<sup>3</sup>/период, питьевого качества – 263,16 м<sup>3</sup>/период.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Техническая вода будет использована для полива гравийных технологических автодорог, а вода питьевого качества – для хозяйственно-бытовых нужд персонала.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Намечаемая деятельность осуществляется в пределах лицензионной территории в Сарысуйском района Жамбылской области. Основные параметры участка недр по лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11): форма – четырехугольник; размеры – 2 700 х 3 800 м; площадь – 10,26 км<sup>2</sup> Координаты угловых точек: № точек Координаты точек северная широта восточная долгота 1 43°34'00" 69°39'00" 2 43°34'00" 69°41'00" 3 43°32'00" 69°41'00" 4 43°32'00" 69°39'00";

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительность района намечаемой деятельности бедна и однообразна. Травяной покров к июлю обычно выгорает, сохраняясь лишь в долинах рек, где местами развиты кустарники (тамариск, ива) или древесная растительность (карагач, клен, тополь, боярышник и т.д.). Растения, занесенные в Красную книгу РК здесь, не встречаются. Не предусматривается использование растительных ресурсов. Из-за малых площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района, не рассматривается воздействие на растительные ресурсы.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром На участке намечаемой деятельности видовой состав, численность фауны незначительны. Животный мир представлен здесь грызунами и пресмыкающимися. Мест концентрации диких животных и условий для размножения на лицензионной территории минимальные. На лицензионной территории проходят пути миграции диких животных таких как, сокол балабан, стрепет, архар и др., занесенные в Красную книгу. Однако, источников питания этих животных на этой территории практически нет. Поэтому они здесь не размножаются и не отстаиваются. Постоянно обитающие животные, занесенные в Красную Книгу, в районе расположения лицензионной территории не встречаются. Необходимость пользования животным миром отсутствует.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Из-за малых площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района, предполагаемые места пользования животным миром и вида пользования не рассматриваются.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Из-за малых площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района, иные источники приобретения объектов животного мира и продуктов жизнедеятельности животных не рассматриваются;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Из-за малых площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района, операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не рассматриваются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Технические условия на электроснабжение на период проведения намечаемой деятельности осуществляется подрядными организациями. Теплоснабжение не предусмотрено. Водоснабжение

технической и питьевой водой привозное. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от 17 стационарных площадных источников, в том числе организованных - 0, неорганизованных 18. В атмосферу будут выделяться вредные вещества: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности). Предполагаемый суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет: пыль неорганическая 70-20% двуокись кремния – 38.30328 т/год Веществ, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, нет. Разведочные работы носят временный передвижной характер и рассредоточены на значительной территории площадью 1026 га, ближайший жилой населённый пункт расположен в 2,7 км от лицензионной территории. Приложением 1 к «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным нормам объектам, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, разведочные работы не классифицируются. В связи с этим, санитарно-защитная зона для разведочных работ не устанавливается. Буровзрывные работы производиться не будут. Полевые работы, предусмотренные планом разведки, будут производиться в 3 этапа продолжительностью и не предусматривают строительство или сооружение каких-либо постоянных объектов, привязанных к конкретной местности. На основании вышеизложенного, озеленение прилегающей территории к участкам работ проводить нецелесообразно. .

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В процессе намечаемой деятельности образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, которые будут сбрасываться в биотуалеты с последующим передачей их специальным организациям по договору. Производственных сточных вод не будет. Таким образом, при реализации намечаемой деятельности сброса сточных вод в окружающую среду не предусматривается, что исключает воздействие сброса ЗВ и определение допустимых сбросов ЗВ..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Проживание отряда (36 чел.), выполняющего работы, предусматривается в арендованном доме в ближайшем населенном пункте, что исключает загрязнение бытовыми отходами лицензионной территории. Твердые бытовые отходы (код соответствия по Классификатору отходов 20 03 01) в количестве 0,8 т/период будут собираться в специальных контейнерах на территории арендованного дома, затем по мере накопления будет вывозиться на договорных условиях специализированными предприятиями на утилизацию и захоронение. Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе исполнителя работ или в г.Жанатас. В ходе намечаемой деятельности не будут образовываться производственные отходы. Повторное использование ТБО экономически нецелесообразно ввиду незначительного объема их образования. По этой же причине не предусмотрены альтернативные способы их использования. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений не требуется .

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено

или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Климат района планируемых работ резко-континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков на равнинах (100-200 мм в год), в горах количество осадков возрастает до 350-550 мм. Среднегодовая температура положительная +8°C, при колебаниях её от +41°C в июле, до -28°C в январе. Ветры в течение года преимущественно восточные и северо-восточные со скоростью - 4-5 м/сек, редко до-15м/сек. Иногда случаются пыльные бури (снежные вьюги зимой) со скоростью ветра до 20 м/сек при видимости до 50 м. Геологическая среда площади, в которую входит лицензионная территория, достаточно четко подразделяется на два природных комплекса, характеризующихся своим набором экологических факторов: 1. Выходы рифей-палеозойских отложений, слагающих хребты Большого и Малого Каратау; 2. Плоская полого-наклонная равнина южного борта Чу-Сарысуйской впадины. Кроме того, на площади района расположен город Каратау с присущим ему комплексом экологических проблем. Выходы рифей-палеозойских пород, слагающих хребты Большого и Малого Каратау, представляют типичное низкогорье с абсолютными отметками 500-960 м в Малом Каратау, низкогорье-среднегорье (500-1400 м) в Большом Каратау. Они слабо подвержены современным экзогенным процессам и с экологической точки зрения могут быть, в целом, отнесены к категориям благоприятных экологических обстановок. Необходимо отметить, что как в Большом, так и в Малом Каратау расположены действующие или недавно закрытые горнодобывающие предприятия, представленные группой карьеров и шахт по добыче свинца (Байжансайский рудный район в Большом Каратау) и фосфоритов (Актас и др. в Малом Каратау). Открытые карьеры и отвалы, образующиеся при их создании и в результате обогащения руд, являются источником запыления окружающей территории и вывода значительных площадей из сельскохозяйственного использования. Кроме того, фосфоритовые руды и породы вскрыши обладают повышенным радиоактивным фоном. Выделяются две площади с критическим уровнем экологической обстановки. Первая – у его западной границы, в Большом Каратау. Выходы палеозойских пород в Большом Каратау характеризуются общим повышенным содержанием тяжёлых элементов полиметаллической группы (свинец, цинк, молибден, бериллий, барий), которые при попадании в грунтовые воды могут представлять опасность для человека и биосреды. Участок с критической экологической обстановкой приурочен к Байжансайскому рудному району, где, кроме повышенного содержания тяжелых элементов в поверхностном слое, существует ряд хвостохранилищ, представляющих особую опасность загрязнения окружающей среды. Второй участок с критической экологической обстановкой приурочен к зоне развития и непосредственного влияния на экологическую обстановку фосфоритовых карьеров, их отвалов и отвалов обогатительных комплексов города Каратау. По данным литогеохимического опробования на северо-восточном склоне хребта Малого Каратау (район Жанатаса) выделен участок площадью около 1230 км<sup>2</sup> с повышенным содержанием стронция в поверхностном слое. Содержание стронция, в основном, составляет 50-120 x10<sup>-3</sup> %, но в отдельных пробах достигают 2%. В пределах Чу-Сарысуйской впадины выделено два участка, относимых к площадям с напряжённой экологической обстановкой. Первый участок, площадью 2400 км<sup>2</sup>, отвечает зоне инфильтрации грунтовых вод, стекающих с северо-восточного склона Малого Каратау, где интенсивно развивается процесс засоления вод и грунтов. Второй обширный участок, площадью 3200 км<sup>2</sup>, занят засоленными отложениями долины р. Асы и современными эоловыми образованиями в междуречье рр Асы и Талас. Экологическая обстановка на площадях развития эоловых отложений повсеместно находится в неустойчивом состоянии, любая хозяйственная деятельность может спровоцировать необратимые последствия. Таким образом, можно сказать, что несмотря на, в целом, удовлетворительную экологическую обстановку на большей части описываемой территории, при хозяйственной деятельности предусмотрены мероприятия, исключающие вред.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Основными объектами природной и социально-экономической среды, которые могут быть подвержены воздействию при реализации намечаемой деятельности, являются: жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразие (растительный и животный мир, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы; земли, почвы; воды; атмосферный воздух; сопротивлению к изменению климата экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты; взаимодействие указанных объектов. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности. В социальном плане намечаемая деятельность предусматривает привлечение жителей близлежащих населенных пунктов к работе, не требующей специализированной подготовки, что позволит уменьшить

незначительно процент безработицы. Намечаемая деятельность не представляет угрозы не только здоровью персонала предприятия, но и для местного населения и условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивном и других видах воздействия на окружающую среду. Биоразнообразие (растительный и животный мир, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) Во время проведения геологоразведочных работ на растительность могут оказывать влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Воздействие вредных выбросов на растительность происходит путем прямого их воздействия и путем косвенного воздействия через почву. Попадание нефтепродуктов через почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте, количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почвы как питательного субстрата для растений. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги в почву, что негативно сказывается на развитии растений и может привести к их гибели. Угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности в зоне намечаемой деятельности не прогнозируется, ввиду их отсутствия. Учитывая бедность растительного покрова, можно сделать вывод - намечаемая деятельность существенного влияния на растительный покров оказывать не будет. На лицензионной территории проходят пути миграции диких животных таких как, сокол балабан, стрепет, архар и др., занесенные в Красную книгу. Однако, источников питания этих животных на этой территории практически нет. Поэтому они здесь не размножаются и не отстаиваются. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе расположения лицензионной территории не встречаются. Присутствие техники и шум от него на лицензионной территории, возможно, окажут незначительное воздействие на миграцию диких животных таких как, сокол балабан, стрепет, архар и др., занесенные в Красную книгу. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения работ не предусматривается. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шума, свет в ночное время) оказывают во время проведения разведочных работ, в этот период прогнозируется воздействие на ареалы небольшого круга наиболее распространенных для данной территории пресмыкающихся и грызунов. В дальнейшем, по окончании работ и восстановлению нарушенного участка их численность восстановится. Степень воздействия на животный мир при проведении геологоразведочных работ на лицензионной территории оценивается как незначительное, локальностью воздействия – ограниченное, по временной продолжительности – временное, по значимости воздействия – умеренное, а в целом – как низкое. Учитывая пути миграции некоторых животных, занесенных в Красную книгу, во время миграции животных предусмотрено мероприятие по приостановке производственной деятельности. Земли, почвы. В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве работ, в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не содержат в составе своих выбросов тяжелые металлы. Следовательно.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Не ожидается.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду сводятся к проведению следующих мероприятий на следующие компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвенно-растительный покров, животный мир, физические факторы воздействия. Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие: • строгое соблюдение технологического регламента работы техники; • своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание спецтехники и автотранспорта; • организация движения транспорта; • очистка мест разлива ГСМ с помощью спецсредства; • сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; • ограничение скорости движения транспорта (снижение пыления); • увлажнение пылящих материалов; • использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта. Основными мероприятиями, снижающими негативное воздействие на поверхностные и подземные воды, можно считать следующие: • при проведении горно-съёмочных работ учитывать наличие водоохраных зон и полос во избежание прохождения канав на этих территориях; • постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, заправки транспортных средств и спецтехники; своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ; • размещение отходов производства и потребления в специальных емкостях, с последующей транспортировкой для утилизации на площадки специализированных организаций. При геологоразведочных работах основными мероприятиями, снижающими негативное воздействие на недра,

будут следующие: • выполнение работ исключительно в границах лицензионной территории; • инженерная подготовка территории, исключающая скапливание дождевых и талых вод вдоль территории бурения скважин; • выполнение требований Плана разведки и опытно-промышленной добычи к земляным и сопутствующим работам; • организация работ, исключающая повреждение почвенного покрова спецтехникой и автотранспортом за пределами лицензионной территории; • рекультивация нарушенных участков земель. С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова предусмотрены следующие меры: • рациональное использование земель, ведение работ в пределах лицензионной территории; • регламентация передвижения транспорта, проезд спецтехники и автотранспорта по бездорожью исключается; • пылеподавление посредством орошения территории; • оперативная ликвидация загрязнений на производственной площадке; • освещение прожекторами рабочих мест (в темное время суток); • оснащение первичными средствами пожаротушения в соответствии с правилами пожарной безопасности; • неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ; хранению, сбору и транспортировке отходов производства и потребления. Одним из мероприятий по охране подстилающей поверхности является проведение технической рекультивации. При проведении технического этапа рекультивации должны быть выполнены следующие работы: • очистка лицензионной территории от мусора; • сбор и вывоз оборудования; • устранение последствий утечек ГСМ – снятие загрязненных ГСМ грунтов, обезвреживание и вывоз на площадки специализированных предприятий для утилизации. Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие. Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир необходимо выполнение следующих мероприятий: • снижение площадей нарушенных земель; • организация огражденных мест хранения отходов; • поддержание в чистоте площадки производства работ и прилегающих территорий; • исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация. В целях предотвращения гибели объектов животного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия: • максимальное сохранение почвенно-растительного покрова; • минимизация освещения в ночное время во время проведения работ; • исключить доступ птиц и жи.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Проходка канав и отбор технологической пробы (опытно-промышленная добыча) являются основными и единственным методом исследований и получения информации по запасам месторождений техногенных минеральных образований (ТМО). Поэтому, альтернативных методов геологической разведки техногенных минеральных образований на лицензионной территории не существует..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):  
Исаев Е.Р.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



