

KZ14RYS00158714

16.09.2021 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 "Арман", 100600, Республика Казахстан, Карагандинская область, Жезказган Г.А., г.Жезказган, улица Ильяса Есенберлина, дом № 5/2, Квартира 1, 980640000023, АЛЕЙНИК ВИКТОР МИТРОФАНОВИЧ, 87774212014, s.natasha9191@mail.ru

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) Добыча железомарганцевых руд месторождения «Керегетас», расположенного в Жанааркинском районе Карагандинской области открытым способом. В 2004 году ТОО «Арман» был пройден опытный карьер, добыто 12,0 тыс.т железомарганцевых руд. В 2004-2007 гг. на месторождении проводились дополнительные геологоразведочные работы, по результатам которых было составлено ТЭО промышленных кондиций на железомарганцевые руды. Однако ГКЗ РК данные кондиции в контуре открытой разработки приняла как оценочные по причине недостаточной изученности. В 2011 г. недропользователем на месторождении выполнялся дополнительный объем работ, включающий опытно-промышленную добычу, экологические исследования, изучение инженерно-геологических условий разработки и технологические свойства руд в полупромышленном масштабе, были проведены металлургические испытания концентратов и определены направления их использования. В 2012 г. на рассмотрение ГКЗ РК МД «Центрказнедра» и ТОО «Арман» был представлен отчет «Технико-экономическое обоснование промышленных кондиций и подсчет запасов железомарганцевых руд месторождения Керегетас в контуре проектного карьера по состоянию на 01.01.2012 г. Классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан. Пункт 2.2 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса: карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га..

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) Ранее были получены заключение государственной экологической экспертизы. Изменением является: письмо исх.№ 04-2-18/50356 от 06.01.2021 г. от Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК, решение о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт №677 от 21.05.2001 г. в части снижения плановых объемов добычи в 2020 г. с переносом оставшихся объемов на последующие годы (2021-2023 гг). ;

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 в виды деятельности объектов не определено. Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение «Керегетас» в административном отношении расположено в пределах Жанааркинского района Карагандинской области на территории листов М-42-131-В и М-42-143-А и находится в 36 км к север-северо-востоку от железомарганцевого месторождения Большой Ктай и в 50 км от железомарганцевого месторождения Каражал. Месторождение «Керегетас» расположено в 45 км к юго-западу от поселка Жанаарка и в 215 км к юго-западу от областного центра г. Караганда. Общая площадь горного отвода составляет 0,52 км<sup>2</sup>. Глубина разработки 153 м. На территории месторождения отсутствуют лесные угодья. Территория месторождения не застроена отсутствуют здания и сооружения. Обзорная карта размещения месторождения «Керегетас» представлена на рис 1.1. Ближайшими населенными пунктами являются станция Атасу железнодорожной линии Жарык-Джезказган и одноименная станция железнодорожной ветки Атасу-Каражал. Указанный поселок находится северо-западнее месторождения «Керегетас» в 20 км. На расстоянии 20,7 км к западу от месторождения расположен аул Байгул. В 9 км к северо-западу проходит ЛЭП 220 киловольт Топар-Каражал, а в 32 км к югу ЛЭП 110 киловольт Каражал-Агадырь. Юго-восточнее месторождения в 12 км пролегает трасса грейдерной дороги Жана-Арка-Каражал. Со всеми населенными пунктами месторождение связано сетью грунтовых дорог, пригодных для проезда только в бесснежное время (весной, летом и осенью)..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Согласно технико-экономического обоснования промышленных кондиций и подсчета запасов железомарганцевых руд месторождения «Керегетас» в контуре проектного карьера по состоянию на 01.01.2012 г. установлены границы проектного карьера, исходя из условия максимальной отработки подсчитанных запасов марганцевых руд. Общая площадь горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость составляет 0,52 км<sup>2</sup>. Глубина отработки на вертикальных разрезах 153 м до горизонта +336м. Размеры карьера по состоянию на 01.01.2021 года составляют в длину – 797 м, в ширину – 330 м, площадь – 180389 м<sup>2</sup>, глубина карьера – 64 м (горизонт +418 м). Срок существования карьера составляет 3 года. Производительность карьера составит: 2021-2022 гг. – 305 тыс т, 2023 г. – 389,7 тыс т. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Порядок отработки запасов железомарганцевых руд на месторождении «Керегетас» определен горно-геологическими условиями залегания рудных тел и технологией горных работ (одноковшовые экскаваторы, автомобильный транспорт). Разработка вскрышных и добычных уступов ведется горизонтальными слоями высотой равной оптимальной, глубине черпания экскаваторов: на вскрыше – 10 м, на добыче двумя подступами по 5 м. Подготовка новых горизонтов выполняется по мере отработки верхнего добычного уступа. Данным планом горных работ предусматривается продолжение с действующих горных работ в юго-западном направлении с полной разработкой утвержденных запасов. Глубина разработки составляет 153 м (гор.+336 м). Разработка руды и вскрыши осуществляется с частичным применением БВР. Отработка пород вскрыши производится гидравлическим экскаватором типа РС750-7 с частичным применением БВР. Вывоз пород вскрыши и некондиционных руд предусматривается автосамосвалами типа SHAANXI SX 3254JS384, грузоподъемностью 22 т на внешний отвал и склады. Добычные работы выполняются экскаватором типа ZX 330. Транспортировка железомарганцевых руд на техкомплекс осуществляется автосамосвалами SHAANXI SX 3254JS384, грузоподъемностью 22 т..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок существования карьера составляет 3 года (2021-2023 гг.)..

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 Общая площадь горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость составляет 0,52 км<sup>2</sup>. Глубина отработки на вертикальных разрезах 153 м до горизонта +336м. Срок существования карьера составляет 3

года (2021-2023 гг.);

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 Речная сеть развита слабо и представлена мелкими речками и ручьями сохраняющими водоток только в период весеннего паводка и полностью пересыхающими летом. Ближайшим водным объектом является пересыхающая река Атасу, протекающая в 13,1 км западнее от месторождения. Непосредственно на прилегающей к карьере территории водные объекты отсутствуют Таким образом, карьер не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая и техническая. Объем потребления питьевой воды – 1149,75 м3/год. На карьере запроектирован 2 резервуара для пожаротушения по 50 м3. Пылеподавление в карьере также будет производиться водой из пруда-накопителя поливовой машины – 303,7 тыс.м3/год ;

объемов потребления воды Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая и техническая. Объем потребления питьевой воды – 1149,75 м3/год. На карьере запроектирован 2 резервуара для пожаротушения по 50 м3. Пылеподавление в карьере также будет производиться водой из пруда-накопителя поливовой машины – 303,7 тыс.м3/год ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая и техническая. Объем потребления питьевой воды – 1149,75 м3/год. На карьере запроектирован 2 резервуара для пожаротушения по 50 м3. Пылеподавление в карьере также будет производиться водой из пруда-накопителя поливовой машины – 303,7 тыс.м3/год ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Географические координаты угловых точек горного отвода: 1. 480 19' 48,2'' С.Ш., 710 11' 01,2'' В.Д.; 2. 480 19' 54,2'' С.Ш., 710 11' 13,5'' В.Д.; 3. 480 20' 02,4'' С.Ш., 710 11' 15,2'' В.Д.; 4. 480 20' 08,7'' С.Ш., 710 11' 32,7'' В.Д.; 5. 480 20' 06,9'' С.Ш., 710 11' 53,8'' В.Д.; 6. 480 20' 04,2'' С.Ш., 710 11' 57,7'' В.Д.; 7. 480 19' 55,9'' С.Ш., 710 11' 51,3'' В.Д.; 8. 480 19' 50,5'' С.Ш., 710 11' 45,5'' В.Д.; 9. 480 19' 47,3'' С.Ш., 710 11' 38,1'' В.Д.; 10. 480 19' 46,7'' С.Ш., 710 11' 22,2'' В.Д.; 11. 480 19' 43,4'' С.Ш., 710 11' 13,3'' В.Д.; 12. 480 19' 42,6'' С.Ш., 710 11' 07,0'' В.Д.;

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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу осуществляются на существующем карьере. Существенные изменения не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на карьере отсутствуют. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрена.;

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

объемов пользования животным миром Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным

миром не предусматривается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Горные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - использование питьевой бутилированной воды в объеме – 1149,75 м<sup>3</sup>/год. - использование технической воды в объеме – 303, 8 тыс м<sup>3</sup> - Дизельное топливо, для работы горнотранспортного оборудования. Ориентировочный необходимый объем ГСМ составит – 20000 м<sup>3</sup> на 2021-2023 г. Источник приобретения ГСМ – ближайшие АЗС. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При горных работах риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не предусматривается. Оработка карьера осуществляется в соответствии планом горных работ и утвержденным протоколом по запасам полезных ископаемых..

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) Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: Выбросы от передвижных источников: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (3 класс опасности);Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (2 класс опасности);Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 класс опасности);Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 класс опасности);Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности);Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3 класс опасности);Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 класс опасности); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (2 класс опасности);Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) (2 класс опасности);Керосин (654\*) ;Алканы C<sub>12-19</sub> /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C<sub>12-19</sub> (в РПК-265П) (10) (4 класс опасности);Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (3 класс опасности). Предполагаемые объемы выбросов на период проведения горных работ: Месторождение «Керегетас» - до 700 т/год. 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): Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277); Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332); Азота (IV) диоксид (4); Азот (II) оксид (6); Углерод (593); Сера диоксид (526); Углерод оксид (594); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627); Проп-2-ен-1-аль (482); Керосин (660\*); Углеводороды предельные C<sub>12-19</sub> /в пересчете на C/ (592); Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменны

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 Пруд-накопитель предназначен для накопления, хранения и испарения карьерных вод. Площадь пруда (195,45 га) определена количеством сбрасываемых карьерных вод из условия использования их для технологических нужд (полив автомобильных дорог, орошение забоя) и испарения. Для строительства пруда-накопителя будет разработан отдельный рабочий проект, предусматривающий поэтапное его строительство, учитывающие календарный график строительства карьера и динамику изменения объемов дренажных вод. Исходя из данных факторов, и руководствуясь соображениями простоты и максимального использования местных строительных материалов, пруд-накопитель запроектирован прямоугольной формы. Он представляет собой прямоугольную чашу, оконтуренную со всех сторон грунтовыми дамбами. Такая форма обеспечит экономичное использование отведенной площади и равномерное испарение воды по всей площади. Ограждающие дамбы пруда-накопителя запроектированы грунтовыми, однородными из грунта, используемого от планировки чаши пруда и от верхнего слоя грунтов вскрыши, что позволит совместить строительство пруда-накопителя карьерных вод с размещением пород вскрыши. Он представляет собой

прямоугольную чашу, оконтуренную со всех сторон грунтовыми дамбами. Такая форма обеспечит экономичное использование отведенной площади и равномерное испарение воды по всей площади. Ограждающие дамбы пруда-накопителя запроектированы грунтовыми, однородными из грунта, используемого от планировки чаши пруда и от верхнего слоя грунтов вскрыши, что позволит совместить строительство пруда-накопителя карьерных вод с размещением пород вскрыши. Производственные и бытовые стоки, образующиеся в процессе работ, будут отводиться в металлический септик ёмкостью 4,5 м<sup>3</sup>. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи будет обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды.

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. На промплощадке ТОО «Арман» действует единая система обращения с отходами производства и потребления, складывающаяся из нескольких самостоятельных систем образования отходов и размещение отходов. Согласно проведенному анализу технологической цепочки производства, вида используемого сырья определен перечень отходов образующихся в процессе производственной деятельности, а также при уборки помещений (бытовой вагон), туалетов. В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов объемами: вскрышные породы - 3763,6 тыс м<sup>3</sup>/год; твердые бытовые отходы – 9 т; отработанные автошины – 115 т; отработанные масла – 0,030513 т; промасленная ветошь – 6,35 т; отработанные фильтры – 230 т; огарки сварочных электродов – 0,006 т; золотлаки – 7 т; отработанные аккумуляторы – 0,6615 т; загрязненная упаковочная тара из-под взрывчатых веществ – 1,54 т; лом черных металлов (от ремонта автотранспорта) 6 т; отработанные конвейерные ленты (от эксплуатации ДСК) – 0,22 т; загрязненная тара из-под масла – 2 т. Вид отходов, твердый. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в производственной сфере деятельности предприятия. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений - Дополнительное соглашение к контракту №677 от 21 мая 2001 года право недропользования на проведение разведки и добычи марганцевых руд на рудопроявление «Керегетас»; - Заключение государственной экологической экспертизы; - Выдача разрешений на эмиссий в окружающую среду. .

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) Месторождение «Керегетас» в административном отношении расположено в пределах Жанааркинского района Карагандинской области. Ближайшими населенными пунктами являются станция Атасу железнодорожной линии Жарык-Джезказган и одноименная станция железнодорожной ветки Атасу-Каражал. Указанный поселок находится северо-западнее месторождения «Керегетас» в 20 км. На расстоянии 20,7 км к западу от месторождения расположен аул Байгул. Речная сеть развита слабо и представлена мелкими речками и ручьями сохраняющими водоток только в период весеннего паводка и полностью пересыхающими летом. Ближайшим водным объектом является пересыхающая река Атасу, протекающая в 13,1 км западнее от месторождения. Среди почв преобладают светло-каштановые и бурые слабосолонцеватые. Незначительным распространением вдоль русел отдельных речек пользуются луговые почвы. Древесная растительность в районе отсутствует. Среди травянистой преобладают сухостепные и полупустынные формы – ковыль, типчак, полынь и другие. Луговая растительность встречается редко – в затопленных паводковыми водами низменностях. На водораздельных пространствах широко развиты низкорослые кустарниковые растения – баялыч и караганник. В связи с полупустынностью, а также животноводческой специализацией сельского хозяйства район долгое время оставался малонаселенным. С

открытием крупных месторождений железомарганцевых и барит-полиметаллических руд, которые в настоящее время составляют основную промышленную ценность Атасуйского рудного района, увеличился приток населения из других районов страны. В границах территории месторождения «Керегетас», исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Месторождение не расположено в особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда. Фоновые исследования отсутствуют..

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. На карьере природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения горных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Влияние на земельные ресурсы непосредственно будет оказано на нарушение естественного рельефа местности в период проведения горных работ. Рекультивация и ликвидация карьера предусмотрено отдельным проектом, с описанием видом рекультивации и ликвидации деятельности предприятия. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период горных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. При проведении горных работ, трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Открытые горные работы планируется проводить в пределах производственных площадок. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении поисковых геологоразведочных работ предусматриваются следующие виды мероприятий: - установление информационных табличек в местах прорастания растений занесенных в красную книгу РК; - перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами; - производить информационные лекции для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений и животных; - поддержание в чистоте прилегающих территорий; - инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; - временное ограждение участка проведения работ с целью недопущения попадания животных на территорию; - ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории. Мероприятия по охране почв от отходов производства - все отходы, образованные при геологоразведочных работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; - Природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативных решений на разработку карьера открытым способом отсутствуют. .  
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1) Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении)

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):  
Алейник В.М.

---

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

