

KZ77RYS00240903

28.04.2022 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 "Шокпар-Гагаринское", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Микрорайон Нур Алатау улица Еркегали Рахмадиев, дом № 21, 140340024560, АСКАРОВ АЙДОС ШАЙХИТДИНОВИЧ, +77016381470, erik.mergen@aaengineering.kz
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) ТОО «Шокпар-Гагаринское» осуществляет эксплуатацию месторождения Гагаринское. Основным видом деятельности предприятия является проведение разведки и добычи золотосодержащих руд. В соответствии с Экологическим кодексом РК деятельность предприятия относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно Приложения 1, Раздела 1, п.2.2. - карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 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) Для Плана горных работ месторождения Гагаринское ранее был разработан Раздел охраны окружающей среды (см. приложения), предусматривающий опытно-промышленную добычу открытым способом в количестве 150 тыс. тонн/год и подземным способом 450 тыс. тонн руды в год на 2024–2038 года с подготовительным периодом в 2021-2023 годах. Однако при рассмотрении альтернатив продажи руды и строительства собственной золотоизвлекательной фабрики для получения сплава Доре был выбран второй вариант. В этой связи выявлена необходимость накопления запаса руды для запуска фабрики и разработана оптимизационная модель по ежегодной переработке 500 тыс. тонн руды месторождения Гагаринское. Таким образом компания пересмотрела План горных работ на добычу 500 тыс. тонн руды в год открытым способом в период 2022-2026 года, а после 2026 года переход на подземную добычу. В этой связи для пересогласования Плана горных работ, возникла необходимость в разработке раздела Охраны окружающей среды и его экологической экспертизе.;

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) Ранее скрининг не проводился.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование

выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении объект располагается в Кордайском районе Жамбылской области, в 18 км северо-западнее п. Алга (трасса Алматы — Тараз), из них 10 км асфальтированная дорога до п. Когадыр, далее до месторождения - грунтовая. Ближайшая железнодорожная станция Отар находится в 45 км северо-восточнее месторождения. Ближайший населенный пункт п. Соганды расположен на удалении более 3 км к северо-западу от рассматриваемого объекта. Местоположение обосновано участком залегания руд золотоносного месторождения Гагаринское. Месторождение расположено в пределах грядово-холмистого низкогорья с абсолютной отметкой 800–1250 м и относительными превышениями 100–150 м. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Разработка месторождения осуществляется открытым способом и подземным способом. Годовая производительность по добыче руды открытым способом принята 500 тыс. т руды в год, подземным способом составляет 450,0 тыс. т руды в год. Площадь территории участка недр равна 253,8 га. Согласно протоколу ГКЗ РК № 2084-19-У от 12 сентября 2019 г. промышленные кондиции для золотосодержащих руд имеют следующие параметры: - бортовое содержание золота для открытой добычи руды 1,0 г/т; - бортовое содержание золота для подземной добычи руды– 2,0 г/т; - минимальная мощность рудного тела, включаемого в подсчёт (при меньшей мощности и высоком содержании золота пользоваться соответствующим метрограммом) – 1 м; - максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в контур рудного тела – 3 м; - минимально-промышленное содержание в подсчётном блоке – 2,9 г/т..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Подготовительный период промышленного освоения месторождения предусматривает проведение геотехнического бурения с целью получения геотехнических данных пород по осям проектируемых стволов подземного рудника и уточнения параметров тектонических разломов. В 2022 году предусматривается проведение подготовительных работ к открытой добыче: снятие почвенного слоя, выравнивание площадок под буровые станки и строительство объектов инфраструктуры. Вскрытие рабочих горизонтов осуществляется проходкой вскрывающей траншеи на всю глубину горизонта с последующим развитием опережающего котлована вдоль рудного тела. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простирианию рудной залежи. По мере проходки разрезной траншеи на достаточное расстояние, начинается ее расширение. Все экскаваторы на всех горизонтах работают продольными, поперечными или диагональными заходками, расположенными преимущественно параллельно простирианию рудного тела. Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда - к перегрузочному складу, расположенному вблизи карьера. Отвальные работы ведутся в течение всего периода разработки месторождения открытым способом. Вскрышные породы складировются в отвалы, расположенные вблизи карьеров, руды вывозятся на центральный рудный склад. До начала основных горных работ производится выемка и складирование в склад ПРС с площади будущих карьеров и отвалов. Технологической схемой ведения подземных горных работ определена следующая последовательность отработки: в первую очередь проходят и оснащают воздухоподающий и вентиляционный стволы и проводятся горно-капитальные работы на восточном крыле шахтного поля с выделением пускового комплекса горно-капитальных выработок, затем приступают к горно-капитальным работам на центральном и северном крыле шахтного поля. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок эксплуатации – 2022 по 2038 г. г.; срок постутилизации январь 2039 г. по декабрь 2043 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 Имеется акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок, срок использования которого действует до 31 декабря 2024 года. Площадь земельного участка составляет 51,36 га. Земельный участок относится к следующей категории: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение участка: для строительства и обслуживания горно-металлургического комбината, разработка месторождения

на участке.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на период строительства и период эксплуатации является привозная вода. Вода питьевого качества доставляется автоцистерной ежедневно с поселка Алга, который расположен в 22 км от месторождения. Для технического водоснабжения (пылеподавление рабочей зоны карьера, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог) будет использована вода из карьерных зумпфов. Законопроект «Об установлении водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов рек Аспара, Меркенка, Макбал, Корагаты, водохранилищ Ынтылы с рекой, Беркутти с рекой, Караконуз с рекой, Какпатас с рекой, Терс-Ащибулак с рекой, Аксу с рекой и озеро Акколь с рекой Жамбылской области» в настоящий момент находится на рассмотрении уполномоченных органов. Предлагаемая ширина водоохранной полосы вдхр. Какпатас с рекой 35-100 метров, зоны 500 метров. Месторождение Гагаринское расположено на удалении более 500 метров от русла реки вне водоохранных зон и полос водных объектов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется привозная вода, для технического водоснабжения используется вода из карьерных зумпфов.;

объемов потребления воды Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используется привозная вода в количестве 3257,625 м3/год, расход воды на техническое водоснабжение для промывки скважин при бурении и на пылеподавление составит 554070,0 м3/год;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода из карьерных зумпфов будет использоваться на промывку скважин при бурении для пылеподавления рабочей зоны карьера, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог, привозная вода будет использоваться для хозяйственно-бытовых нужд.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Добыча руды осуществляется на месторождении Гагаринское, на которое имеется лицензия (координаты указаны ниже). Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых за №12-ML от 20.11.2020 года с.ш.-в.д. 43024'14'' - 74038'47'' 43024'14'' - 74040'14'' 43023'32'' - 74040'14'' 43023'32'' - 74038'47'';

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 Растительные ресурсы не используются. Земли, отведенные под строительство, не являются землями государственного лесного фонда и не относятся к особо охраняемым природным территориям, согласно письму №02/764 от 19.10.2021 г от Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (см. приложения).;

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

объемов пользования животным миром Согласно письму №02/764 от 19.10.2021 г от Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира через территорию возможно проходят пути миграции диких птиц, занесенных в Красную книгу РК, а также мути миграции охотничьих видов животных и птиц (см. приложения). Объекты животного мира, их части не используются. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира, их части не используются.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира, их части не используются.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира, их части не используются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков

использования Руда добываемая открытым способом (2022-2026 г. г.) 500 тыс.т, подземным способом (2027-2038 г.г.) 450 тыс.тонн/год, Взрывчатые вещества 904,5 т/год, Дизельное топливо 1949 м3/год, Масло 39,02 т/год, Смазка 585 т/год, Ветошь 0,5 т/год, Шины – 61 шт. Теплоснабжение и горячее водоснабжение от электроприборов. Потребляемая энергетическая мощность объекта: 372,62 тыс. кВт/ч, напряжение сети 6 кВ и 0,4 кВ.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью В ходе проведенной предварительной оценки рисков определено, что деятельность на месторождении ЗИФ «Гагаринское» повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «средней», «низкой» и «высокой» значимости. Воздействие «высокой» значимости будет оказываться на ландшафты и недра в связи с добычей золотосодержащей руды на месторождении. На земельные ресурсы и почвы воздействие ожидается средней значимости в связи. На атмосферный воздух воздействие ожидается средней значимости. Для снижения данных воздействий разработан комплекс природоохранных мероприятий. В отношении невозобновляемых природных ресурсов существует риск истощения недр земли..

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) ласс опасности загрязняющих веществ – 2 (оксид марганца, диоксид азота, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, акролеин, формальдегид), 3 (оксид железа, азота оксид, сажа, ангидрид сернистый, пыль неорганическая); 4 (углерод оксид, углеводороды предельные C12-C19). Общий объем выбросов ЗВ предварительно составит 200,7517005 т/год, из них: Железо (II, III) оксиды – 0,0535 тонн Марганец и его соединения – 0,0046 тонн Азота (IV) диоксид – 8,8587 тонн Азот (II) оксид – 7,126415 тонн Углерод (Сажа) – 0,834 тонн Сера диоксид (Ангидрид сернистый) – 1,667 тонн Сероводород – 0,0001355 тонн Углерод оксид – 21,7565 тонн Фтористые газообразные соединения – 0,00375 тонн Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор) – 0,0165 тонн Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) – 0,2 тонн Формальдегид (Метаналь) – 0,2 тонн Алканы C12-19 /в пересчете на C/ Углеводороды предельные C12-C19 – 2,0483 тонн Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20 % – 157,9823 тонн Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в РВПЗ в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, будут представляться оператором в установленные сроки согласно п. 4 Правил..

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 Сброс в водные объекты на рельеф местности отсутствует. Карьерные и шахтные воды планируется накапливать в секции хвостохранилища и использовать для запуска золотоизвлекательной фабрики. Карьерные и шахтные воды по составу пригодны в качестве технологической воды и сократят потребление свежей воды из источника. .

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 В процессе эксплуатации комплекса возможно образование 13 видов отходов. Предположительное количество образующихся отходов составит 7 510 138,52 т/год. Опасные отходы образуется в количестве 56,72 т/год, из них: отработанные аккумуляторы 1,03 т/год, масло отработанное 49,62 т/год, ветошь промасленная 0,64 т/год, тара полиэтиленовая из-под взрывчатых веществ 5,43 т/год. Неопасные отходы в количестве 7 510 081,8 т/год, из них: отработанные шины 5,0 т/год, огарки сварочных электродов 0,03 т/год, лом черных металлов 51,2 т/год, твердо-бытовые отходы 11,64 т/год, пищевые отходы 2,41 т/год, отходы бумажной и картонной макулатуры 7,18 т/год, отходы стекла 1,45 т/год, лом пластмассы и полимеров 2,89 т/год, вскрышные породы 7 510 000 т/год. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, будут представляться оператором в установленные сроки согласно п. 4 Правил..

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

1. Лицензия на осуществление деятельности по эксплуатации горных и химических производств, со следующими подвидами деятельности: - Добыча твердых полезных ископаемых (ТПИ); - Вскрытие и разработка месторождений ТПИ открытым и подземным способами; - Ведение технологических работ на месторождениях; - Производство взрывных работ для добычи полезных ископаемых; - Эксплуатация химических производств. Лицензиаром является Комитет индустриального развития и промышленной безопасности МИИР РК

2. Лицензия на осуществление деятельности по разработке, производству, приобретению, реализации, хранению взрывчатых и пиротехнических (за исключением гражданских) веществ и изделий с их применением, со следующими подвидами деятельности: - Приобретение взрывчатых и пиротехнических (за исключением гражданских) веществ и изделий с их применением для собственных производственных нужд. Лицензиаром является Комитет промбезопасности МЧС РК..

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) В соответствии с Программой ПЭК ТОО «НАЦ» проведён мониторинг окружающей среды в 4 квартале 2021 года. При отборе проб воздуха на границе СЗЗ в 4-х точках, по таким веществам как пыль неорганическая 0,0761 мг/м³ (ПДК 0,3 мг/м³), диоксид серы 0,0170 мг/м³ (ПДК 0,5 мг/м³), диоксид азота 0,0341 мг/м³ (ПДК 0,20 мг/м³), оксид углерода 0,5168 мг/м³ (ПДК 5,0 мг/м³), выявлено, что все значения находятся в пределах допустимых норм. Были отобраны пробы подземных вод из 3-х гидрогеологических скважин и из 1 наблюдательной скважины. В основном все вещества находятся в пределах требуемых норм, но есть превышения по сухому остатку, при норме 1500 мг/дм³ его концентрация составляет 1575,0 мг/дм³. Содержание свинца во всех скважинах оказалось выше нормативных значений, максимальная концентрация его составила 0,4360 мг/дм³, при ПДК 0,03 мг/дм³, содержание железа составляет 5,063 мг/дм³, при ПДК 1,0 мг/дм³, концентрация азота аммонийного составляет 2,9340 мг/дм³, при ПДК 2,0 мг/дм³. Превышение по веществам объясняется природным содержанием этих веществ в подземных водах. При мониторинге поверхностных вод были отобраны пробы из ручья Какпатас и обнаружена повышенная окисляемость 13,8 мгО₂/л, при норме 5,0 мгО₂/л. Проведенные исследования проб почв верхнего горизонта (0-20 см) по 4 точкам на СЗЗ позволили установить, что содержание гумуса в почве составляет 1,52 – 1,91 %, а pH находится в пределах 7,03 – 7,51. Была проведена пешеходная гамма-съемка эквивалентной дозы гамма-излучения на границах СЗЗ, по контрольным точкам месторождения «Гагаринское». По результатам гамма-съемки обследуемая территория не превышает безопасный уровень радиоактивности (ПДУ гамма-излучения на открытой местности не более 0,2 мкЗв/ч). Радиационная обстановка в настоящее время в зоне обследования является стабильной и составляет 0,091 - 0,151 мкЗв/ч.

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 Значимость антропогенных нарушений природной среды оценивалась по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием. Временной масштаб градируется многолетним воздействием. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной. Таким образом, в результате осуществления намечаемой деятельности воздействия на окружающую среду определены следующим образом: на качество атмосферного воздуха - воздействие средней значимости; на почвы - воздействие средней значимости; на недра и на ландшафты - воздействие высокой значимости; на поверхностные и морские воды - воздействие низкой значимости; на подземные воды - воздействие низкой значимости; на биологические ресурсы - воздействие средней значимости. Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи промплощадки отсутствуют. Деградации либо химического загрязнения почв в результате эксплуатации объекта при соблюдении мероприятий при соблюдении предусмотренных мероприятий не прогнозируется. Непосредственно на территории деятельности предприятия вследствие близости промышленной зоны

животные практически отсутствуют. На проектируемом участке захоронения животных, павших от особо опасных инфекций, отсутствуют. Нарушений условий акустической комфортности на территории промплощадки, и на селитебной территории не происходит, проведение дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется. Ожидаемые воздействия на этапе эксплуатации объекта не будут выходить за пределы среднего уровня, ограниченный в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, постоянный, допустимый при выполнении всех природоохранных мероприятий намечаемой деятельности..

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Охрана атмосферного воздуха: пылеподавление рабочей зоны карьера, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог; технический осмотр автотранспорта, проведение внутреннего экологического контроля. Охрана водных ресурсов: рациональное использование карьерных вод, используемых для пылеподавления; бурение наблюдательных скважин. Охрана недр: рациональное использование недр, постоянный контроль за извлечением полезных ископаемых; обследование радиационной обстановки для установления степени радиоактивной загрязненности; обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов; предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с пользованием недрами. Охрана почвенного покрова: снятие ПРС и использование по завершению работ. организация движения транспорта только по специальным проездам; проводить качественную техническую рекультивацию земель; заправку спецтехники ГСМ проводить с использованием поддонов; не допускать захламления территории мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах; проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель посредством рекультивации земель. Охрана флоры и фауны: озеленение санитарно-защитной зоны; проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей к месту работ; запретить преследование и уничтожение полезных видов животных сократить до минимума передвижения автотранспорта в ночное время; произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку; не допускать уничтожение растительности; Обращение с отходами производства и потребления: осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов; сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте; создание специальных площадок для сбора отходов. Радиационная, биологическая и химическая безопасность проведение радиационного мониторинга .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В качестве рассмотренных альтернатив предприятием были изучены следующие альтернативы: • Полная разработка месторождения открытым способом на всю глубину (в связи с большой глубиной залегания сульфидных руд данный вариант не целесообразен с экономической и экологической точки зрения (коэффициент вскрыши будет значительно превышен, следовательно возникнет необходимость размещения большого количества вскрышных пород на поверхности, с нарушением большей площади земли); • Полная разработка месторождения подземным способом (с точки зрения полноты использования пространства недр данный вариант нецелесообразен). В этом случае возникнет необходимость оставления не обрабатываемого целика от дневной поверхности до первого подземного горизонта, что приведет к потере полезного ископаемого. Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

- 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):

Аскаров Айдос Шайхитдинович

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

