

KZ87RYS00197655

22.12.2021 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 "ГОК Манка", 071215, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маркакольский с.о., с.Маркаколь, улица Б.Момышулы, дом № 1, 200440000609, БАБИЙ АЛЕКСАНДР АНАТОЛИЕВИЧ, 87232705512, pany_zoya@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) - первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых – пп. 2.3 раздела 1; - установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов – пп. 3.3 раздела 1 - хвостохранилища – пп. 6.6 раздела 2 .

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) -;

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) -.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Район предполагаемого горно-обогатительного комбината (ГОК) с хвостохранилищем находится в юго-восточной части Южного Алтая, прилегающей к китайской границе. В административном отношении участок расположен в более чем 6 км от с. Маркаколь Курчумского района Восточно-Казахстанской области. К наиболее крупным ближайшим населенным пунктам относится город Зайсан, расположенный в 150 км от с. Маркаколь. Географические координаты участка находятся в границах: 48о28'50" и 48о28'56" северной широты, 85о47'56" и 85о48'00" восточной долготы. Областной центр, г. Усть-Каменогорск, где находятся производственные базы подрядных организаций, а также железнодорожная станция, расположен в 560 км от с. Маркаколь и связан с ним автотрассой II класса, включает паромную переправу через Бухтарминское водохранилище. Проезд от с. Маркаколь до ГОК составляет 13 км - по бездорожью или грунтовой дороге IV класса. Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности - производственная необходимость технологического

процесса, а именно: все производственные объекты ГОК, должны быть расположены в непосредственной близости друг от друга, т.к. являются неотъемлемой частью единой технологической цепочки. Место расположения комбината выбрано исходя из близости к золоторудному месторождению Манка и подходящего рельефа местности. Наличие свободной территории для размещения ГОК подтверждается Актами на земельные участки с кадастровыми номерами № 05-072-044-155, № 05-072-045-481..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Намечаемая деятельность- строительство ГОК с годовой производительностью по руде - 100 000 т. Конечным товарным продуктом процесса является золотосеребряный сплав Доре. Горно-обогажительный комбинат будет перерабатывать золотосодержащую руду месторождения Манка. Добыча руды производится подземным способом, доставка руды на ГОК будет производится автосамосвалами. Запасные части, оборудование и материалы для эксплуатации и ремонта доставляются из г. Усть-Каменогорска и г. Семей. Сплав Доре должен соответствовать Национальному Стандарту Республики Казахстан «Золото катодное», Технические условия СТ РК 2690 – 2015, утвержден и введен в действие Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 ноября 2015 года № 236-од. Золото катодное выпускается в порошке и слитках (сплав Доре). Режим работы -340 сут/год, две смены по 12 часов. Списочная численность- 130 человек. Годовой выпуск золота на работающего в натуральном выражении- 4,37 кг/год. Переработку руды рекомендуется производить методом сорбционного цианидного выщелачивания «уголь в пульпе». Сорбцию золота рекомендуется производить высококачественными активированными углями. Операцию десорбции и электролиза проводить в комплексных заводских системах, специально для этого созданных. Обезвреживание хвостов выщелачивания рекомендуется проводить гипохлоритом кальция в специальных реакторах обезвреживания. Хвостовая пульпа направляется в хвостохранилище закрытого типа, работающего по принципу полного водооборота. Рекомендуется хвостохранилище наливного типа. Необходимая емкость хвостохранилища при переработке руды 100 000 тонн в год: - 1 год - 82 305 м³ - 2 года - 164 609 м³ - 3 года - 246 914 м³ - 4 года - 329218 м³ - 5 лет - 411523 м³ - 6 лет - 493827 м³.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. В результате выполненного комплекса научно-исследовательских работ была разработана оптимальная технологическая схема переработки золотосодержащей руды: - крупное дробление руды; - ручная рудоразборка крупнокусковой руды; - мелкое дробление до крупности -15 мм с предварительным и поверочным грохочением; - двухстадиальное измельчение до крупности 80% класса - 0,074 мм; - классификация в спиральном классификаторе продукта разгрузки мельницы 1-ой стадии измельчения; - классификация в гидроциклоне продукта разгрузки мельницы 2-ой стадии измельчения; - сороудаление; - сгущение слива гидроциклона до плотности 40 - 42 % твердого; - сорбционное цианидное выщелачивание измельченной руды с активированным углем; - обезвреживание хвостов сорбционного выщелачивания и направление их в хвостохранилище; - обезвоживание (отмывка) насыщенного угля на грохоте с последующей кислотной и водной промывками; - элюирование насыщенного угля, электролиз элюата, обжиг катодного осадка, плавка на сплав Доре. Рекомендована двухстадийная схема измельчения. Первая стадия измельчения осуществляется в шаровой мельнице с разгрузкой через решетку, вторая стадия – в мельнице с центральной разгрузкой. Мельница первой стадии измельчения работает в замкнутом цикле со спиральным классификатором с непогруженной спиралью, мельница второй стадии работает в замкнутом цикле с гидроциклонами. Циркуляционные нагрузки в обоих циклах приняты 200 %. Плотность слива классификатора выдерживается в пределах 35 % твердого, плотность слива гидроциклона в пределах 33 % твердого. Содержание класса -0,074 мм в сливе классификатора – 55 %, в сливе гидроциклона 80 %. Вместе с рудой поступает известь - пушонка из расходного бункера склада извести для поддержания pH в технологическом процессе, связанным с применением цианида. Слив гидроциклона поступает на операцию сгущения до плотности 40 % -режимной плотности сорбционного процесса. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства ГОК производительностью по руде 100 000 тонн – весна 2022 года. Ориентировочно срок эксплуатации ГОК составит более 10 лет с конца 2022 года. .

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. Для устройства ГОК оформлены земельные участки с правом временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 10 лет (кадастровые номера 05-072-044-155 и 05-072-045-481 с соответствующими площадями 4,007 и 11,7809 га), с целевым назначением «для строительства и эксплуатации горно-обогатительного комбината». Для устройства хвостохранилища с пульпопроводом предусматривается отвод земельного участка с предполагаемым целевым назначением «для размещения хвостохранилища с пульпопроводом» ориентировочной площадью 26,75 га на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения будут размещены в пределах границы отвода.;

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 водоснабжения для питьевых и технических нужд могут послужить поверхностные воды рек Бас-Теректы, Жогаргы Теректы, расположенных около 600 м от земель ГОК (вне водоохранных зон и полос). Участок намечаемой деятельности расположен за пределами водоохранных зон и полос. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая). Источником водоснабжения для питьевых и технических нужд могут служить поверхностные воды рек Бас-Теректы, Орта-Теректы, Усть-Теректы. Для хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения используется вода питьевого качества.;

объемов потребления воды. Расход технологических вод на ГОК производительностью 100 000 т руды в год составят: чистая (техническая)- 40500 м³/т, оборотная (осветленная)- 194 100 м³/т. Общий расход составит- 234600 м³/т в год. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Использование водных ресурсов на период эксплуатации: - хозяйственно-питьевое; - технологическое (заполнение и подпитка хвостохранилища, заполнение и подпитка систем теплоснабжения). Хвостовая пульпа по напорному трубопроводу будет транспортироваться в хвостохранилище. Здесь пульпа в результате отстоя будет разделяться на твердую часть и осветленную воду. Твердая часть будет откладываться на дне и бортах хвостохранилища, осветленная вода направляться в оборот на обогатительную фабрику. Процесс повторяется. Потери воды в твердой части и при испарении компенсируются свежей технической водой и организованными стоками, за счет осадков с прилегающей территории. Необходимо предусмотреть насосную станцию по перекачке оборотной воды и магистрали пульпопроводов и осветленной воды. Отвальные хвосты в виде пульпы с обогатительной фабрики по магистральным и распределительным пульповодам перекачиваются в хвостохранилище. Общая технология заполнения отвальных хвостами всего комплекса хвостохранилища включает в себя нижеследующие процессы. Производится заполнение секции хвостохранилища хвостовой пульпой. Из секции осветленная вода постоянно возвращается на обогатительную фабрику. Подача и забор осветленной воды из хвостохранилища осуществляется насосной станцией. Пульпа выпускается в хвостохранилище, где происходит осаждение твердой фазы и осветление жидкой фазы. Твердая фаза в виде осадка складывается в хвостохранилище. Жидкая фаза образует прудок над осажженной твердой фазой хвостов. Часть осветленной жидкой фазы (до 60 %) из прудка хвостохранилища насосной станцией осветленной воды возвращается на обогатительную фабрику для повторного использования в технологическом процессе.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны). Намечаемая деятельность не затрагивает добычу полезных ископаемых.;

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. Использование растительности в качестве сырья и вырубка деревьев не предусматривается. Имеющиеся кустарники будут пересажены на другие участки при озеленении территории. Земельные участки, выбранные для намечаемой деятельности, не относятся к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям; путей миграции диких животных и животных, занесенных в Красную книгу РК на данной территории нет (письма ВКО территориальной инспекции лесного хозяйства

и животного мира от 22.09.2020 г. № 04-13/1115, от 30.03.2021 г. № 03-14/454, от 24.06.2021 г. № 04-13/818).;

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

объемов пользования животным миром Пользование животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование животным миром не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира 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 Ориентировочные сроки использования ресурсов на период СМР с августа по ноябрь 2022 года. Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Необходимые для проведения СМР ресурсы будут приобретены у отечественных поставщиков. В период эксплуатации: цианид натрия (порошок) – 190 000 кг/год, электроды МР-4 – 1850 кг/год, уголь для котельной – 3559 тонн/год, уголь активированный – 5 тонн/год. Расходы реагентов на годовую переработку руды 100 000 т составит 570,041 т/год Электроснабжение осуществляется от трансформаторной подстанции. Теплоснабжение осуществляется от собственной котельной.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Необходимые для проведения СМР общераспространенные полезные ископаемые и руда для переработки будут приобретены у отечественных поставщиков, следовательно, не приведут к истощению используемых природных ресурсов, в целях сокращения добычи из недр 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) Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят 250,9716 тонн/год, в том числе: -пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (код 2908, класс опасности) -51,797 тонн/год; -кальций оксид (код 0128, 3 класс опасности) -0,0001тонн/год; -сульфат железа (код 0121,3 класс опасности) - 0,0001 тонн/год; - гидроцианид (код 0317,2 класс опасности) - 0,00364 тонн/год; - хлор (код 0349,2 класс опасности) - 37,05 тонн/год; - азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности) – 12,38852 тонн/год; - азот (II) оксид (код 0304, 3 класс опасности) – 2,01176 тонн/год; - сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) – 16,681 тонн/год; - углерода оксид (код 0337,4 класс опасности) -130,77806 тонн/год; - сажа (углерод) (код 0328, 3 класс опасности) - 0,0002 тонн/год; - углеводороды C12-C19(код 2754, 3 класс опасности) - 0,002 тонн/год; - сероводород (код 0333, 2 класс опасности) -0,000006 тонн/год; - пыль неорганическая менее 20% SiO2 (код 2909, 3 класс опасности) - 0,07663тонн/год; - кислота соляная (Гидрохлорид) (код 0316, 2 класс опасности) -0,01824 тонн/год; - кислота азотная (код 0302, 2 класс опасности) - 0,00526 тонн/год; - бутиловый спирт (код 1042, 3 класс опасности) - 0,0001924 тонн/год; - натрий гидроксид (код 0150, 3 класс опасности) - 0,00847 тонн/год; - карбонат натрия (код 0155, 3 класс опасности) - 0,00006 тонн/год; - кислота серная (код 0322,2 класс опасности) - 0,00028 тонн/год; - аммиак (код 0303, 4 класс опасности) - 0,00052 тонн/год; - марганец и его соединения (код 0143, 2 класс опасности) - 0,0025 тонн/год; - фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности) – 0,00074 тонн/год; - пыль абразивная (код 2930,3 класс опасности) - 0,0362 тонн/год; - взвешенные частицы (код 2902, 3 класс опасности) - 0,10981 тонн/год. .

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 период эксплуатации сброс цианосодержащих продуктов в природные водоемисточники полностью отсутствует. На фабрике оборотной водой является осветленная вода с хвостохранилища. Предельно допустимое содержание цианида в оборотной воде должны быть регламентированы..

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 - Твердые бытовые отходы (ТБО), код 200399, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Объем образования твердых бытовых отходов составит 7,5 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. - Остатки и огарки сварочных электродов, код 120133, уровень опасности отхода – неопасный. Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Объем образования составит 0,0278 тонн/год. Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления отход вывозится по договору со специализированной организацией. - Лом черных металлов, код 160117, уровень опасности отхода – неопасный. Лом черных металлов образуется при демонтаже, ремонте, замене оборудования и механизмов. Объем образования составит 1,8606 тонн/год. Лом черных металлов временно хранится на специально оборудованной площадке и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией. - Металлическая стружка, код 120101, уровень опасности отхода – неопасный. Металлическая стружка образуется при обработке металла на металлообрабатывающих станках. Объем образования составит 2,49 тонн/год. Отход собирается в контейнер и по мере накопления вывозится на специализированное предприятие по договору. -Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов, код 120199, уровень опасности отхода – неопасный. Отходы абразивных материалов образуются в результате обработки металлов на заточных станках и состоят из абразивно-металлической пыли и лома кругов, отработанных и брак. Объем образования составит 0,1457 тонн/год. Отход собирается в контейнер и по мере накопления вывозится на специализированное предприятие по договору. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Комплексное экологическое разрешение - Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов 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) Атмосферный воздух. Состояние экологической обстановки в данном районе определяется характерными природными и техногенными факторами, действующими на окружающую природную среду. В зимнее время эмиссии в атмосферный воздух поступают в основном от теплоэнергетических предприятий, котельных, печей местного отопления частного сектора. В летнее время в результате жаркой температуры увеличивается испарение. Водные ресурсы. Главные реки района – Бас-Теректы, Орта-Теректы, Усть-Теректы и Шет-Теректы, берут начало с относительно больших высот и впадают в реку Алкабек – приток Черного Иртыша. Земельные ресурсы и почвы. Зональным подтипом почв на обследованной территории являются темно-каштановые почвы. По результатам обработки полевых и лабораторных данных, в пределах обследованной территории выделены следующие почвенные разности: 1. Горные темно-каштановые неполноразвитые слабощебнистые. 2. Горные темно-каштановые малоразвитые сильнощебнистые среднекаменистые с выходами коренных пород 10-30%. 3. Луговато-темно-каштановые неполноразвитые среднещебнистые. 4. Лугово-темно-каштановые среднемошные слабощебнистые. 5. Лугово-темно-каштановые среднемошные среднещебнистые Растительный мир. Растительности, как одному из факторов почвообразования принадлежит важная роль. Это главный источник органического вещества. На данном участке растительность представлена ковыльно-разнотравно-кустарниковой растительностью (ковыль, люцерна желтая, подмаренник желтый, ежа сборная, полынь шелковистая, полынь серая, спирея мелколистная, карагана и др.). По долинам произрастает лугово-разнотравная растительность с густым и высоким травостоем. Из кустарников встречается карагана, таволга и шиповник. Имеющиеся кустарники будут пересажены на другие участки при озеленении территории. Животный мир.

Дикие животные, занесенные в Красную книгу на указанном участке, 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 При строительстве и эксплуатации ГОК воздействие на окружающую среду в различной степени затрагивает практически все её элементы - водный и воздушный бассейны, недра, землю, растительный и животный мир. Возможные формы негативного воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: - выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов. Для защиты атмосферы от загрязнения вредными веществами необходимо проведение воздухоохраных мероприятий, направленных на снижение концентраций загрязняющих примесей в воздухе до предельно допустимых. - воздействие на водный бассейн проявляется в заборе свежей воды на хозяйственно-бытовые и технологические нужды производства и возникновении потока сточных вод. В результате забора свежей воды для нужд проектируемых объектов возможно нарушение естественного водного баланса на прилегающей территории (осушение земель в результате понижения уровня грунтовых вод). Для максимально возможного снижения потребления свежей воды и уменьшения количества стоков на предприятии необходимо введение оборотной системы водоснабжения. В процессе ведения технологического процесса образуются сточные воды, содержащие загрязняющие вещества в различных концентрациях, которые потенциально могут представлять опасность для окружающей среды. Все сточные воды на проектируемых объектах локализуются сетью канализационных коллекторов, канализационными (дождеприемными) колодцами, с установкой очистных сооружений и т.п. Возможные формы положительного воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности: - осуществление экологического контроля за производственной деятельностью для недопущения превышений целевых показателей качества (гигиенических нормативов) атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Ближайшая страна – Китай, расположена на расстоянии 10 км от производственного объекта. Физический источник который расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны отсутствует. Соответственно в результате намечаемой деятельности исключаются трансграничные воздействия на окружающую среду..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду включают: -установка сухих циклонов для очистки аспирационного воздуха от узла крупного и мелкого дробления. Проектная степень очистки 80%. -установка системы мокрого пылеподавления от узла загрузки шаровой мельницы. Проектная степень очистки 80%; - установка сухих циклонов для очистки аспирационного воздуха от установки растаривания извести. Проектная степень очистки 80%; -установка циклона для очистки аспирационного воздуха от дробильного оборудования лаборатории. Проектная степень очистки 80%; -установка скруббера для очистки загрязненного воздуха в отделении растворения цианида; -установка пылеулавливающего оборудования в котельной. Проектная степень очистки 80%; -во избежание попадания загрязняющих веществ в подземные воды организуется сбор и отвод ливневых и талых вод с загрязненных территорий промплощадки с установкой очистки; -в целях исключения попадания загрязняющих веществ, содержащихся в хвостах, в подземные воды, предусматривается устройство противодиффузионного основания площадки хвостохранилища; -в связи с возможностью загрязнения подземных вод, на площадке планируется проведения мониторинга подземных вод. Мониторинг будет осуществляться путем отбора проб из наблюдательных скважин, располагаемых по направлению потока грунтовых вод. - организация отвода ливневых вод с промплощадок в дождеприемные колодцы; - устройство автодорог и площадок с твердым покрытием; их меха-низированная уборка, полив водой; - благоустройство территории..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Расположение горно-обогатительного комбината близ золоторудного месторождения Манка - производственная необходимость технологического процесса, а

именно: все производственные объекты, должны быть расположены в непосредственной близости друг от друга, т.к. являются неотъемлемой частью единой технологической цепочки. Технология, заложенная в проекте, обеспечивает современный уровень производства с минимальной затратой ручного труда и применением автоматизированных систем управления всеми технологическими процессами. Поэтому Приложение 1 (альтернативных вариантов осуществления намечаемой деятельности) не требуется в связи с нецелесообразностью в данном случае..

- 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):
Бабий Александр Анатольевич

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

