

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности
«Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении»,
ТОО «ВМ Mining»

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;*

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах отведённого горного отвода Белоусовского месторождения, расположенного в Белоусовской п.а., Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области.

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью проведения работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении в соответствии с требованиями действующего законодательства.

На рисунке 1 представлена карта-схема расположения горного отвода Белоусовского месторождения.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения горного отвода Белоусовского месторождения

2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;*

Численность населения п. Белоусовка согласно данным из открытых источников составляет 9649 человек.

Экономика посёлка Белоусовка опирается на добывающую и обрабатывающую промышленность полиметаллических руд, на территории посёлка также работают предприятия малого и среднего бизнеса, крестьянские хозяйства.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;*

Наименование: ТОО «BM Mining»
Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Белоусовская п.а., п. Белоусовка, ул. Заводская, строение 5
БИН: 191140028914
Руководитель: директор Айткужинов Дамир Рамазанович
Телефон, адрес электронной почты: 8 /72331/ 3-16-56, nataliya.imarova@bmmining.kz

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

вид деятельности

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего отчёта, предусматривает проведение комплекса работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское, а также работы по рекультивации нарушенных территорий.

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

В ходе ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское предусматривается ликвидация надземных зданий и сооружений, а также ликвидация подземного рудника.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Оборудование и механизмы, числящиеся на балансе предприятия, по мере их необходимости демонтируются и выдаются на поверхность до начала ликвидационных работ для отправки в другие подразделения. Оборудование и механизмы, не выданные из шахты до начала ликвидационных работ, подлежат ликвидации. Предусмотрена разделка на металлолом оборудования с нулевой остаточной стоимостью.

С начала ликвидации подземной части рудника, будет производиться затопление горных выработок посредством заполнения их, в основном, подземными водами за счёт естественного водопритока. Ликвидацию горных выработок горизонтов и подэтажей рудника предполагается осуществить путём затопления подземными водами до естественного уровня подземных вод.

Исходя из существующего состояния поверхности, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, а также заданию на проектирование, с учётом места расположения объекта рекультивации, а также учитывая, что рекультивируемые земли не пригодны для дальнейшего использования в народном хозяйстве в данном проекте выбрано санитарно-гигиеническое направление рекультивации, т.е. рекультивация с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна.

Технический этап рекультивации поверхностных объектов включает подготовку земель для последующего целевого использования в хозяйстве и к нему относятся следующие виды работ:

- разборка покрытий автопроездов с транспортировкой;
- выравнивание и планировка поверхности от автопроездов, зданий и сооружений;
- разработка грунта экскаватором с перемещением;
- выравнивание и планировка поверхности по бульдозером;
- прикатывание поверхности восстанавливаемой территории.

Перед нанесением плодородного слоя почвы выполняется снятие дорожного покрытия, чистовая планировка горизонтальной поверхности, которая сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объёмов. Чистовую планировку планируется производить непосредственно перед нанесением плодородного слоя почвы, мощностью 0,25 метра, при этом, в

связи с отсутствием отвалов ПСП на территории земельного отвода, используются почвы с плодородных участков 1-4 согласно отчёту по почвенно-мелиоративным изысканиям.

Земли под демонтируемыми сооружениями засыпаются ПСП не менее 0,3 м и планируются.

Разравнивание плодородного грунта и планировка поверхности после его нанесения производится бульдозером. Уплотнение поверхности восстанавливаемой территории – прицепным катком.

После проведения технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации.

В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются на пастбищах, а семена местных растений (ковыль, типчак, полынь) обладают высокой степенью всхожести и распространяются ветром на большие расстояния, после нанесения на спланированные поверхности плодородного слоя почвы, участки оставляются под самозарастание с предварительным посевом газонных трав.

В результате ликвидации подземных выработок и их затопления естественным водоприток рассматривается возможность изливания подземных и дренажных вод на дневную поверхность, после проведения ликвидационных работ. Выход дренажных вод на земную поверхность повлечёт за собой заболачивание участков и повышение уровня воды в поверхностных водных объектах, тем самым создавая угрозу подтопления пониженных и прибрежных территорий. Для предупреждения и недопущения развития подобного негативного сценария в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается:

- обустройство гидронаблюдательных скважин в количестве 9 шт. для отслеживания динамики уровня подземных вод и их состава;

- обустройство гидродренажных скважин в количестве 8 шт. с целью осуществления организованной разгрузки подземных вод;

- создание сети ливневой канализации, позволяющей проводить очистку дренажной воды из гидродренажных скважин до показателей, допустимых к сбросу в черте населённого пункта;

- обустройство гидрологических постов (речные водомерные посты), предназначенных для наблюдений за уровнями, скоростью и расходами воды в поверхностных водных объектах;

- проведение берегоочистительных работ на реке Глубочанка и ручье Гребенюшенский, (расчистка от древесной и кустарниковой растительности, протяжённость работ около 9,5 км, ширина зоны расчистки до 20 м);

- проведение берегоукрепляющих работ для предотвращения выхода из берегов и подтоплений рекой Глубочанкой (протяжённость около 1 км в пределах горного отвода).

Очистка дренажных вод предусматривается следующим образом. Дренажные воды, изливающиеся из дренажных скважин, по организованным лоткам собираются и направляются в очистные сооружения, представляющие собой сооружение контейнерного типа, поставляемое в комплексной сборке со всем необходимым оборудованием, в том числе и фильтрующим, позволяющих проводить очистку сточных вод до требуемых параметров. После очистки дренажные воды организованно направляются к месту выпуска в водный объект.

Организация всех работ и условий труда при ликвидации последствий недропользования осуществляться подрядной организацией.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность будет осуществляться на существующих земельных участках без дополнительного отчуждения земель. По окончании процедуры ликвидации и рекультивации земли в соответствии с действующим законодательством будут возвращены в государственную собственность.

Площадь существующего горного отвода Белоусовского месторождения составляет 8,65 км².

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на экологическое состояние региона, так как не используемое и не рекультивированное месторождение представляют потенциальную угрозу неконтролируемого загрязнения всех компонентов окружающей среды.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

5) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:*

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается ликвидация источников негативного воздействия на окружающую среду и рекультивация территории объекта недропользования, расположенного в границах населённого пункта.

При реализации намечаемой деятельности, а также в постликвидационный период превышений установленных гигиенических нормативов качества компонентов окружающей среды населённых мест не прогнозируется. С целью подтверждения соблюдения установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населённых мест предусматривается проведение мониторинга качества воздуха как в период проведения работ по ликвидации и рекультивации, так и в постликвидационный период. Объём и периодичность мониторинга будут обоснованы при разработке проектной документации намечаемой деятельности и сопутствующей экологической документации, но не менее объёма и периодичности осуществляемого в настоящее время производственного экологического контроля.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности и по её результатам реализации не предусматривается.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Департаментом экологии в рамках Заключения о сфере охвата указано требование об обеспечении неприкосновенности среды обитания животных как заяц и лисица. Заяц и лисица являются дикими животными, при появлении в поле зрения человека или техники пускаются в бегство. Приближаются к населённым пунктам в исключительных случаях: при значительном истощении кормовой базы в месте их постоянного обитания либо при нарушениях поведенческих инстинктов, обусловленных различной этиологией.

Более того, проведение работы по ликвидации и рекультивации предусматривается на ранее освоенных хозяйственной деятельностью территориях, на которых отсутствуют представители дикого животного мира, постоянно обитающие на рассматриваемых территориях. Представители животного мира, использующие данные объекты для проживания, являются типичными представителями животных, приспособившихся к проживанию в черте населённого пункта. Для них ликвидация рассматриваемых объектов не будет являться средой естественного их обитания, так как среда обитания в границах населённого пункта уже является следствием их интеграции и высокой приспособленности к частой смене мест проживания.

В ходе реализации намечаемой деятельности по ликвидации предусматривается осуществление мероприятий по озеленению рекультивируемых участков с посадкой древесной и кустарниковой растительности, а также посевом трав (биологический этап рекультивации).

В ходе реализации биологического этапа рекультивации предусматривается создание около 60,0 тыс.м² озеленение, а также посадка 135 шт. древесной растительности. Ассортимент трав подобран исходя из климатических и географических условий расположения объекта, а также направления рекультивации и представлен следующими видами: райграс пастбищный, овсяница красная и мятлик луговой.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское не окажет негативного воздействия на представителей растительного и животного мира и не причинит вреда и ущерба популяции и среде обитания. Также можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности можно оценить как не существенное.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение рекультивационных работ, проводимых в два этапа: технический и биологический этапы.

Технический этап рекультивации поверхностных объектов включает подготовку земель для последующего целевого использования в хозяйстве.

Перед нанесением плодородного слоя почвы выполняется снятие дорожного покрытия, чистовая планировка горизонтальной поверхности, которая сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объёмов. Чистовую планировку планируется производить непосредственно перед нанесением плодородного слоя почвы, мощностью 0,25 метра, при этом, в связи с отсутствием отвалов ПСП на территории земельного отвода, используются почвы с плодородных участков 1-4 согласно отчёту по почвенно-мелиоративным изысканиям.

Земли под демонтируемыми сооружениями засыпаются ПСП не менее 0,3 м и планируются.

Разравнивание плодородного грунта и планировка поверхности после его нанесения производится бульдозером. Уплотнение поверхности восстанавливаемой территории – прицепным катком.

После проведения технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации.

Задачи биологической рекультивации заключаются в восстановлении плодородия нарушенных земель, предотвращение оползней и эрозии, создание экологически сбалансированной системы, представляющей экономическую и эстетическую ценность. При проведении биологической рекультивации для сельскохозяйственных целей восстанавливаемые земли проходят мелиоративный период в течение 3-4 лет в зависимости от качества изданного рекультивационного слоя, гидрогеологических условий, рельефа местности.

Подготовка почвы состоит из основной – осенней; предпосевной ранневесенней обработки почвы – прикатывание, боронование, культивация и внесение удобрений. Основная обработка заключается в осеннем безотвальном рыхлении на глубину до 30 см.

В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются на пастбищах, а семена местных растений (ковыль, типчак, полынь) обладают высокой степенью всхожести и распространяются ветром на большие расстояния, после нанесения на спланированные поверхности плодородного слоя почвы, участки оставляются под самозарастание с предварительным посевом газонных трав.

После окончания мелиоративного периода участок будет использоваться как пастбище.

С целью исключения возможного подтопления земель в результате выхода на дневную поверхность дренажных вод (подземные грунтовые воды, прошедшие через отработанное пространство шахты) предусматривается обустройство 8 гидродренажных скважин, позволяющих осуществить организованный перехват данных вод, их сбор и направление на очистку в очистные сооружения.

Исходя из вышеизложенного, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться вода из системы водоснабжения Бедоусовской шахты. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 4725 м³, для технических – около 5000 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды на участках, не оборудованных административными помещениями и стационарными водонепроницаемыми выгребами, предусматривается собирать в передвижные биотуалеты и вывозить в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при проведении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» водоохранные зоны и полосы для поверхностных водных объектов в административных границах посёлка Белоусовка Глубоковского района ВКО на настоящий момент не установлены.

Проведение работ на некоторых участках предусматривается в границах минимально рекомендуемой водоохранной зоны поверхностных водных объектов. С целью исключения негативного воздействия намечаемой деятельности на состояние поверхностных водных объектов предусматривается реализация следующих водоохраных мероприятий

После реализации мер по ликвидации месторождения Белоусовское в результате перехвата, сбора и очистки дренажных вод прогнозируется сброс очищенных вод в поверхностные водные объекты – реку Глубочанка и ручей Гребенюшенский.

С целью исключения подтопления территорий в результате выхода из берегов водных объектов в рамках намечаемой деятельности предусматривается проведение берегоочистных работ в руслах реки Глубочанка и ручья Гребенюшенского, а также в пределах горного отвода осуществление берегоукрепляющих работ в русле реки Глубочанка.

Также с целью проведения постликвидационного мониторинга за состоянием водного объекта предусматривается организация 2 (двух) гидрологических постов на реке Глубочанка (в зоне, прилегающей ко всему юго-восточному флангу от моста до очистных сооружений шахтных вод) с обязательным проведением гидротехнического мониторинга.

Для осуществления мониторинга подземных вод в постликвидационный период предусмотрено обустройство 9 гидронаблюдательных скважин.

Объём и периодичность мониторинга как на период реализации намечаемой деятельности, так и в постликвидационный период будут обоснованы при разработке проектной документации намечаемой деятельности и сопутствующей экологической документации, но не менее объёма и периодичности осуществляемого в настоящее время производственного экологического контроля.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы оказывается на допустимом уровне.

атмосферный воздух

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Согласно Проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе ближайшей жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) проведение ликвидационных и рекультивационных работ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности ТОО «ВМ Mining» отсутствуют.

Намечаемая деятельность направлена на восстановление нарушенных ранее проводимой производственной деятельностью ландшафтов.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как положительное.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды. Наоборот, реализация намечаемой деятельности повлечёт за собой положительные изменения в компонентах окружающей среды, направленные на их восстановление до возможного уровня до начала осуществления хозяйственной деятельности на месторождении Белоусовское.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты после реализации работ по ликвидации.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 16 наименований в общем количестве около 175 т/год.

Поскольку дренажные воды могут содержать примеси пород, по которым они проходили, в ходе намечаемой деятельности предусматривается их предварительная очистка перед сбросом в поверхностные водные объекты до норм, позволяющих осуществлять сброс в черте населённого пункта.

По результатам реализации намечаемой деятельности прогнозируется сброс в поверхностные водные объекты (руч. Гребенюшенский и р. Глубочанка) в суммарном количестве 5430,44319 т/год.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- строительный мусор от сноса и демонтажа зданий и сооружений (код 17 01 07*);
- металлолом от разбора и демонтажа металлических конструкций (код 17 04 05*);
- древесина (код 17 02 01*);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*).

Из 6 видов прогнозируемых к образованию отходов в соответствии с Примечанием 2 классификатора отходы отнесены к опасным, зеркальным или неопасным. Опасными признаны отходы тары из-под ЛКМ; неопасными – ТБО, остатки и огарки сварочных электродов; зеркальными – строительный мусор, металлолом и древесина.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками: для ТБО и тары из-под ЛКМ – металлические контейнеры объёмом не менее 1 м³ (минимум по одной единице на каждом участке выполнения работ), для остатков и огарков сварочных электродов – металлические ведра объёмом не менее 0,005 м³ (на каждом участке выполнения сварочных работ).

Для образующихся отходов – строительный мусор, металлолом и древесина – не допускать накопления, осуществлять их сбор непосредственно на месте образования в транспорт, осуществляющий вывоз их в специально установленные места захоронения либо переработки.

Отходы очистки сточных вод собираются в соответствующем отсеке модульных очистных сооружений и по мере необходимости, но не реже двух раз в год осуществляется их очистки и вывоз на утилизацию в специализированную организацию.

Захоронение отходов в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

С учётом реализуемых в ходе намечаемой деятельности мероприятий по берегоукреплению и берегоочистке, организованному перехвату, сбору и организованному сбросу дренажных вод вероятность возникновения такого стихийного бедствия как наводнение исключается, как и исключается заболачивание прилегающих к рекультивированным площадям участков.

Устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с поверхностных площадок в шахтные выработки исключает вероятность возникновения нестабильности рельефа.

Принятая система очистки дренажных вод исключает загрязнение воды поверхностных водных объектов, а также рельефа местности.

Комплекс мероприятий по рекультивации исключает деградацию и эрозию почвенного покрова.

Исходя из вышеизложенного, вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая.

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения данного возможного инцидента оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются наиболее оптимальными и оцениваются как достаточные.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, осуществляемой ТОО «BM Mining» при ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское, существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

В ходе реализации намечаемой деятельности потери биоразнообразия не прогнозируются. В связи с чем, в настоящем разделе меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не приводятся.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. Намечаемая деятельность направлена на восстановление компонентов окружающей среды, нарушенные в ходе длительного освоения и эксплуатации Белоусовского месторождения. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность направлена на восстановление компонентов окружающей среды, нарушенные в ходе длительного освоения и эксплуатации Белоусовского месторождения. Реализация намечаемой деятельности – это требование действующего законодательства Республики Казахстан без возможности её прекращения либо не осуществления.

Исходя из вышеизложенного, прекращение работ по ликвидации последствий недропользования и рекультивации нарушенных земель на начальной её стадии в практическом, юридическом и экологическом плане не представляется возможным.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, архивные данные и данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.