

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности
«План горных работ Комаровского золоторудного месторождения. Открытые горные
работы по состоянию на 01.01.2026 г.»

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

ТОО «Комаровское горное предприятие» проводит разведку и добычу золотосодержащих руд в Житикаринском районе Костанайской области РК в соответствии с государственной лицензией серии ГКИ №3д от 23 сентября 1998 г. и Контрактом на проведение разведки и добычи золотосодержащих руд в Житикаринском районе Костанайской области РК №633 от 12.12.2000 г.

Контрактная территория Комаровского месторождения административно расположена в Житикаринском районе в юго-западной части Костанайской области на северо-востоке Казахстана в 8 километрах от города Житикара и приблизительно в 170 километрах по железной дороге от месторождения Варваринское.

Способ разработки Комаровского золоторудного месторождения – открытые горные работы.

Географические координаты месторождения – 52°19'с. ш. и 61°25'в. д.

Площадь горного отвода – 8,12 км².

Координаты угловых точек горного отвода:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	52	10	58	61	18	51
2	52	10	56	61	19	17
3	52	10	49	61	19	18
4	52	9	50	61	19	20
5	52	9	4	61	19	17
6	52	8	38	61	19	5
7	52	8	12	61	19	13
8	52	7	31	61	19	49
9	52	6	49	61	19	51
10	52	6	49	61	18	30
11	52	6	60	61	18	26
12	52	7	43	61	18	20
13	52	8	36	61	18	22
14	52	9	15	61	18	25
15	52	10	25	61	18	40
16	52	10	48	61	18	46

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

Контрактная территория Комаровского месторождения административно расположена в Житикаринском районе в юго-западной части Костанайской области на северо-востоке Казахстана в 8 километрах от города Житикара и приблизительно в 170 километрах по железной дороге от месторождения Варваринское.

Ближайшая жилая зона от площадки №1 (Комаровское месторождение) расположена на расстоянии 2,8 км в северном направлении (п. Пригородный).

Река Шортанды расположена на расстоянии 1460 м в Северном направлении от границы промплощадки.

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

ТОО «Комаровское горное предприятие»

Юридический адрес: РК, Костанайская область, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1А

Тел./факс: 8 (71435) 2-43-95

4. Краткое описание намечаемой деятельности

4.1 Вид намечаемой деятельности

ТОО «Комаровское горное предприятие» проводит разведку и добычу золотосодержащих руд в Житикаринском районе Костанайской области РК.

Основанием для корректировки действующего «Плана горных работ Комаровского золоторудного месторождения. Открытые горные работы», послужила переоценка запасов месторождения.

Намечаемая деятельность, рассматриваемая данным проектом «План горных работ Комаровского золоторудного месторождения. Открытые горные работы по состоянию на 01.01.2026 г.», предусматривает изменение проектных решений, которые касаются основных положений проекта, таких как: утвержденные запасы, границы горного отвода, предельные контуры и геометрия карьера, объемы и расположение отвалов.

Месторождение относится к золото-кварц-сульфидной рудной формации к типу минерализованных зон и условно подразделено на 3 участка: Северный, Центральный и Южный. Месторождение обрабатывается единым карьером.

Основной целью намечаемой деятельности является обеспечение отработки запасов первичных руд Комаровского месторождения открытым способом с годовым объемом добычи золотосодержащей руды 3100 тысяч тонн, для поставки руды потребителю ТОО «Варваринское» по долгосрочному Договору.

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

К проектированию приняты балансовые запасы окисленных и первичных руд Комаровского месторождения для открытой разработки, поставленные на государственный баланс с учетом погашенных запасов согласно государственным формам отчетности за период 2025 года.

Размеры карьера в плане по поверхности:

– длина – 7260 м;

– ширина – 400-700

Площадь по поверхности – 3799607 м²;

Глубина карьера – 230 м.

Площадь горного отвода – 8,12 км².

Режим работы карьера принимается круглогодичный исходя из обеспечения непрерывной круглосуточной работы. Для сменного персонала, работающих в обычных условиях труда продолжительность смены – 12 часов. Периодичность проведения взрывных работ – 182 раз/год.

Товарной продукцией карьера является золотосодержащая руда. Производительность карьера 3100 тыс. тонн руды в год. Срок реализации намечаемой деятельности, предусмотренный Планом горных работ – 2026-2030 гг.

Система разработки принята нисходящая уступная, горизонтальными слоями, с транспортированием вскрышных пород автотранспортом во внешние отвалы, расположенные вблизи бортов карьера, а также во внутренний отвал, расположенный в северной и центральной части карьера. Руда доставляется автотранспортом на рудный склад.

Разработка месторождения осуществляется согласно календарному графику:

Год отработки	Геологические запасы, тыс. т	Содержание, г/т	Металл, кг	Потери, %	Разубоживание, %	Товарная руда, тыс. т	Содержание, г/т	Металл, кг	Вскрыша, тыс. м ³	Горная масса, тыс. м ³	Квс, м ³ /т
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2026	2 540	1,80	4 570	3,02	14,11	2 868	1,55	4 432	17 182	18 211	5,99
2027	2 701	1,54	4 166	3,02	14,11	3 050	1,32	4 040	17 009	18 113	5,58
2028	2 701	1,45	3 914	3,02	14,11	3 050	1,24	3 795	13 697	14 791	4,49
2029	2 701	1,36	3 664	3,02	14,11	3 050	1,17	3 553	38 131	39 223	12,50
2030	453	12,07	5 469	3,02	14,11	511	10,37	5 304	12 368	12 552	24,18
ИТОГО	11 096	1,96	21 782	3,02	14,11	12 528	1,69	21 124	98 386	102 890	7,85

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

Месторождение относится к золото-кварц-сульфидной рудной формации к типу минерализованных зон и условно подразделено на 3 участка: Северный, Центральный и Южный. Месторождение отрабатывается единым карьером.

Товарной продукцией карьера является золотосодержащая руда. Производительность карьера 3100 тыс. тонн руды в год. Срок реализации намечаемой деятельности, предусмотренный Планом горных работ – 2026-2030 гг.

На 01.01.2026 года запасы руд в профильных линиях 5500–5300 вскрыты до горизонта +190 м, в профильных линиях 5300–5180 до горизонта +185 м, в профильных линиях 5180–4960 до горизонта +175 м, в профильных линиях 4960–4840 до горизонта +170 м, в профильных линиях 4840–4720 до горизонта +160 м, в профильных линиях 4720–4530 до горизонта +125 м, в профильных линиях 44530–3500 до горизонта +120 м, т.е. на данных участках будут выполняться текущие горные работы для обеспечения стабильной работы предприятия. Окисленные руды остались на Южном фланге Комаровского месторождения.

Учитывая характер пространственного распределения запасов руды в контуре карьера, а также принимаемую структуру комплексной механизации, проектом принимается вскрытие карьерного поля системой внутренних скользящих и петлевых съездов в пределах рабочей зоны карьера. По мере развития рабочей зоны карьера часть уступов устанавливается в предельное положение. В пределах нерабочей зоны карьера скользящие съезды обустраиваются как постоянные.

Система вскрытия карьера предусматривает наличие транспортных коммуникаций с двумя выездами для транспортировки руды на рудный склад и четырьмя выездами для транспортировки вскрыши на породные отвалы.

Система дорог внутри карьера спроектирована таким образом, что возможен сквозной проезд с севера на юг через весь карьер. Данная схема обеспечивает вариативность в распределении грузопотоков, снижает риски пропускной способности и опасных ситуаций.

Запроектированная система вскрытия предусматривает рассредоточение общего

грузопотока на рудо- и породопотоки, что обеспечивает гибкость системы в целом и надежность транспортировки горной массы. Это позволяет обеспечить вскрытие всего горизонта карьера и подготовить необходимый норматив запасов для действующего карьера.

Система разработки принята нисходящая уступная, горизонтальными слоями, с транспортированием вскрышных пород автотранспортом во внешние отвалы, расположенные вблизи бортов карьера, а также во внутренний отвал, расположенный в северной и центральной части карьера.

Питьевая вода на предприятие, включая промышленную площадку, поставляется в бутилированном виде, в количествах, согласно установленным санитарным нормам. Вода для бытовых нужд предприятия централизованная, от городских сетей ГКП «Житикаракоммунэнерго».

По данным предприятия, общая потребность в хозяйственно-питьевой воде составляет 32,88 м³/сут., 12 000 м³/год.

Осушение карьера Комаровского золоторудного месторождения производится открытым водоотливом. Дренажные и талые воды собираются в мобильном передвижном открытом зумпфе-водосборнике в нижней точке карьера и откачиваются в основной мобильный передвижной открытый зумпф на промежуточной отметке (при необходимости) и далее по водоводам в болото Шоптыколь.

Посредством водовыпуска №1 осуществляется откачка карьерных вод из Северного и Южного зумпфов – водосборников в накопитель болото Шоптыколь.

С конца 2024 года построена станция очистных сооружений на сбросе карьерных вод в болото Шоптыколь.

Станция предназначена для очистки сточных карьерных вод ТОО «Комаровское горное предприятие». Станция представляет собой совокупность оборудования, обеспечивающего протекание управляемых технологических процессов очистки воды. Расчетные объемы водопотребления 1 679 000 кубических метров в год.

4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Размеры карьера в плане по поверхности:

– длина – 7260 м;

– ширина – 400-700

Площадь по поверхности – 3799607 м²;

Глубина карьера – 230 м.

Площадь горного отвода – 8,12 км².

Координаты угловых точек горного отвода:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	52	10	58	61	18	51
2	52	10	56	61	19	17
3	52	10	49	61	19	18
4	52	9	50	61	19	20
5	52	9	4	61	19	17
6	52	8	38	61	19	5
7	52	8	12	61	19	13
8	52	7	31	61	19	49
9	52	6	49	61	19	51
10	52	6	49	61	18	30
11	52	6	60	61	18	26
12	52	7	43	61	18	20

13	52	8	36	61	18	22
14	52	9	15	61	18	25
15	52	10	25	61	18	40
16	52	10	48	61	18	46

4.5 Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

ТОО «Комаровское горное предприятие» является действующим предприятием. Намечаемая деятельность планируется в рамках существующего действующего месторождения «Комаровское», обрабатываемого открытым способом (карьером) в рамках обновленного горного отвода.

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью осуществления дальнейших операций по освоению месторождения Комаровское в рамках действующего права недропользования.

Основной целью намечаемой деятельности является обеспечение отработки запасов первичных руд Комаровского месторождения открытым способом с годовым объемом добычи золотосодержащей руды 3100 тысяч тонн, для поставки руды потребителю ТОО «Варваринское» по долгосрочному Договору.

Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют. Согласно протоколу ГКЗ РК от 05 февраля 2026 года №2806-26-У все балансовые запасы обрабатываются открытым способом, запасов для подземной отработки нет.

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. А также будет оказано негативное воздействие на социально-экономическую среду региона, выражающееся в резком сокращении трудовых мест (появление большого количества безработных среди трудоспособного населения) и снижении бюджетной части региона в связи с отсутствием поступлений налоговых и иных платежей и обязательств недропользователя.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности ввиду 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

5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Ближайшая жилая зона от площадки №1 (Комаровское месторождение) расположена на расстоянии 2,8 км в северном направлении (п. Пригородный).

Анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия.

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района.

Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой занятость населения, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет, а также

добавиться участие предприятия в социально значимых проектах для развития близлежащих поселков.

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

Территория исследуемого района не является экологической нишей для эндемичных и краснокнижных видов растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Занесенная в Красную книгу и исчезающая флора в районе не встречается. Нет так же редко встречающихся лекарственных, реликтовых и эндемичных видов растений.

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

В случае появления в зоне деятельности месторождения редких краснокнижных животных или представителей орнитофауны, Компанией будут разработаны мероприятия по сохранению их численного и видового состава, а также среды их обитания.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительный и животный мир оказываться не будет. Воздействие оценивается как допустимое.

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

Отвод земель для осуществления хозяйственной деятельности производится на основе положений Земельного Кодекса РК и соответствующих разрешений местных акиматов.

Степень воздействия при изъятии угодий из производства определяются площадью изъятых земель, интенсивностью ведения сельскохозяйственного производства, количеством занятого в нем местного населения, близостью крупных населенных пунктов.

Общая площадь горного отвода Комаровского месторождения составляет 8,12 км².

Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода эксплуатации месторождения будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.

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

Питьевая вода на предприятие, включая промышленную площадку, поставляется в бутилированном виде, в количествах, согласно установленным санитарным нормам. Вода для бытовых нужд предприятия централизованная, от городских сетей ГКП «Житикаракоммунэнерго».

По данным предприятия, общая потребность в хозяйственно-питьевой воде составляет 32,88 м³/сут., 12 000 м³/год.

Для водоотведения хозяйственных сточных вод оборудована местная канализация. Сточная вода по трубопроводу сбрасывается в септики емкостью 25 м³ каждый (6 септиков), расположенные на территории промышленной базы. Септики по мере наполнения вывозятся по договору со специализированной организацией. Септик для хозяйственно-бытовых сточных вод имеет следующую конструкцию: стены и днище жижеборника уплотнены глиной, днище изолировано гидроизоляционной мембраной.

Для технологических нужд используется карьерный водоотлив.

Осушение карьера Комаровского золоторудного месторождения производится открытым водоотливом. Дренажные и талые воды собираются в мобильном передвижном открытом зумпфе-водосборнике в нижней точке карьера и откачиваются в основной

мобильный передвижной открытый зумпф на промежуточной отметке (при необходимости) и далее по водоводам в болото Шоптыколь.

Посредством водовыпуска №1 осуществляется откачка карьерных вод из Северного и Южного зумпфов – водосборников в накопитель болото Шоптыколь.

С конца 2024 года построена станция очистных сооружений на сбросе карьерных вод в болото Шоптыколь.

Станция предназначена для очистки сточных карьерных вод ТОО «Комаровское горное предприятие». Станция представляет собой совокупность оборудования, обеспечивающего протекание управляемых технологических процессов очистки воды.

У Оператора имеется Разрешение на специальное водопользование №KZ03VTE00371066 Серия: КАР/ОБЬ от 06.05.2026 г. (представлено в Приложении 8).

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности.

Цель специального водопользования: сброс попутно забранных подземных (карьерных вод) при добыче золотосодержащих руд в б. Шоптыколь.

Расчетные объемы водопотребления 1 679 000 кубических метров в год.

5.5 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 санитарно-эпидемиологическому заключению №KZ64VBZ00062532 от 21.02.2025 г. на «Проект установления окончательной санитарно-защитной зоны для ТОО «Комаровское горное предприятие» (площадка №1 – Комаровское месторождение) радиус санитарно-защитной зоны объектов площадки №1 – Комаровское месторождение по румбам по итогам расчета рассеивания загрязняющих веществ, расчетов распространения шума от внешних источников и натурных исследований предлагается принять равным: в северном направлении – 1000 м, в северо-восточном – 1000 м, в восточном – 1000 м, в юго-восточном - 1000 м, в южном - 1000 м, юго-западном – 1000 м, западном – 1000, северо-западном – 1000 м.

Размер СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Таким образом, в результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

Согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе СЗЗ 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.

Воздействие оценивается как допустимое.

6. 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.

При реализации намечаемой деятельности по проекту «План горных работ Комаровского золоторудного месторождения. Открытые горные работы по состоянию на 01.01.2026 г.» прогнозируются эмиссии:

- в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 21 наименования в ориентировочном объеме 1498,126633 тонн в год, подлежащие нормированию.

Прогнозируемые к выбросу загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, натрий гидроксид, никель оксид, хром, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, аммоний нитрат, серная кислота, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C₁₂₋₁₉, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная.

- в виде сбросов загрязняющих веществ в болото Шоптыколь в объеме 2279,56 тонн в год 16 наименований: взвешенные вещества, БПК, ХПК, азот аммонийный, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, медь, марганец, свинец, железо общее, кадмий, мышьяк, нефтепродукты, цианиды.

Согласно проведенным расчётам в зоне воздействия уровень, создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению Коморовского месторождения по проекту «План горных работ Комаровского золоторудного месторождения. Открытые горные работы по состоянию на 01.01.2026 г.» прогнозируется переоценка запасов месторождения, в связи с чем планируется изменение следующих видов отходов:

Вскрышные породы (01 01 01), в т.ч. по годам:

- 2026 г. – 45 046 000 т/год (17 182 000 м³/год);
- 2027 г. – 41 931 000 т/год (17 009 000 м³/год);
- 2028 г. – 35 524 000 т/год (13 697 000 м³/год);
- 2029 г. – 104 981 000 т/год (38 131 000 м³/год);
- 2030 г. – 33 815 000 т/год (12 368 000 м³/год);

Вскрышные породы транспортируются автотранспортом во внешние отвалы, расположенные вблизи бортов карьера, а также во внутренний отвал, расположенный в северной и центральной части карьера.

Во внутренний отвал планируется разместить 20,2 млн. м³ (26,2 млн. м³ с учетом Кр) вскрыши, в том числе по годам:

- 2026 г. – 3 643 093 т/год (1 389 573 м³/год);
- 2027 г. – 7 184 890 т/год (2 914 566 м³/год);
- 2028 г. – 7 745 910 т/год (2 986 534 м³/год);
- 2029 г. – 26 681 781 т/год (9 691 154 м³/год);
- 2030 г. – 8 673 693 т/год (3 172 339 м³/год);

Все остальные отходы остаются без изменения, т.к. предприятие является действующим:

- Ветошь промасленная (обтирочный материал) (15 02 02*) – 3,2258 т/год;
- Отработанные аккумуляторы (20 01 33*) – 5,5905 т/год;
- Отработанные фильтры (воздушные, масляные) (16 01 07*) – 3,664 т/год;
- Отработанные масла (13 02 06*) – 242,483 т/год;
- Шлам от мойки машин (16 07 09*) – 1 т/год;
- Металлические бочки из-под масел (15 01 10*) – 4 т/год;
- Отработанная фильтрующая загрузка (15 02 02*) – 0,10224 т/год;
- Твердо бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) – 150 т/год;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,1355 т/год;
- Отработанные шины (16 01 03) – 610,640 т/год;
- Золошлак от сжигания отходов в установке «Костер 1М» (10 01 14) – 0,4734 т/год;
- Металлолом смешанный (в том числе металлическая стружка) (17 04 07) – 150 т/год;
- Отработанные РВД (16 01 03) – 0,264 т/год.

7. Информация

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

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.

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

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.

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

При ведении горных работ должны осуществляться: непрерывный контроль, раннее прогнозирование и оценка опасности возможных чрезвычайных ситуаций путем инструментальных наблюдений с применением высокоточных геодезических приборов.

Периодичность осмотров и инструментальных наблюдений по наблюдениям за деформациями бортов, откосов, уступов и отвалов объектов открытых горных работ устанавливается технологическим регламентом. В случае обнаружения признаков сдвижения пород (деформации массива) все работы в опасной зоне возможного обрушения прекращаются. Геотехническим и маркшейдерским отделами определяется опасная зона, которая ограждается предупредительными знаками. Работы допускается возобновлять после ликвидации происшествия и определения причин возникновения происшествия, с разрешения технического руководителя организации.

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

8. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Инициатором намечаемой деятельности предлагаются к реализации следующие мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

1. Охрана атмосферного воздуха:

1.1 Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников;

1.2 Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия);

1.3 Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов;

1.4 Организация автодорог для транспортировки руды, оборудования, отходов и других грузов вне населенных пунктов.

2. Охрана водных объектов и подземных вод:

2.1 Мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод посредством существующей сети точек отбора и наблюдательных скважин;

2.2 Водоснабжение/водоотведение осуществляется в соответствии с Разрешением на специальное водопользование;

2.3 Осуществление рационального водопользования и снижение негативного воздействия сточных вод на компоненты окружающей среды путём повторного использования карьерных вод в технологических целях;

2.4 Предотвращение загрязнения и засорения водных объектов и прилегающих территорий;

2.5 Предприятием ведется строгий учет воды.

3. Охрана земель:

3.1 Использование ранее снятого ППС при рекультивации участков, нарушенных в ходе проведения операций по недропользованию;

3.2 Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил;

3.3 Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов;

3.4 Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ;

3.5 Движение автотранспортной и технологической техники ограничить площадью предприятия и дорогами общего пользования, исключив дополнительные пути до минимума.

4. Охрана животного и растительного мира:

4.1 Озеленение территории предприятия и СЗЗ (посадка зелёных насаждений) с последующим уходом за насаждениями;

4.2 Создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты;

4.3 Разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;

4.4 Ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время;

4.5 Запрет неорганизованных проездов по территории;

4.6 Обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды;

4.7 Запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных.

5. Обращение с отходами:

5.1 Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов;

5.2 Вывоз образующихся отходов на переработку, утилизацию, обезвреживание или захоронение специализированным предприятиям (не превышать временное хранение 6 месяцев).

6. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

6.1 Экологическое просвещение и пропаганда, подписка на экологические издания;

6.2 Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой;

6.3 Проведение и принятие участия: в экологических акциях (час земли, день охраны окружающей среды, день охраны озонового слоя), в конкурсах, в субботниках;

6.4 Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.