

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера «Плана горных работ Шагыркульского железорудного месторождения», месторасположение: Камыстинский район Костанайской области Республики Казахстан. Районный центр – село Камысты. Шагыркульского месторождение магнетитовых руд расположено в западной части Костанайской области Республики Казахстан в 180 км к юго-западу от г. Костаная. Документ был подготовлен как часть отчета об оценке воздействия на окружающую среду для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности намечаемой деятельности.

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

Разработка плана горных работ

Проектом предусматривается вовлечение открытым способом балансовых запасов магнетитовых руд, утвержденных ГКЗ РК для условий открытой отработки на Западном участке Шагыркульского месторождения (протокол № 1060-11-К от 26.04.2011).

Годовая производительность карьера рассчитана по сроку существования горного предприятия в зависимости от запасов и принята до 4 млн. тонн руды в год подтверждена по горным возможностям.

Настоящим проектом выбрана система разработки карьера, приведены технология ведения горных работ и параметры системы разработки, выполнены расчеты по определению показателей потерь и разубоживания руды, параметров буровзрывных работ, производительности технологического оборудования. Проектом предусмотрены санитарно-гигиенические мероприятия, предложены меры по безопасному ведению горных работ.

Учет общественного мнения

АО «ССГПО» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

1. План горных работ Шагыркульского железорудного месторождения, ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству», Алматы, 2019 г.;
2. Проект «Строительство карьера на базе Шагыркульского месторождения железных руд. I этап - «Горнотранспортная часть», ОАО «Гипроруда», г. Санкт-Петербург, 2012 г.;

3. Геологический отвод месторождения Шагыркуль;
4. Отчет «Подсчет запасов по Шагыркульскому месторождению магнетитовых руд в Костанайской области», ТОО «Казахстан Минерал Компани», г. Алматы, 2011 г;
5. Проект почвенного обследования нарушаемых горными работами земель на территории Шагыркульского месторождения АО «ССГПО» Камыстинского района, Костанайской области. ДГП «КостанайНПЦзем», г. Костанай, 2008 г.

Принятые проектные решения касаются основных положений проекта, таких как: утвержденных запасов, предельных контуров и геометрии карьеров.

Проект состоит из пояснительной записки и графического материала.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами и законодательными актами, «Инструкцией по составлению плана горных работ», «Методическим рекомендациям по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки», Кодекса «О недрах и недропользовании», «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» и другими государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Жетыкара – на 1 автоматической станции. В целом определяется 6 показателей: 1) взвешенные частицы (PM-2,5); 2) взвешенные частицы (PM-10); 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) оксид азота.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха за октябрь 2021 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается повышенным, определялся значением НП равным 0% (низкий уровень) и значением СИ = 2,2 (повышенный уровень) по диоксиду азота.

*Согласно РД, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Среднемесячные концентрации диоксида азота – 1,24 ПДКс.с., озона - 2,79 ПДКс.с., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц PM-2,5 - 1,26 ПДКм.р, диоксида серы - 1,90 ПДКм.р, диоксида азота – 2,18 ПДКм.р, озона - 1,94 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимальная разовая концентрация (Q _м)		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м ³	Кратность превышения ПДКс.с	мг/м ³	Кратность превышения ПДК м.р		> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
Взвешенные частицы PM-2,5	0,0063	0,18	0,2019	1,26	0,046	1	0	0
Взвешенные частицы PM-10	0,0171	0,28	0,1609	0,54	0,000	0	0	0
Диоксид серы	0,0079	0,16	0,9485	1,9	0,278	6	0	0
Оксид углерода	0,2032	0,07	2,1913	0,44	0,000	0	0	0
Диоксид азота	0,0498	1,24	0,4359	2,18	0,324	7	0	0
Оксид азота	0,0838	2,79	0,3111	1,94	0,000	0	0	0

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный с продолжительной зимой и жарким засушливым летом. Среднегодовая температура составляет +1,2- +1,3°C. Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой -17,5°C (минимальная до -43,8°C), наиболее теплый – июль со среднемесячной температурой +19,9°C при максимальной до +36,4°C. Средняя продолжительность морозного времени составляет 176-179 дней. Промерзание грунтов 1,2-1,5 м. Среднегодовое количество осадков составляет 260 мм, наибольшее количество выпадает в летние месяцы. Преобладающее направление ветра юго-западное и северо-западное.

Оценка состояния растительного покрова

Растительность района убогая, степная. Редкие «островки» кустарника и леса (колки) представлены чилижником, низкорослой березой, осиной. Площадь района на 90% распахана, мощность почвенного покрова 30 см. 10% площади составляют пастбищные угодья. Проходимость района хорошая.

На территории промышленной площадки редких, исчезающих и особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, не обнаружено. Ценные породы деревьев в пределах участка отсутствуют. В пределах рассматриваемой территории нет особо охраняемых природных территорий.

Влияние, оказываемое на растительную среду в результате проведения геологоразведочных работ, связано с воздействием на растительность при выполнении земляных, буровых работ, доставке грузов. Ввиду кратковременности воздействия на почвенно-растительный слой, воздействие на растительность оценивается как весьма слабое.

Оценка состояния животного мира

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы мест их обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под промышленные объекты и сооружения.

Большую часть рассматриваемой площади занимают пашни и пастбища, т.е. на данной площади уже вытеснены животные ранее обитавшие на данном участке, в виду этого воздействие на животный мир будет незначительным.

Предусмотренные проектом мероприятия по сбору и вывозу сточных вод и отходов производства исключают загрязнение подземных вод. Воздействие на воздушную среду в процессе проведения работ кратковременно, в теплый период. Таким образом, при проведении геологоразведочных работ негативное влияние на животный мир будет минимальным. В пределах площади проведения работ особо охраняемые территории отсутствуют. Редкие и исчезающие животные, внесенные в Красную книгу Казахстана, в районе проведения геологоразведочных работ не встречаются.

Состояние почв и грунтов

Минеральная часть почвы тесно связана с минералогическим и химическим составом почвообразующих пород. Механический состав почвообразующих пород определяет механический состав почв и физические свойства: водопроницаемость, влагоемкость, порозность. Химический состав почвообразующих пород влияет на направленность почвообразовательного процесса и агрономические свойства почв. Присутствие в природе карбонатов кальция способствует закреплению органического вещества в почве, а также является мощным фактором структурообразования. Наиболее распространенными почвообразующими породами на территории участка являются лессовидные глины.

По механическому составу породы являются преимущественно легкими глинами и тяжелыми суглинками.

В зависимости от механического состава, степени засоления почвообразующих пород, а также глубины залегания грунтовых вод на обследованном участке сформировались различные типы и роды почв.

Водные объекты

К северу и к югу от месторождения находятся две озерные чаши Шоптыкуль и Шагыркуль с высотными отметками 260-259м, которые в засушливые годы к осени полностью пересыхают. Общее понижение рельефа происходит на юг в сторону озера Шагыркуль.

Карьерная вода отводится в пруд-испаритель.

Характеристика вредных физических воздействий

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторных станций, передающих антенн и других), не отмечено.

Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки.

На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территории не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,0-0,18 мкЗв /ч и не превышали естественного фона. (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Костанайской области).

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон.

В зону влияния рассматриваемого карьера особоохраняемые природные территории и историко-культурные ценности не попадают.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Проектом предусматривается вовлечение открытым способом балансовых запасов магнетитовых руд, утвержденных ГКЗ РК для условий открытой отработки на Западном участке Шагыркульского месторождения (протокол № 1060-11-К от 26.04.2011).

Годовая производительность карьеров рассчитанная по сроку существования горного предприятия в зависимости от запасов и принятая до 4 млн. тонн руды в год подтверждена по горным возможностям.

Настоящим проектом выбрана система разработки карьера, приведены технология ведения горных работ и параметры системы разработки, выполнены расчеты по определению показателей потерь и разубоживания руды, параметров буровзрывных работ, производительности технологического оборудования. Проектом предусмотрены санитарно-гигиенические мероприятия, предложены меры по безопасному ведению горных работ.