

## **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

### **к «Плану горных работ золотополиметаллического месторождения Коскудук»**

«Плана горных работ золотополиметаллического месторождения Коскудук ТОО «Ер-Тай», месторасположение: в Северо-Западном Прибалхашье, в 100 км к западу от г.Балхаша, в административном плане находится в Актогайском районе Карагандинской области с центром в поселке Актогай.

Географические координаты центра участка месторождения 46°37'51'' СШ и 73°49'23'' ВД. Ближайшая ж/д станция Акжолтай (Весна) находится в 25 км к востоку и в 70 км к северу от узловой станции Сарышаган железной дороги Алматы- Караганда. В радиусе 20 км от месторождения нет никаких поселений, а в радиусе 15 км отгонов, некрополей, заповедников, заказников исторических и культурных памятников.

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 ПГР предусматривается промышленное освоение месторождения золотополиметаллических руд, утвержденных ГКЗ РК с промышленными кондициями № 2513-22-У от 20.12.2022 г.

Годовая производительность карьеров рассчитана по сроку существования горного предприятия в зависимости от запасов и принята до 210 тыс тонн руды в год подтверждена по горным возможностям.

Настоящим проектом выбрана система разработки карьеров, 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***

Предприятие 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 золотополиметаллического месторождения Коскудук ТОО «Ер-Тай»;
2. Жуков М.И. «Отчет по поискам стратифицированных полиметаллических месторождений в пределах Тасарал-Кызылэспинского антиклинория», Фонды ТУ «Центрказнедра», 1974г.
3. Калинин Л.С. «Геологическое строение и полезные ископаемые Тасарал-Кызылэспинского среднего массива» L-43-52-Б, Фонды ТУ «Центрказнедра»
4. Могилин В.С., Буханцов С.Г., Казанцев О.П., Оспанов С.А. «Отчет по доразведке золотополиметаллического месторождения Коскудук с технико-экономическим обоснованием кондиций и подсчетом запасов по состоянию на 01.07.2001г. (цинк, свинец, золото, серебро) Карагандинская область, Актогайский район, ТОО «Нурдаулет», г.Астана, 2001г.

5. Садыков Ч.К., Рахымбай З.С., Азимжанов И.И. «Технический отчет по результатам гидрогеологических изысканий для месторождения «Коскудук», ТОО «АлматыГеоЦентр», г.Алматы, 2022г.

6. Тажиева А.А. «Отчет о лабораторных исследованиях на физико-механические свойства проб участка Коскудук», ТОО АлматыГеоЦентр», Лаборатория инженерно-геологических исследований, г.Алматы, 2022г.

7. Протокол заседания Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан №2513-22-У от 20.12.2022

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***

Согласно данным ГУ «Департамента Экологии по Карагандинской области» в Карагандинской области действует 332 предприятия, осуществляющих эмиссию в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 585 тысяч тонн.

Основными источниками загрязнения являются предприятия ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК», автомобильный транспорт, полигоны твердо-бытовых отходов, теплоэлектроцентраль, литейно-механический завод, предприятие железнодорожного транспорта, автотранспортные предприятия.

#### **Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Балхаш за январь 2023 года.**

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением **СИ=4,1** (повышенный уровень) в районе поста №2 по сероводороду и **НП=1%** (повышенный уровень) по диоксиду серы. 125 Максимально-разовых концентраций превышения ПДК зафиксированы по диоксиду серы – 2,9 ПДКм.р., сероводороду – 4,1 ПДКм.р. концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. (таблица 8).

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Карагандинской и Улытауской области являются марганец, кальций, магний, аммоний – ион, минерализация, хлориды. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных вод.

#### **Случай высокого и экстремально высокого загрязнения**

За январь 2023 года на территории области обнаружены следующие случаи ВЗ и ЭВЗ: река Сокыр – 1 случай ВЗ (аммоний-ион), река Шерубайнура – 1 случай ВЗ (аммоний-ион), река Кара Кенгир -1 случай ВЗ(фосфор общий).

Средние значения радиационного гамма – фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05 – 0,33 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма – фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3 – 2,2 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,6 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно – допустимый уровень. Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках, кроме свинца и кадмия, не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 27,2%, хлоридов 12,7%, нитратов 1,9%, гидрокарбонатов 29,6%, аммония 0,9%, ионов натрия 7,7%, ионов калия 4,4%, ионов магния 3,8%, ионов кальция 11,4%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Жезказган – 193,7 мг/дм<sup>3</sup>, наименьшая – 36,54 мг/дм<sup>3</sup> на МС Балхаш.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков по территории Карагандинской области находилась в пределах от 71,2 (МС Балхаш) до 320,1 мкСм/см (МС Жезказган).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 6,44 (МС Балхаш) до 6,88 (МС Корнеевка).

#### ***Климатическая характеристика***

Краткая климатическая характеристика приводится по данным Климатического справочника по метеостанции Балхаш. Существенное влияние на климат региона оказывает его рельеф. Другим фактором, влияющим на распределение атмосферных осадков, является ветер. Характеристика составлена по СН РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Отличительной особенностью климата является очень холодная и малоснежная зима, которая длится 4,5-5 месяцев, и сухое жаркое лето, малооблачное, с низкой влажностью воздуха, незначительным количеством осадков и сильными ветрами.

Среднегодовая температура воздуха составляет +6,1 °С. Самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой

– 13,9 °С, самый теплый – июль, со среднемесячной температурой

+24,2 °С. Средняя максимальная – 29,6 °С. Абсолютный минимум по метеонаблюдениям зарегистрирован в январе – 46 °С; абсолютная максимальная температура воздуха +40,9 °С. В связи с тем, что величины близкие к абсолютным встречаются редко, обычно в качестве показателя пользуются средними из абсолютных минимальных температуры воздуха. 126 Господствующее направление ветра для Балхаша: северо-восточное, средняя скорость ветра в холодный период – 4,2 м/сек. Максимальная скорость ветра их средних скоростей в холодный период – 7,8 м/с. Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом для Балхаша – 95 дней. Количество дней с грозой – 19.

Весна наступает во второй половине марта или в начале апреля, случаются и поздние весенние заморозки. На весну приходится наибольшее количество дней с дождями.

Среднемесячное количество осадков составляет 12-20 мм. Среднее количество осадков за теплый период – 72 мм, за холодный – 65 мм.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов (СН РК 2.04-01-2017, СП РК 5.01-01-2013): - для суглинков и глин (независимо от генезиса) – 162 см; - для крупнообломочного элювия – 239 см.

#### ***Оценка состояния растительного покрова***

Растительность района представлена типичными степными формами: ковыль, кипец, полынь, типчак. По берегам ручьев встречаются заросли осоки, рогозы, камыша, березняка, тала, осины. Около солончаков появляются заросли чия. По склонам сопок растет карагайник, реже шиповник.

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 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 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 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 127 распространенными почвообразующими породами на территории участка являются лессовидные глины. Территория месторождения расположена в зоне сухих степей. Для этой зоны характерно распространение темно-каштановых почв. 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**

Современная гидрографическая сеть в районе месторождения отсутствует, кроме весеннего периода. Колодцы с пресной водой отсутствуют, почти все они высохли или засолены и для использования в качестве технической и питьевой воды не пригодны.

Основную роль в формировании поверхностного и подземного водотоков играют зимние осадки. Осадки летнего периода, расходующиеся практически полностью на испарение. По гидрогеологическому районированию район относится к типу трещинно-грунтовых вод. Водоносность пород низкая.

#### **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 территория 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 0,05-0,33 мкЗв /ч и не превышали естественного фона.

(Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Карагандинской 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 ППР предусматривается промышленное освоение месторождения золотополиметаллических руд, утвержденных ГКЗ РК с промышленными кондициями № 2513-22-У от 20.12.2022 г. 128 Годовая производительность карьеров рассчитанная по сроку существования горного предприятия в зависимости от запасов и принятая до 210 тыс 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.