

**Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях
информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в
оценке воздействия на окружающую среду**

Настоящий проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен к Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке недр М-45-111 – М-45-123 (224 блока) по контракту № 4782-ТПИ от 18.02.2016 г. на разведку железных руд на Чумекской площади в Восточно-Казахстанской области на основании геологического задания.

В «Отчете о возможных воздействиях» предусматривается проведение геологоразведочных работ на участке недр М-45-111 – М-45-123 (224 блока) по контракту № 4782-ТПИ от 18.02.2016 г. за пределами земель водного фонда на расстоянии более 500 м от имеющихся на территории водных объектов, расположенных на территории Курчумского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Район малонаселенный, ближайшие к площади (25-30 км) небольшие поселки – Карагайлыбулак и Матабай на северном и южном берегу оз. Маркаколь.

План разведки разработан с целью проведения геологоразведочных работ для изучения Чумекской железорудной площади и оценки запасов железной руды по категориям С1, С2 (выявленных и измеренных) минеральных ресурсов (Indicated и Measured - Кодекс KAZRC/JORC) для промышленного освоения.

Организация и управление работами будет осуществляться специалистами ТОО «Lacus Mining».

Основные виды работ на участке предусматривается проводить силами подрядных организаций по договорам.

Работы, в соответствии с геологическим заданием, должны быть выполнены в течение 3-х лет (2023-2025 гг). Производство полевых работ предусматривается круглогодичным.

На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя объекты бытового и производственного назначения. Геологоразведочные работы (бурение скважин, геологическое обслуживание буровых работ, геофизические работы и т.д.), будут проводиться вахтовым методом продолжительностью 1 вахты 15 дней.

Полевые работы будут производиться в период с апреля по октябрь месяц включительно, камеральный период – ноябрь – март месяцы. Установленный режим труда на полевых работах: 12 часов труда, 12 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом. Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом из п. Маркаколь.

Вблизи месторождения будет обустроена полевая база партии с жилыми вагончиками, камеральным помещением, вагон – столовой, вагон – душевой и стоянкой автотранспорта (Рис. 5.2.2).

В качестве силовой установки предусматривается передвижная дизельная станция, в количестве одной установка.

Связь базы партии с базой экспедиции будет осуществляться по сотовой или интернет-связи.

Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд. Затраты на организацию и ликвидацию работ в настоящем Плане предусматриваются в соответствии с параграфом 124 «Инструкции по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы».

Перед началом горных работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя, обустройства площадок под полевой лагерь, площадок для проведения буровых работ, устройство пруда-отстойника и подъездных путей. Складирование ПСП производится в непосредственной близости от места проведения работ.

Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при проходке горных выработок (площадки для буровых установок), буровых работах. При ликвидации последствий нарушения земель, производится рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет осуществляться путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Проектом предусматривается, что в случае продолжения поисково-разведочных работ на рудопроявлениях по истечении 3 лет или производства в дальнейшем отработки месторождения, ликвидация и рекультивация земель будет отложена на время необходимости использования этих выработок в целях детальной разведки и отработки месторождений.

Вся вода – привозная из ближайших сетей (водозабор ст. Бухтарма) на договорной основе с эксплуатирующей организацией.

Санитарно-производственное, бытовое и медицинское обслуживание рабочих, занятых на геологоразведочных работах, осуществляется в соответствии с правилами безопасности при ведении геологоразведочных работ.

Атмосферный воздух.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 5 неорганизованных источников и 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: буровые работы (ист. 6001); организационно-планировочные работы (ист. 6002); хранение ПСП (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); kernорезка (ист. 6005); ДЭС (ист. 0001).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят: 2023 год – 2,69821 т/год, 2024 год – 2,69661 т/год, 2025 год – 2,69991 т/год.

Согласно пункта 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

Водоснабжение и водоотведение.

На период выполнения максимальных объёмов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 51 человек.

Питьевая вода доставляется автоцистерной АЦ-5м³ на базе ЗИЛ-131 с водозабора ст. Бухтарма за 100 км. Техническое водоснабжение также предусматривается привозное с водозабора ст. Бухтарма.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. Средняя численность задействованного персонала составляет 51 человек. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 163,71 м³/год (0,765 м³/сут) и приготовления пищи – 864,39 м³/год (4,0392 м³/сутки). Для душевых будет использоваться вода в количестве 1,275 м³/сутки, 90,525 м³/год.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

Для обеспечения буровых работ технической водой будет использована автоцистерна АЦ-5м³ на базе ЗИЛ-131. Расстояние до места водозабора (ст. Бухтарма) – 100 км. При нормативном расходе 0,0325 м³ на 1 пог.м бурения необходимый объём воды составит 6000×0,0325 = 195 м³ на весь период отработки или 65 м³/год.

В ходе проведения буровых работ используются промывочные растворы без применения реагентов. Использование технической воды будет являться безвозвратными

потерями, промывочная жидкость будет отстаиваться в отстойниках, осветленная вода будет повторно применяться при бурении.

Сброс на рельеф не осуществляется.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала;

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и горно-добычной техники настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на геологоразведочных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения разведочных работ привлечение 51 человека (средняя вахтовая численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 51 * 0,3 * 0,25 = \underline{3,825 \text{ т}}$$

Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Почвенно-растительный покров.

В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – постоянный.

Животный и растительный мир.

Растительностью богата северная часть района, где она представлена небольшими лесными массивами, располагающимся по северным склонам хребтов. Леса состоят из хвойных пород. На высоте выше 2000м – субальпийские луга с пышным травяным покровом и яркими цветами. Эти луга служат хорошей базой для животноводства.

Согласно письму № исх: 04-13/ 606 от 25.04.2022 г. РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участок намечаемой деятельности ТОО «Lacus Mining» расположен на территории государственного лесного фонда КГУ «Курчумское лесное хозяйство» и «Маркакольское лесное хозяйство», а также на территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай» и охранный зоны «Маркакольского государственного заповедника». Государственный природный заказник «Оңтүстік Алтай» является особо охраняемой природной территорией республиканского значения. В соответствии со статьей 25 и пункта 2 статьи 69 Закона «Об особо охраняемых природных территориях» у заказника

имеется паспорт особо охраняемой природной территории (далее - Закон), согласно паспорта на территории заказника запрещены геологоразведочные работы. Также согласно пункта 5 статьи 43 Закона на территории охранных зон государственных природных заповедников запрещается добыча полезных ископаемых. Кроме того, проектируемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Курчумское». Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, перепел, заяц, лисица, медведь, кабан, марал, сибирская косуля. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана: сокол балобан.

Предприятием осуществляются работы по возврату из контрактной территории площадей, входящих в государственный природный заказник.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет. Работы, связанные с разведкой, приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.