

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия от геологоразведочных работ в Актогайском районе Карагандинской области на окружающую среду.

При разработке РООС были соблюдены основные принципы проведения РООС, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;
- информативность при проведении РООС;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в проекте материалов отвечают требованиям инструкции РООС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В процессе разработки РООС была проведена детальная оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

В рамках данной РООС на основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Площадь блока L-43-33-(10а-5а-1) расположена в северном Прибалхашье.

В административном отношении территория проведения проектируемых работ на поиски золоторудных месторождения по блокам расположена в Карагандинской области и входит в состав Актогайского района (районный центр г. Балхаш). В соответствии с Лицензией №2079-EL от «31» июля 2023 года, участок работ расположен в пределах следующих блоков L-43-33-(10а-5а-1). Площадь участка работ 2,3 км<sup>2</sup> в пределах лицензионной территории с целью оценки и выявления объектов для промышленного освоения. Учитывая площадь геологического отвода, для надежного геологического картирования, планируется провести 6 пог.км поисковых маршрутов с количеством штучных проб - 9. В маршрутах будут отбираться из сборно-штучных проб, планируется отобрать 14709 проб весом 7-8 кг. По результатам геологических маршрутов и анализа вторичных ореолов рассеяния золота будут пройдены каналы в крест простирания предполагаемой рудной зоны. Отбор бороздовых и точечных проб с каналов. Каналы будут проходиться механическим способом, с ручной зачисткой полотна, а также ручным способом. При проходке каналов механическим способом предусматривается применить экскаватор с объемом ковша 0,7 м<sup>3</sup>. Объем механической проходки составит 20 каналов, длиной 100 метров каждая, шириной 1,0 м, глубиной 1,5 м. Общий объем проходки составит 3000 м<sup>3</sup>, ручная зачистка полотна составит - 1000 м<sup>3</sup>. Объем, каналов ручной проходки предполагается 1000 м<sup>3</sup>.

Геологическая документация будет проводиться согласно методики геологоразведочных работ и включает в себя:

- разбивка каналов мерной рулеткой;
- построение скелета каналов;
- зарисовка стенки и дна выработки, описание литологических разностей, метасоматических изменений, выделение рудных интервалов, описание сульфидной минерализации и т.д.

Всего будет задокументировано 4000 п.м.

Направленное колонковое бурение будет проводиться с использованием, в зависимости от горнотехнических условий участка, современных гидравлических

буровых установок: передвижных BOYLES С6 марки АТЛАС КОПКО с дизельным приводом силового агрегата мощностью 180 л/с с расходом топлива 11.4 л/ч. Электричество для освещения станка и жилых вагонов будет подаваться от бурового агрегата. Объем работ по колонковому поисковому бурению на участке составит – 5 000 п. м. Для промывки скважин будет использоваться техническая вода, которая будет привозиться с ближайшей водоисточников, расположенных на площади работ. В качестве отстойника будет использоваться герметичная металлическая емкость объемом 3-5 м<sup>3</sup>. Завершающим этапом всех камеральных работ будет составление окончательного отчета и приложением к нему всех необходимых графических материалов, с полной систематизацией полученной информации и увязкой всех новых данных с результатами работ прошлых лет. Окончательный отчет будет содержать оценку качества проведенных исследований, их результаты, информацию о наличии и масштабах промышленного оруденения, и рекомендации о целесообразности проведения дальнейших геологоразведочных работ.

Работы по проекту предусматривается провести с 2023 года по 2028 год. Полевой сезон приходится на период с апреля 2024 года по ноябрь 2026 года. В период с 2023 по 2024 года предусмотрено проектирование и согласование проектных материалов. С 2027 по 2028 год предусмотрено выполнение всех камеральных работ и составление отчета. Полевой сезон приходится на теплые периоды соответствующих лет с (апреля по ноябрь).

Результаты экспертной оценки показывают:

**Атмосферный воздух.** На участке разведки выявлено 3 неорганизованных источников выбросов: выемка канав, буровые работы, топливозаправщик. Работа вышеперечисленных механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ:

**2024 год: 0.39207056 т/год** из них: сероводород (2 класс опасности) – 0,00000056 т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) – 0,000198 т/год, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70% (3 кл.оп.) – 0.391872 т/год,

**2025-2026 гг: 2.25415408 т/год** из них: азота диоксид (2 класс опасности) – 0,1284 т/год, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0,1991 т/год, сера диоксид (3 класс опасности) – 0,2568 т/год, сероводород (2 класс опасности) – 0,00000098 т/год, углерод оксид (4 класс опасности) – 1,2842 т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) – 0,385649 т/год, бенз/а/пирен (1 класс опасности) – 0,0000041 т/год.

В 2027-2028 г. выбросы в атмосферный воздух отсутствуют, т.к. в этот период Планом геолого-разведочных работ предусмотрена камеральная обработка полученных данных. На данный вид деятельности не распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей класс опасности.

#### **Поверхностные и подземные водные объекты.**

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Западнее участка в 30-40 км находится р. Токрау с непостоянным водотоком, на площади участка и в его окрестностях немногочисленные родники и колодцы.

**Почвенно-растительный покров.** В рамках РООС установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров локальное. Незначительное воздействие носит допустимый характер при соблюдении мероприятий по восстановлению нарушенных земель (проведении рекультивации). Воздействие на почвенный покров низкой значимости.

**Растительный и животный мир.** Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки.

Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Разработка месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

**Аварийные ситуации.** Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности 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. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

**Охраняемые природные территории и объекты.** В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

***В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что воздействие данной хозяйственной деятельности будут низкой значимости при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.***