

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия от геологоразведочных работ в Улытауском 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.

Лицензионная площадь находится в Улытауском районе Улытауской области, в 45 км северо-восточнее районного центра п. Улытау, в 17 км южнее поселка Бозтумсык. Административный центр Улытауской области г. Жезкаган расположен в 115 км к югу от лицензионной площади.

Лицензионная площадь состоит из 1 блока:

М-42-111-(10в-5г-5).

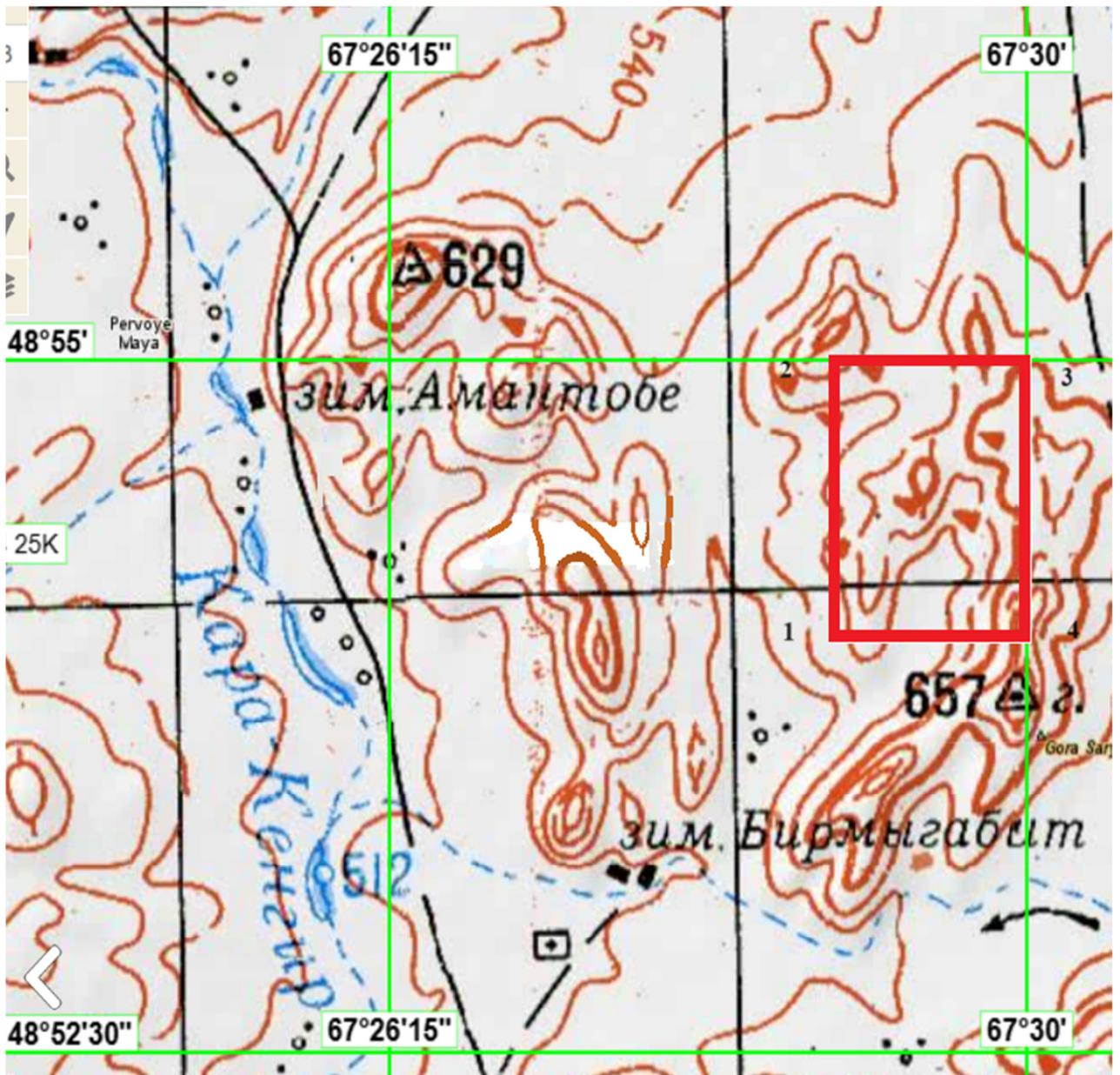
Указанный блоки находятся на площади листа М-42-XXVI, М-42-111-Б-г.

Обзорная карта района работ



Рис.1 Космоснимок лицензионной площади

Обзорная карта  
расположения площади проведения работ



Участок лицензионной площади

Рис.2

В соответствии с Лицензией № 2482-EL от 9 февраля 2024 г., участок работ расположен в пределах следующих номенклатурных листов М-42-111-(10в-5г-5).

Географические координаты участка работ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Географические координаты участка работ

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	48° 54' 00"	67° 29' 00"
2	48° 55' 00"	67° 29' 00"
3	48° 55' 00"	67° 30' 00"
4	48° 54' 00"	67° 30' 00"

Площадь участка работ 2,27 км<sup>2</sup>.

Выполнение работ проектируется в течение одного года – 2025 года.

Полевой сезон предусмотрен с апреля по октябрь включительно (продолжительность сезона – 2025 г 244 дней). Камеральные работы и составление отчета в 2025 г.

Ведущей отраслью хозяйства в районе является горнодобывающая (угольная) промышленность. Сельское хозяйство представлено растениеводством и животноводством. Рельеф района представлен типичным для Центрального Казахстана мелкосопочником: холмообразными возвышенностями и грядами с пологими склонами, разделёнными широкими долинами.

Ближайшее водный объект р.Каракенгир расположена на расстоянии 4 км, соответственно работу будут проходить за пределами водоохраных полос и зон. По территории участка не протекают реки.

Планом разведки предусматривается выполнение 3,75 п.км. геологических маршрутов по 1 блоку участка недр лицензии. Оруденелые точки наблюдений опробуются штучными пробами. При необходимости проходки канав маркируются места заложения канав на местности и топографическом плане. В маршрутах будут отобраны штучные геохимические пробы из обнажений. Всего проектируется отобрать 20 геохимических проб. Отбор проб из обнажений будет осуществляться отбором сколов массой 50-100 г.

Проходка разведочных канав будет осуществляться в профилях, ориентированных вкостр простирания рудных зон и совпадающих с профилями бурения, ориентировочно расстояние между канавами будет составлять от 50 до 100 м. Длина канав будет определяться шириной предполагаемой рудной зоны, с выходом во вмещающие породы на 4,0-5,0 м.

Общие количество канав 8 с общей длиной 800 м, глубина колеблется от 1 м до 5 м, составляя в среднем 3,0м. Проходка предусматривается механизированным способом с помощью экскаватора с обратной ковшовой лопатой типа.

При проходке проектных канав, почвенно-растительный слой (ПРС), планируется складировать справа от борта канавы, соответственно остальная горная масса будет отгружаться слева от борта канавы. Общий объем ПРС составит из расчета  $800 \times 1,0 \times 0,1 = 80 \text{ м}^3$ ,

Соответственно объем горной массы составит  $2400 \text{ м}^3 - 800 \text{ м}^3 = 2320 \text{ м}^3$ .

Снятие почвенно-растительного слоя будет производиться бульдозером SGHANTUI SD 23.

На данном участке ранее разведочные скважины не бурились. Поэтому задачами поискового бурения является определение глубины залегания, мощности и простирания, марганцевого рудного тела.

Планом разведки предусматривается колонковое бурение скважин.

Буровые работы по выявленным рудным телам предусмотрено бурение 14 скв. глубиной ср 35 метров, всего - 700 п.м. колонкового бурения. Для промывки скважин будет использоваться привозная техническая вода, а также химические реагенты типа полиакриламид. В качестве емкости для хранения и циркуляции бурового раствора непосредственно при бурении будет применяться металлическая емкость объемом 3 м<sup>3</sup> состоящая из трех секций. Общий предполагаемый объем буровых работ составит 700, пог.м, со средней глубиной скважин 35 м. Геохимическое опробование будет проводиться во всех запроектированных скважинах, по интервалам не подвергшимся керновому опробованию, точечным способом. Все рядовые пробы: керновые, бороздовые и геохимические, будут анализироваться на 24 элементов атомно-эмиссионным (спектральным) методом. По проекту будет проанализировано 1370 рядовые пробы, 62 пробы отобранных для контроля качества опробования и лабораторных работ.

Определение объемного веса и влажности будет производиться по 14 пробам.

На физ-мех свойства будет проанализировано 20 проб.

Планируется изготовить и изучить шлифы - 40 шт. специалистами лаборатории.

Планируется отобрать и изучить 2 лабораторно-технологических пробы: 1 проба из окисленных руд весом 300 кг и 1 проба весом 300 кг из первичных руд месторождения. 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.

Результаты экспертной оценки показывают:

**Атмосферный воздух.** По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. По временному масштабу воздействия относится к продолжительному воздействию.

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

Воздействие низкой значимости. Производственный объект на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет негативного влияния, с учетом их удаленности.

Ближайший населенный пункт – в 14 км п. Бозтумсык.

**2025 г. – 3,224784 т/год**, в т.ч. диоксид азота (2 кл.оп.) – 0,45 т/год; оксид азота (3 кл.оп.) – 0,585 т/год, углерод (3 кл.оп.) – 0,075 т/год, диоксид серы (3 кл.оп.) – 0,15 т/год, оксид углерода (4 кл.оп.) – 0,375 т/год, проп-2-ен-1-аль (2 кл.оп.) – 0,018 т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 кл.оп.) – 0,1807 т/год, формальдегид (2 кл.оп.) – 0,018 т/год, сероводород (2 кл.оп.) – 0,000002 т/год, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70% (3 кл.оп.) – 1,373082 т/год.

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.

В 4 км от участка р.Каракенгир.

**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.***