

Краткое нетехническое резюме

По проекту Нормативов допустимых выбросов (НДВ) к Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке Жанажол по лицензии №2159-EL от «28» сентября 2023 года в Павлодарской области

ТОО «Copper Exploration Group (Коппер Эксплорейшн Групп)», в соответствии с Лицензией регистрационным №2159-EL от «28» сентября 2023 года, располагающаяся на блоках М-43-43-(10б-5а-18,19,23,24) является обладателем права пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых. Общая площадь 4х блоков – 8,64 км². В Таблице 1.1 указаны географические координаты лицензионной площади.

Настоящий план разведки разработан в соответствии со статьей 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

План геологоразведочных работ разработан с целью проведения поисково-оценочных и геологоразведочных работ на лицензионной площади, для выявления перспективных площадей промышленного освоения участков меди.

План разведки включает в себя передовые площадные геофизические исследования методами высокоточной магниторазведки для оценки потенциала площади. Данные работы позволят выявить все перспективные участки и спланировать будущие работы с максимальной эффективностью.

Финансирование проектируемых геологоразведочных работ будет осуществляться за счет средств, выделяемых ТОО «Copper Exploration Group (Коппер Эксплорейшн Групп)».

Проектом предусматривается проведение комплекса поисковых работ, включающие предполевые исследования, полевые работы, лабораторные и камеральные работы. Лицензия №2159-EL от «28» сентября 2023 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии. Основной целью поисков и разведки золоторудных проявлений на площади является восполнение минерально-сырьевой базы Обогажительной Фабрики.

Географические координаты угловых точек лицензионной территории

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	50	57	00	75	12	00
2	50	57	00	75	14	00
3	50	55	00	75	14	00
4	50	55	00	75	12	00
Общая площадь – 8,64 км ²						

Площадь относится к Баянаульскому району (райцентр с. Баянаул) Павлодарской области, а крайняя северо-западная часть района (правобережье р.Шидерты) принадлежит территории, находящейся в подчинении городскому акимату г.Екибастуз Павлодарской области.

Ближайшими населенными крупными пунктами к району работ является г. Караганда, находящейся в 230 км на юго-запад и г. Павлодар в 270 км на северо-восток, ст. Бошекул в 200 км на север, г. Экибастуз — в 110 км на северо-восток от района работ.

Рельеф района – сочетание типичного казахстанского мелкосопочника, резко расчлененного низкогорья и редких плоских долин. Абсолютные высотные отметки колеблются от 240-260 м до 1022 м (г. Акбеит) -1049 м (г. Семизбугы). В низкогорных участках водоразделы имеют относительные превышения над долинами до 200-300 м. Слабо расчлененный мелкосопочник характеризуется абсолютными отметками 650-700 м с относительными превышениями 20-40-60 м. В пределах крупных долин относительные превышения составляют не более 10-15м.

Для большей части площади характерна степная и полупустынная растительность. На этом фоне резко выделяется Баянаульский лесной массив, характеризующиеся обильной травяной и древесной растительностью (сосна, арча, береза, осина, черемуха, калина и шиповник). Животный мир района довольно богат и характеризуется представителями степной зоны.

Климат района резко континентальный с коротким жарким летом и продолжительной холодной зимой. Минимальные температуры воздуха отмечаются в декабре и достигают – 40-45, а максимальные в июле – до +40.

Среднегодовое количество осадков составляет примерно 200-300мм. Мощность снегового покрова обычно не превышает 8-10см. Характерны сильные ветры, дующие в основном с запада и юго-запада, средняя скорость их – 3-5м/сек.

Гидрографическая сеть принадлежит водосборным бассейнам рек Шидерты и Ащису (притока реки Нуры) и их многочисленным притокам (реки Бала-Шидерты, Карасу, Шат). Большая часть рек в засушливое время года пересыхают и распадаются на ряд плесов, уровень воды в которых поддерживается родниками. Из озер наиболее значительными являются Сабындыколь, Жетыбай, Саумалколь, Бараншоқы, Ащыколь, Рудничное.

Эколого-геологическая обстановка региона в целом удовлетворительная, за исключением участков, примыкающих к автомобильным дорогам, а также окрестностям крупных поселков и месторождений полезных ископаемых (месторождения Аяккоджан, Сувенир, Шоптыколь и др.).

Река Ащису берет свое начало за пределами заснятой площади, к юго-западу от района работ. В районе работ она сначала приспособливает свое русло вдоль тектонической зоны западной части планшета. Здесь русло реки узкое, зажатое между скальными породами. На западе от района работ река делает резкий поворот на восток, в соответствии со структурой района, и в таком направлении выходит за пределы района работ.

Долины реки заполнена аллювиальными, делювиальными и пролювиальными образованиями.

В районе работ обнаружено несколько мелких озер и временных потоков. Озера, находящиеся в районе работ, имеют плоское дно с хорошо выраженной береговой линией и пологим профилем. В летний период озера совершенно пересыхают, обнажив илистое дно, покрытое тонкими налетами горько-соленой соли.

Ближайшими населенными пунктами является село Машхур Жусуп расположенное в 15 км к северо-западу от площади. Расстояние от автомобильной дороги Р27 – 30 км.

Растительность главным образом травянистая. По склонам сопок в мелких долинах растут кустарники.

Снабжение оборудованием, топливом и ГСМ будет производиться с баз и объектов промисудстрии г. Экибастуз.

Геофизические исследования будут выполнены методом высокоточных магниторазведочных работ.

Планируется провести площадные высокоточные магниторазведочные работы с общим объемом 89,0 погонных км (сеть профилей через 50 м, рисунок 5.5.1). Цель работ – выявление структурно-тектонических характеристик района работ, указывающих на геологические критерии образования гидротермальных месторождений. Результат работ – цифровая база данных магниторазведки с выделенными геологическими структурами, применительно к району работ. По результатам работ будут построены карты аномального магнитного поля и их трансформанты:

1. Карта аномального магнитного поля.
2. Карта локальной составляющей аномального магнитного поля (Высота пересчёта 100 м).
3. Карта локальной составляющей аномального магнитного поля (Высота пересчёта 200 м).
4. Карта вертикальной производной аномального магнитного поля
5. Карта аналитического сигнала магнитного поля.
6. Карта модуля полной горизонтальной производной аномального магнитного поля.
7. Карта региональной составляющей аномального магнитного поля
8. Карта региональной составляющей аномального магнитного поля (Высота пересчёта 100 м).
9. Карта региональной составляющей аномального магнитного поля (Высота пересчёта 200 м).

Таблица 5.5.1

Объем геофизических исследований

№№	Виды работ	Длина, пог.км
1	Магниторазведка	89,0

Планом предусмотрена проходка, канав и расчисток предусматривается для прослеживания рудных тел на поверхности с целью изучения их морфологии, параметров, определения характера оруденения и концентрации меди в рудных телах.

Канавы будут проходиться с целью вскрытия и опробования рудного тела, в профилях ранее пройденных канав, в крест простирания рудных залежей через 20-40 м до 50-100 м в зависимости от обнаженности рудного поля. Ширина канав 1.0 м, глубина 2.0 м.

Расчистки будут проходиться по простиранию рудной минерализации с целью выявления характера распространения медной минерализации, определения их изменчивости по простиранию, характера взаимного перехода зон рудной минерализации по простиранию и в крест простирания. Расчистки будут проходиться после проходки канав и опробования их и получения по ним результатов химических анализов. Места заложения расчисток будут корректироваться данными канав.

Всего Планом предусмотрено 5 канав, объемом 550 м³, с отбором борздовых проб в объеме 275 шт. Объем ручной расчистки канав составляет 55 м³.

Канавы будут проходиться мехспособом с применением экскаватора, смонтированного на базе колесного трактора типа «Белорусь» с зачисткой дна канавы вручную.

Расчистки будут проходиться с помощью бульдозера типа Shantui SD16. После прохождения дно расчистки очищаются ручным способом для документации и производства зарисовок рудных тел (линз) по дну расчистки с целью определения изменчивости рудных тел и характера взаимного перехода их по простиранию и вкрест простирания. В связи с тем, что расчистки будут проходиться после проходки и опробования канав, расположенных по флангам и в центральной части расчисток, по ним не планируются повторное борздовое опробование. Опробованию могут подвергаться только те участки или интервалы, где при геологической документации будут выявлены участки с наиболее интересными геологическими и литологическими особенностями. Для этой цели предусматривается отбор борздовых проб в резерве.