

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

Участок **Актогай (Тасшоко)** расположен в 142 км к юго-востоку от г. Караганды. Ближайший крупный населенный пункт пос. Акбаур находится в 9,2 км к востоку от участка. Эксплуатируемое месторождение свинцовых руд Алайгыр находится в 7 км к юго-востоку от участка. Район удален от промышленно развитых центров. Рельеф представлен мелкосопочником со средними абсолютными отметками 856-1041 м. Относительные превышения достигают 100-150 м. Гидрографическая сеть района развита слабо, ближайшей рекой является р.Аксу. Источниками питьевой воды в районе являются колодцы и родники. Воды слабосоленоватые. Границы территории участка недр – в пределах одного геологического блока М-43-101-(10д-5г-14 Координаты участка площадью 2,16 км²

1. 74° 18' 00"В.Д. 49° 03' 00"С.Ш.

2. 74° 19' 00"В.Д. 49° 03' 00"С.Ш.

3. 74° 19' 00"В.Д. 49° 02' 00" С.Ш.

4. 74° 18' 00"В.Д. 49° 02' 00"С.Ш.

Район работ расположен в юго-восточной части Центрального Казахстана, на северном склоне (вблизи осевой части) Балхаш-Нурина водораздела, в области, где начинаются истоки рек Нуры, Шерубайнуры и Токрау. Характерной чертой орографии является преимущественное развитие мелкогогорного, низкогогорного грядового и мелкосопочного рельефа и наличие неглубоко врезанных долин. Низкогогорный грядовый рельеф развит, в основном, на юге изучаемой площади. Гряды вытягиваются в субширотном направлении, здесь же расположена самая высокая точка района – г.Жаксы-Каражал, абсолютная высота которой 1088,7 м. Для всей площади характерна субширотная ориентировка холмов и гряд. Речная сеть представлена верховьями рек Шерубайнуры, Байгожи и Ак-бастау, текущих на север от главного водораздела. Реки Байгожа, Акбастау и Талды (приток Шерубайнуры) имеют постоянно действующий поверхностный сток, тогда как остальные оживают только в период весеннего паводка. Летом вода в них засоляется. Питание рек происходит, главным образом, за счет весенних вод при снеготаянии, осенью за счет дождей. Основная масса вод (около 90% годового стока) проходит по рекам района в апреле и мае. Реки имеют широкие долины с хорошо выработанным руслом. Так же в районе имеются родники с хорошей питьевой водой. В сухие годы многие родники пересыхают. Родники располагаются у подножия возвышенностей и по системам многочисленных логов. Климат здесь имеет резкоконтинентальный характер с большими амплитудами колебаний температуры воздуха как в течении года, так и в течении суток. Среднегодовая температура воздуха составляет +1,5°С. Летом температура достигает +35-40°С тепла, зимой -40°С мороза. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250мм. Распределение осадков в течении года крайне неравномерное. Средняя скорость ветра 3,5 м/с. Нередки сильные ветры, зимой снежные шквалы и бураны, летом пыльные бури и суховеи.

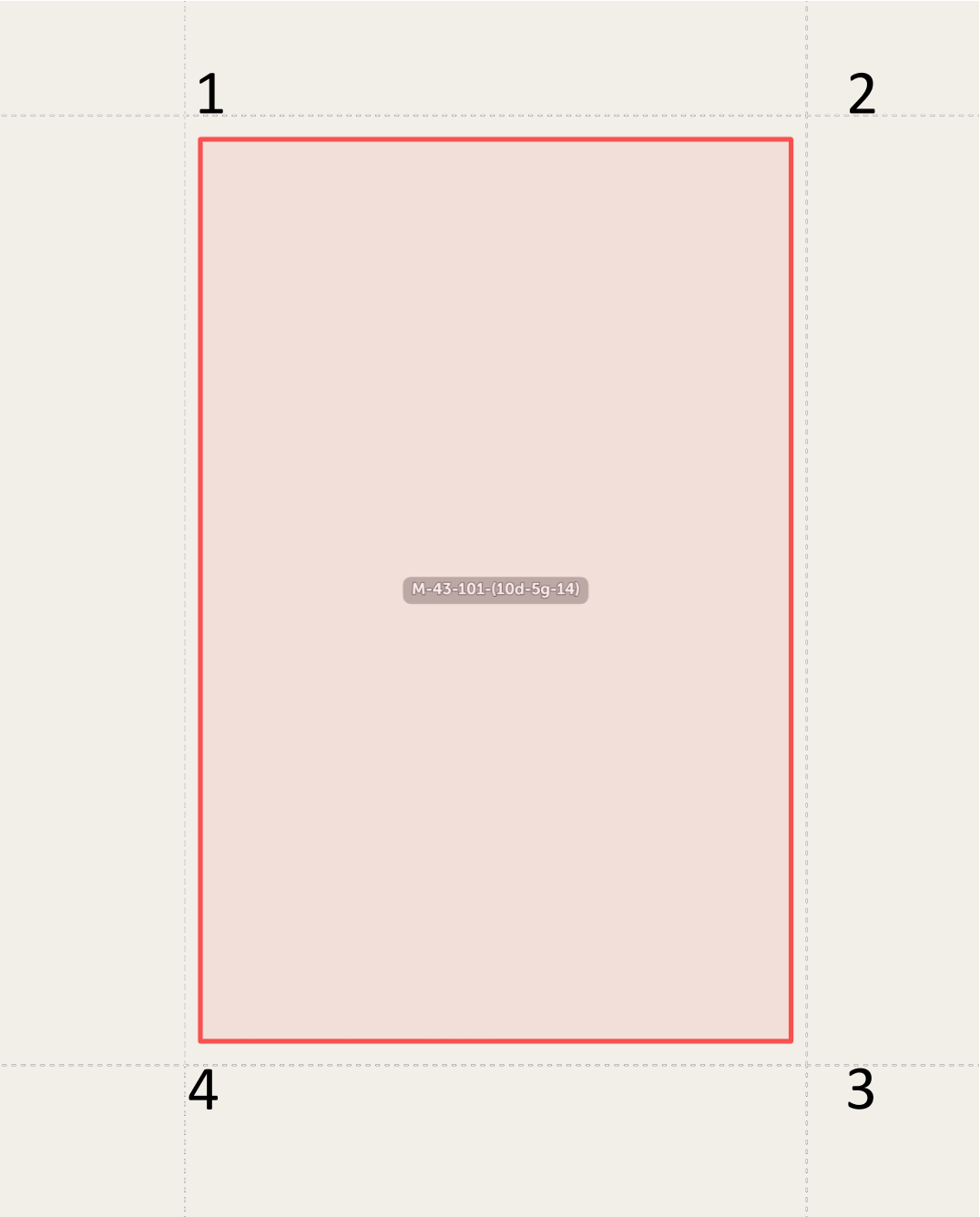
Почвенно-растительный покров типичен для полупустынно-степной зоны: серовато-бурые и светло-каштановые почвы с участками солончаков. На возвышенных частях рельефа почвы почти отсутствуют. В узких обводненных логах и долинах в пределах низкогогорья и высоких частей мелкосопочника наблюдаются участки чернозема. Растительность района довольно скудная. Из трав здесь растет несколько видов полыни, ковыль, чий, во влажных логах и в обводненных участках речных долин распространены луговые травы. На солончаках встречаются солянка, верблюжья колючка. Из кустарников распространены

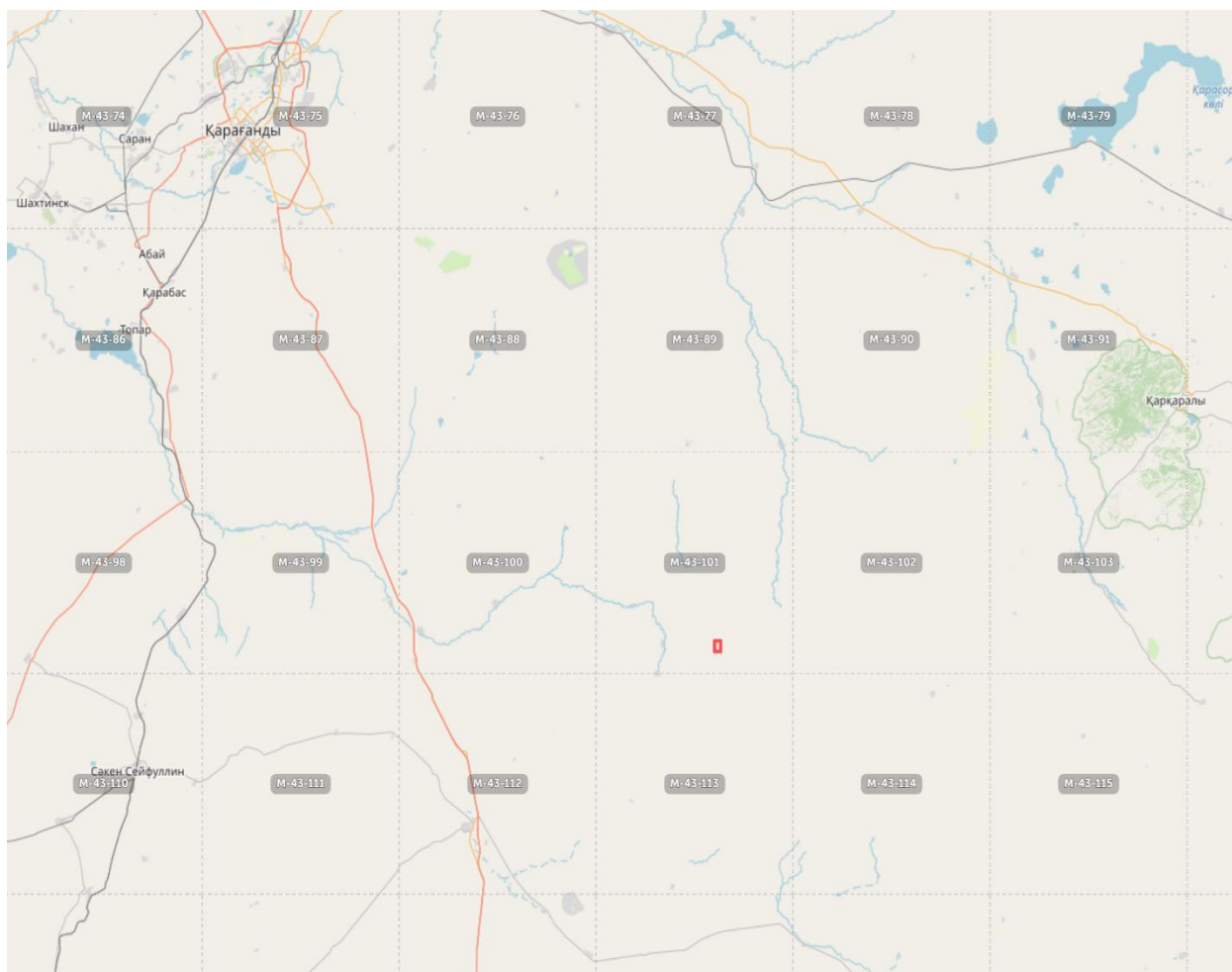
карагач, шиповник, по берегам рек и родников – тальник, ивняк, в низкогорье – арча. В обводненных логах среди низкогорья часто растут леса, состоящие из низкорослой березы и осины. В целом, природные ресурсы района играют важную роль для местного хозяйства, но требуют бережного отношения и рационального использования.

**7.1. Описание затрагиваемой территории. Угловые координаты участка «Тасшоко»
Геологический блок М-43-101-(10д-5г-14)**

№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
1	49	03	00	74	18	00
2	49	03	00	74	19	00
3	49	02	00	74	19	00
4	49	02	00	74	18	00

Площадь территории составляет – 2,16 км²





Обзорная карта

Инициатор намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ТОО «TIME GEOLOGY», РК, Карагандинская область, г.Сарань, БИН 220640000708.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Участок расположенный на Лицензионной территории № 2442-EL от 06.02.2024г. Месторождение «Актогай (Тасшоко)» в Карагандинской области, Шетский район, в 142 км к юго-востоку от г. Караганды. Ближайший крупный населенный пункт пос. Акбаур находится в 9.2 км к востоку от участка. Эксплуатируемое месторождение свинцовых руд Алайгыр находится в 7 км к юго-востоку от участка. Целевым назначением проектируемых работ является проведение поисков медного оруденения на площади участка Актогай (Тасшоко). Границы территории участка недр: 1 геологический блок: М-43-101-(10д-5г-14). с целью выявления и оценки прогнозных ресурсов медных руд категорий P_1 и P_2 с предварительной геолого-экономической оценкой и обоснованием проведения дальнейших геологоразведочных работ. С поверхности участок Актогай (Тасшоко) имеет многочисленные высыпки малахита и азурита, что говорит о наличии окисленных медных руд на лицензионной площади. Выбор участка был основан на результатах ранее проведенных геологоразведочных работ, которыми данный участок определен как перспективный и рекомендован для производства более детальных геологоразведочных работ.

Извлечение горной массы также планируется в целях определения экономической целесообразности дальнейшей эксплуатации месторождения и оптимальных параметров

промышленной разработки и покрытия расходов на ведение разведочных работ в течение времени, согласно выданной лицензии. Проект опытно-промышленной добычи содержит:

1) выбор представительного участка для проведения работ с содержанием полезного ископаемого на данном участке с параметрами соответствующим средним параметрам по основному участку недр;

2) комплекс исследований по контролю процесса разработки и получения дополнительных данных о горно - геологических условиях и качестве минерального сырья; 3) продолжительность опытно-промышленной разработки, необходимой для оценки эффективности апробируемой технологии;

4) технология опытно - промышленной разработки;

5) потребность в технологическом оборудовании, машинах и механизмах;

6) объем опытно-промышленной добычи. Объемы и сроки опытно-промышленной добычи определяются в пределах максимально допустимого срока опытно-промышленной добычи в соответствии с Кодексом Геологическими задачами работ является изучение геологического строения участка, выяснение основных закономерностей локализации оруденения и определения ее масштабов с целью подсчета запасов по всем перспективным участкам площади. Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) на участке ОПД. Площадь нарушенной почвы не превысит 10000 м², из расчета, что планируемая глубина подсечения ПИ в целях оконтуривания не превысит 10 м и общий объем извлеченной горной массы в процессе опытно-промышленной добычи не превысит 100 000 м³. ПРС мощностью 0,2-0,5 м. Снятие ПРС планируется производиться бульдозером. Общий объем снимаемого ПРС с полигона – 5 000 м³. Извлечение горной массы осуществляется экскаватором XCMG HE305D и бульдозером XCMG TY230S. Общий объем извлекаемой горной массы составляет 100 000 м³. 30 % работ будут производиться бульдозером (расчистка поверхности участка) и 70 % экскаватором. На расстоянии 100 м от щековой дробилки горная масса на дробление подается погрузчиком, при большем расстоянии горная масса окучивается, грузится экскаватором в самосвалы и перевозятся к месту дробления. Горная масса транспортируется автосамосвалами с погрузкой экскаватором. Транспортировка горной массы на товарный склад будет осуществляться автосамосвалами типа SHACMAN X3000 грузоподъемностью 25 т. Общий объем транспортируемой горной массы 100 000 м³. Для реализации горной массы требуется ее дробление до необходимой фракции, в связи с этим возникает необходимость установки на участке работ мобильной дробильной установки. Дробление горной массы на щековой дробилке UMK-90 будут проводиться в две смены по 6 часов, итого 12 часов: Входная крупность достигает 1500 мм. Крупность готового продукта для небольших дробилок составляет до 10 мм. Щековые дробилки имеются во всех классах дробления: крупном, среднем и мелком. Горная масса подаётся в приёмный бункер, который должен вмещать ковш фронтального погрузчика SHANTUI SL30WN – 1,8 м³. Общий объем перерабатываемой горной массы составляет 100 000 м³. Расход топлива – 35,3 тонн/год. Плотность дизельного топлива 0,769 кг/л. При пересчете 1 кг = 0,769 л дизеля