

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

ТОО «Mineral Investment Group» получило право недропользования на проведение разведочных работ в границах территории участка Ушкарасу в Актюбинской области (45 блоков: М-40-60-(10е-5б-5), М-40-60-(10е-5б-10) (частично), М-40-60-(10в-5б-25), М-40-60-(10в-5г-5) (частично), М-40-60-(10в-5г-10) (частично), М-40-60-(10в-5г-15) (частично), М-40-60-(10в-5г-20), М-40-60-(10в-5г-25), М-41-49-(10а-5а-3), М-41-49-(10а-5а-4), М-41-49-(10а-5а-5), М-41-49-(10а-5а-6), М-41-49-(10а-5а-7), М-41-49-(10а-5а-8), М-41-49-(10а-5а-9), М-41-49-(10а-5а-10), М-41-49-(10а-5а-11), М-41-49-(10а-5а-12), М-41-49-(10а-5а-13), М-41-49-(10а-5а-14), М-41-49-(10а-5а-18), М-41-49-(10а-5а-19), М-41-49-(10а-5а-23), М-41-49-(10а-5а-24), М-41-49-(10а-5в-3) (частично), М-41-49-(10а-5в-4), М-41-49-(10а-5в-6) (частично), М-41-49-(10а-5в-7) (частично), М-41-49-(10а-5в-8), М-41-49-(10а-5в-9) (частично), М-41-49-(10а-5в-11) (частично), М-41-49-(10а-5в-12), М-41-49-(10а-5в-13) (частично), М-41-49-(10а-5в-14) (частично), М-41-49-(10а-5в-16) (частично), М-41-49-(10а-5в-17) (частично), М-41-49-(10а-5в-18) (частично), М-41-49-(10а-5в-21), М-41-49-(10а-5в-22) (частично), М-41-49-(10а-5в-23) (частично), М-41-49-(10г-5а-1) (частично), М-41-49-(10г-5а-2) (частично), М-41-49-(10г-5а-3) (частично), М-41-49-(10г-5а-6) (частично), М-41-49-(10г-5а-7) (частично)).

Основной целью проектных геологоразведочных работ на участке является выявление и определение промышленной значимости проявлений минерализации золота.

Координаты угловых точек участка приведены в ниже в Таблице 1.

Таблица 1 - Координаты угловых точек геологического отвода.

№№ угловых точек	Географические координат	
	северная широта	восточная долгота
1	50° 40'	60° 02'
2	50° 40'	60° 05'
3	50° 38'	60° 05'
4	50° 38'	60° 04'
5	50° 32'	60° 04'
6	50° 32'	60° 03'
7	50° 29'	60° 03'
8	50° 29'	60° 02'
9	50° 28'	60° 02'
10	50° 28'	59° 59'
11	50° 36'	59° 59'
12	50° 36'	60° 00'
13	50° 34'	60° 00'
14	50° 34'	60° 02'
15	50° 37'	60° 02'
16	50° 37'	60° 00'
17	50° 39'	60° 00'
18	50° 39'	60° 02'

Площадь участка 98,52 км<sup>2</sup>км<sup>2</sup>.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

В административном отношении площадь геологического отвода участка Ушкарасу расположена в Жамбыльском сельском округе (44 блока) и сельском округе Темирбек Жургенов (1 блок) Айтекебийского района Актыобинской области в 119 км к северо-востоку от города [Хромтау](#) и в 38 км к северо-западу от села им. Темирбека Жургенова.

Айтекебийский район расположен в северо-восточной части Актыобинской области. Население 26 тыс. человек, средняя плотность 0,9 человек на 1 км<sup>2</sup> (2006). Национальный состав: казахи 93,6%, русские 4%, украинцы 0,9%, татары 0,4%. По состоянию на июль 2008 года численность населения района составила 31277 человек. Район был образован в 1997 году в результате упразднения Карабутацкого и Комсомольского районов. В районе 32 населенных пункта, 15 сельских округов. Район расположен на северо-востоке области, вдоль реки Ирғиз, и граничит с Россией.

Участок Ушкарасу расположен, в пределах Северо-Актастинского золотоносного района (по данным 9348\_Федоров\_1981), который, в свою очередь, располагается в пределах листов М-40-ХІІ, М-40-ХVІІІ, М-41-VII, М-41-ХІІІ.

Рельеф района работ, преимущественно, равнинный в северной и западной частях мелкосопочный, слабовсхолмленный. Широко развиты плоские понижения с временным зеркалом воды (соры и пересыхающие озера). Абсолютные высотные отметки - от 399 м (г. Текелитау) до 176 м. Относительные превышения водоразделов над долинами составляют 47-130 м. Растительность - древесные кустарники развиты по берегам рек: тальник, ива, шиповник, на нераспаханных водоразделах - чилига и карагайник. Травянистый покров составляют степные виды: ковыль, типчак, полынь, различные виды солянок, в речных долинах - тростник и луговые формы.

Животный мир: копытные - сайгаки, кабаны; хищники - волки, лисы, корсаки; грызуны - зайцы, сурки, суслики; пресмыкающиеся - гадюки, щитомордники, ящерицы; птицы - степные орлы, утки, гуси, серые журавли, степные чайки и куропатки и др.; в летнее время очень много насекомых - комаров, мошки и др.; водоемы богаты пресноводными видами рыб. Гидросеть представлена рекой Ирғиз с притоками Тикбутак, Шидер, Баксайс, Уймола, Карабутак, Шолак-Кайрақты, многочисленными озерами (Богетколь, Шалкар-Ега-Кара и др.), реки имеют плесовый режим, с активным водотоком только в паводковый период.

Характеристика климатических условий - климат резко континентальный с холодной снежной зимой и сухим жарким летом, с резкой сменой суточных и годовых температур. В зимний период (октябрь-март) колебания температур от -10 до -38 °С, средняя -24°С. Высота снежного покрова составляет 25-50 см. Глубина промерзания почвы до 100-120 см. Суровые зимние условия усугубляются постоянно дующими сильными резкими ветрами и метелями.

Положительные температуры устанавливаются со второй половины мая и держатся до конца сентября. лето жаркое, сухое, при среднемесячной температуре +22°, максимальной - в июле +40 °. Годовое количество осадков составляет 150-200 мм, большая часть которых выпадает в осенне-зимний период

### Краткое описание намечаемой деятельности

Целевым назначением проектируемых исследований является общая оценка перспектив площади Ушкарасу на выявление промышленного оруденения твердых полезных ископаемых (медь, цинк, никель, рудное и россыпное золото, и другие, включая попутные компоненты.).

Геологические задачи:

5.1. На основании исторических данных разработать эффективную рабочую программу исследований лицензионной площади, включающей современные методы поисков и лабораторно-аналитических исследований, обеспечивающих комплексное изучение площади в пределах контура геологического отвода.

5.2. План разведки должен определять методику проведения работ и исследований, физические объемы геологоразведочных работ по видам и годам и обеспечивать степень изученности площади, достаточную для:

5.1.1. Выделения перспективных участков для постановки на них детальных геологоразведочных работ на поисково-оценочной стадии с целью выявления рудопроявлений и месторождений либо отбраковки площади как промышленно неперспективной;

5.1.2. В случае выявления по итогам поисково-оценочных работ экономически целесообразных для дальнейшего изучения рудопроявлений и месторождений, на всех или на наиболее перспективных из них - проведения разведочных работ до написания отчета о минеральных ресурсах и/или (при необходимости) запасах KAZRC.

Последовательность и основные методы решения геологических задач:

Этап 1. Разработка проектной документации.

Этап 2. Начальный этап поисковых работ. Проведение литохимических работ по вторичным ореолам рассеяния, совмещенных со штучным опробованием позволит выявить благоприятные геохимические аномалии для локализации искомой минерализации.

Этап 3. Продолжение поисковых работ. Изучение выявленных аномалий электроразведкой, бурением портативным буром и механическим, редкими канавами позволит определить, имеются ли внутри геохимических аномалий участки потенциально промышленной минерализации. В случае отрицательного результата работы на таких аномалиях будут завершены. В случае положительного результата (выявление рудопроявления или нескольких рудопоявлений) работы будут продолжены на этапе 4.

Этап 4. Оценочные работы. Сгущение сети канав, изучение минерализации на глубину механическим бурением. В случае отрицательного результата работы на таких рудопоявлениях будут завершены либо приостановлены до более благоприятной для их возобновления экономической ситуации. В случае положительного результата работ (выявление месторождения, состоящего из одного или нескольких промышленных рудных тел) работы будут продолжены на этапе 5.

Этап 5. Разведочные работы. Сгущение сети разведки, технологическое опробование и исследования (при необходимости – с бурением технологических скважин, проходкой траншей/расчисток). В случае отрицательного результата работы на таких месторождениях или рудных телах будут завершены либо приостановлены до более благоприятной для их возобновления экономической ситуации. В случае положительного результата будут проведены работы этапа 6.

Этап 6. Написание окончательных отчетов, в том числе отчетов о QA/QC, о минеральных ресурсах/запасах KazRC, разработка документации для подготовки месторождения к добыче

Предложенная схема составлена для конкретной аномалии с доведением ее до отбраковки либо до следующего этапа. Работы могут вестись параллельно на разных аномалиях/рудопоявлениях/рудных телах, и каждый из рудных объектов в свою очередь может находиться на разных этапах ГРР.

Выбросы будут осуществляться от буровой установки, обустройства буровых площадок, проходки и засыпки отстойников, хранения ПСП и грунта, горных работ, заправки дизельным топливом и сварочных работ Работы по разведке планируется проводить в теплое время года с апреля по октябрь месяц.

При разведке в 2026-2027 году определены 13 источника выбросов: 2 – организованные, 10 – неорганизованные и 1 передвижной.

При разведке в 2028 году определены 12 источника выбросов: 2 – организованные, 9 – неорганизованные и 1 передвижной.

При разведке в 2029 году определены 13 источника выбросов: 2 – организованные, 10 – неорганизованные и 1 передвижной.

При разведке в 2030 году определены 11 источника выбросов: 2 – организованные, 8 – неорганизованные и 1 передвижной.

При работе дизельных электростанций, предназначенных для электроснабжения буровых станков в атмосферу будут выделяться такие вещества как: нормируемые вещества - углерод, азота оксид и азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, бензопирен, углеводороды, алканы.

При проведении буровых работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при разведке в 2026 году составит: 0.870044042 г/сек и 8.324799328 т/год.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при разведке в 2027 году составит: 0.864976042 г/сек и 8.276233128 т/год.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при разведке в 2028 году составит: 0.864946142 г/сек и 8.275855128 т/год.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при разведке в 2029 году составит: 0.864946142 г/сек и 8.276092328 т/год.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при разведке в 2030 году составит: 0.864886342 г/сек и 8.275525128 т/год.