

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

ТОО «Mineral Investment Group» получило право недропользования на проведение разведочных работ в границах территории участка недр Табылга в Актюбинской области (блоки: М-40-95-(10б-5г-4) (частично), М-40-95-(10б-5г-5), М-40-95-(10б-5г-10) (частично), М-40-95-(10б-5г-15) (частично), М-40-95-(10б-5г-20) (частично), М-40-95-(10б-5г-25), М-40-95-(10д-5б-5), М-40-95-(10е-5а-1), М-40-95-(10в-5а-11) (частично), М-40-95-(10в-5а-12) (частично), М-40-95-(10в-5а-17), М-40-95-(10в-5а-21), М-40-95-(10в-5а-22), М-40-95 (10в-5в-1), М-40-95-(10в-5в-2), М-40-95-(10в-5в-6) (частично), М-40-95-(10в-5в-7), М-40-95-(10в-5в-11) (частично), М-40-95-(10в-5в-12) (частично), М-40-95-(10в-5в-16) (частично), М-40-95-(10в-5в-21)).

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

Координаты угловых точек участка Табылга приведены в ниже в Таблице 1.

Таблица 1 - Координаты угловых точек геологического отвода.

№№ угловых точек	Географические координат	
	северная широта	восточная долгота
1	49°38'00"	59°20'00"
2	49°38'00"	59°22'00"
3	49°32'00"	59°22'00"
4	49°32'00"	59°21'00"
5	49°29'00"	59°21'00"
6	49°29'00"	59°19'00"
7	49°34'00"	59°19'00"
8	49°34'00"	59°18'00"
9	49°35'00"	59°18'00"
10	49°35'00"	59°20'00"
11	49°36'00"	59°20'00"
12	49°36'00"	59°21'00"
13	49°37'00"	59°21'00"
14	49°37'00"	59°20'00"

Площадь участка 46,9 км².

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

В административном отношении площадь геологического отвода участка Табылга расположена в Хромтауском и Мугалжарском районах Актюбинской области в 140 км к юго-востоку от города Хромтау и в 180 км к юго-западу от села им. Темирбека Жургенова.

Климат района резко континентальный. Характерны жаркое засушливое лето и малоснежная холодная зима. Среднегодовая температура воздуха составляет 4-5°С, минимальная в январе – (-34,4°), максимальная в июле – (+40,7°С). Осадки составляют 150-200 мм в год и основное количество их выпадает в осенне-зимний период. Преобладают ветры северо-восточные и северо-западные со скоростью 5-8 м/сек.

Растительность района представлена полыньей, ковылем и мелкими зарослями карагайников; в руслах рек встречаются заросли тальника, камыша и шиповника.

Животный мир представлен различными млекопитающими (суслики, зайцы, лисы, волки, сайгаки степные лисы); в реках водятся различные виды рыб, черепахи.

В сторону участка работ от села Карабутак в юго-западном направлении идет полевая дорога протяженностью ~ 75 км. Через село Карабутак, которое является административным

центром Карабутацкого сельского округа проходит магистральная автодорога М-32 направление Кызылорда-Актобе, а также из села идет магистральная автодорога А-22 в сторону Костаная. Ближайшая железнодорожная станция Аккудык расположена в 100 км к северо-западу от участка.

Гидрографическая сеть представлена рекой Кайракты. Вода реки для питья малопригодна, часто имеет болотный запах. Летом река пересыхает и прослеживается в виде отдельных изолированных плесов.

Хромтауский район граничит с Оренбургской областью России. Через него проходит межгосударственная автомагистраль Ташкент – Уральск и железнодорожная линия Орск – Кандыгагаш. Кроме того, к районному центру городу Хромтау подведена ветка – в основном, для промышленных нужд. Главным богатством района считаются залежи хрома. Здесь находится второе по величине в мире месторождение хромитовой руды, добыча которой ведётся как шахтным, так и карьерным способом. Собственно, город Хромтау обязан ему как происхождением, так и названием. Впрочем, в районе также развито сельское хозяйство, причём скотоводство здесь, как и на протяжении многих веков, доминирует над земледелием.

Краткое описание намечаемой деятельности

Последовательность и основные методы решения геологических задач: Этап 1. Разработка проектной документации. Этап 2. Проведение опытно-методических геохимических работ по вторичным ореолам рассеяния на территории блоков М-40-95-(10б-5г-25); М-40-95-(10в-5в-21); М-40-95-(10д-5б-4); М-40-95-(10е-5а-1), совмещенных со штучным опробованием. Выбор блоков обусловлен наличием первичных геохимических ореолов по историческим скважинам, и эти ореолы планируется изучить почвенной геохимией. В результате работ будет выработана методика отбора проб, пробоподготовки и лабораторной аналитики. Этап 3. Проведение литохимических работ по вторичным ореолам рассеяния на остальной территории лицензионной площади Табылга по оптимальным методикам отбора проб их пробоподготовки и аналитики, согласованных с заказчиком работ по итогам на этапа 2. По результатам работ ожидается выявление нескольких аномальных вторичных ореолов рассеяния для изучения на этапах 3. Этап 4. Проведение наземных геофизических исследования. Проведение горных работ для изучения установленных на этапах 2-3 аномальных ореолов рассеяния, а также известных по историческим данным минерализованных зон. В результате работ, в случае их положительного результата, в канавах первой очереди будут получены рудные пересечения, а минерализованные зоны прослежены на поверхности по простиранию канавами второй очереди. В случае отрицательного результата по некоторым геохимическим аномалиям, такие аномалии будут отбракованы как неперспективные. Этап 5. Проведение буровых работ для оценки выявленных минерализованных зон на глубину. В результате работ, в случае их положительного результата, будет произведено прослеживание рудных тел на глубине по падению и простиранию, и будут получены трехмерные модели рудных тел. В случае отрицательного результата работ будет дано заключение о выклинивании рудных тел с глубиной. Этап 6. В случае положительных результатов работ этапов 4-5, будет произведено технологическое опробование руд. В результате работ будут получены данные о минеральных особенностях руд и предложена оптимальная технология их переработки/место продажи руды. Этап 7. Результатом работ этапов 4-6, в случае положительного результата, будет являться выявление промышленного объекта (или нескольких объектов) ранга рудопроявления. Дальнейшее изучение объектов предполагается проводить с привлечением компетентного лица CrirSCO (KAZRC, JORC и т.п.) для составления программы дальнейших разведочных работ с разработкой нового плана разведки. В случае отрицательного результата работ планируется отбраковать площадь как неперспективную на рудное золото. Рекогносцировочные маршруты будут осуществляться для ознакомления с границами и рельефом площади, степенью её обнаженности, определения занятости площади под

сельхозугодия и её залесенность, состоянием шоссейных и грунтовых дорог, а также для предварительного ознакомления с геологическим строением и геоморфологией. Объем рекогносцировочных маршрутов по Плану разведки составит 30,0 п.км. Одним из важных методов поисковых работ являются специальные геологические маршруты, которые необходимо провести с целью визуального обнаружения рудопроявлений и других поисковых признаков - зон гидротермального изменения пород, сложных рудоперспективных геологоструктурных узлов и иных потенциально рудоносных участков и составления детальной геологической карты масштаба 1:25 000 для расшифровки структуры рудного поля участка Табылга. Оруденелые точки наблюдений будут опробоваться штучными пробами. В зависимости от сложности геологического строения перспективности тех или иных районов исследуемой площади расстояние между маршрутами будет от 100 до 400м. Наблюдения будут вестись непрерывно по заранее разбитой сети. Общий объем поисковых геологических маршрутов – 50 п.км. Кроме того, для составления геологической карты и планов опробования предусматривается инструментальная привязка наиболее интересных геологических объектов (интересные геологические контакты и структурные элементы и т. д.). Все топогеодезические работы будут выполняться собственными силами. Общий объем составит 5.0 кв.км. Планируется произвести выноски и привязку 27 поисковых скважин и 18 канав. При проведении геологоразведочных работ на участке Табылга в целях оптимизации поисковых работ, выбраковки и выделения перспективных площадей планируется проведение наземных геофизических исследований с применением современного геофизического оборудования, отвечающего качеству международных стандартов JORC, а так же кодексу KAZRC. Первым этапом на всей площади участка 46.9 км² планируется провести наземную магнитометрическую съемку в масштабе 1:5000 по сети профилей с межпрофильным расстоянием 50 метров вкост простирания основных структур с использованием аналогии высокотехнологического магнитометра компании GEM Systems (Канада). По результатам магнитометрической съемки будут выделены перспективные участки (30% от общей территории участка, 4.68 км²), на которых вторым этапом будет проведена наземная дипольная электроразведка ВП в модификации диполь-диполь (ВП-ДЭЗ) современным высокочувствительным измерителем типа аналогии GDD GRx8. Площадные магниторазведочные работы выполняются по системе параллельных профилей с расстоянием между ними 100 метров. Исходя из преимущественного простирания геологических структур предлагаемый азимут профилей составляет 90 градусов. Система наблюдения включает 174 профиля, суммарная протяженность профилей магнитной съемки при планируемой системе наблюдения составит 470 погонных км на площади 46.9 км². Для выполнения электроразведочных работ будет применяться современный аппаратный комплекс производства GDD Instrumentation или аналог. Проходка разведочных канав будет осуществляться механизированным способом. Вкост простиранию рудных зон в разведочных линиях через 50 метров. Ширина канав 0,9 м, глубина 1,2 м, длина от 20 до 100м, в среднем составляет около 40 метров, средняя площадь поперечного сечения канавы составляет 1.08 м², общая длина канав 1296 п.м. Объем проходки канав: $V=1296*1,08=1400$ м³. Бурение скважины планируется осуществлять буровыми станками и оборудованием типа «Boart Longyear» или аналогичными, позволяющим практически без потери kernового материала проходить ослабленные зоны и зоны дробления (достигать выход kernа не менее 95 %). По настоящему проекту планируется бурение 6050 п.м. 27 поисковых и оценочных скважин, глубиной до 250 метров, а также бурение 600 метров гидрогеологических и технологических скважин.

Близлежащим поверхностным водным объектом является река Кайракты (150 метров на север от границ лицензионной территории). Вода реки для питья малопригодна, часто имеет болотный запах. Летом река пересыхает и прослеживается в виде отдельных изолированных плесов. В период разведочных работ вода будет использоваться для хоз.-бытовых и технологических нужд. Для питья будет завозиться питьевая вода в стандартных бутылках. Питьевое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов. Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством авто водовоза с

вакуумной закачкой Отведение бытовых стоков – в биотуалет с последующим вывозом стоков специализированной организацией по договору.

Расход питьевой воды составит 120 м³/год, технической воды 180 м³ в 2026 году, 306 м³ в 2027 году, 540 м³ в 2028 году. Общая численность работающих на полевых работах составит 20 человек. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на участках проведения поисковых работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут. Объем водопотребления определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Расчетное количество питьевой воды в сутки равно: $V = n * N$, л/сут., $V = n * N * T / 1000$, мз/год где, n – норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека. N - среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления работ, в сутки – 20 человек T - время (240 дней в год, вахтовым методом 15*15 дней) $V = 25$ литров * 20 человек = 500 л/сутки / 1000 = 0,5 мз/сутки. $V = 0,5$ мз/сутки * 240 дней = 120 мз. Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10мз и используется только по назначению. Технологические нужды. На период проведения геологоразведочных работ вода на технологические нужды необходима в малых объемах, только для бурения скважин. На одну скважину необходимо 18 мз технической воды. Объем воды, необходимый для бурения скважин: 2026 год: $V = 18$ мз на 1 скважину * 10 скважин = 180 мз. 2027 год: $V = 18$ мз на 1 скважину * 17 скважин = 306 мз. 2028 год: $V = 18$ мз на 1 скважину * 30 скважин = 540 мз.

Проектируемое место разведки расположено в Хромтауском районе Актюбинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В Хромтауском районе встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волк, лиса, корсак, степной хорек, барсук, заяц, кабан, а также грызуны и птицы: утка, гусь, лысуха. Из Красной книге Республики Казахстан обитают степной орел, стрепет и сова. В весенне-осенний период, то есть во время перелета птиц, наиболее вероятно встреча лебедя-кликуна, журавля-красавка и серого журавля.

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. Всего в 2026-2028 годах выбрасывается 14 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды (3 класс), марганец и его соединения (2 класс), азота (IV) диоксид (2 класс), азот (II) оксид (3 класс), углерод (3 класс), сера диоксид (3 класс), сероводород (2 класс), углерод оксид (4 класс), фтористые газообразные соединения (2 класс), фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), проп-2-ен-1-аль (2 класс), формальдегид (2 класс), углеводороды предельные C12-19 (4 класс), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс). **Итого: 2026 год - 0.9629039 г/с, 0.415047651 т/год, 2027 год - 0.9623461 г/с, 0.499496502 т/год, 2028 год - 0.9540639 г/с, 0.624656652 т/год.** Транспортировка проб, механизированные работы осуществляются подрядными организациями, поэтому работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся, соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует. Медицинское обслуживание производится в фельдшерском пункте ближайшего населенного пункта, в связи с чем медицинские отходы не образуются. Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) образуется в результате жизнедеятельности персонала – 1,5 т/год. Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах - 0,06 т/год. Огарыши сварочных электродов (код 12 01 02) – образуются при выполнении сварочных работ – 0,0015 т/год. Возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

Намечаемая деятельность - «Проведение разведки на рудное золото на территории блоков М-40-95-(10б-5г-4) (частично), М-40-95-(10б-5г-5), М-40-95-(10б-5г-10) (частично), М-40-95-(10б-5г-15) (частично), М-40-95-(10б-5г-20) (частично), М-40-95-(10б-5г-25), М-40-95-(10д-5б-5), М-40-95-(10е-5а-1), М-40-95-(10в-5а-11) (частично), М-40-95-(10в-5а-12) (частично), М-40-95-(10в-5а-17), М-40-95-(10в-5а-21), М-40-95-(10в-5а-22), М-40-95 (10в-5в-1), М-40-95-(10в-5в-2), М-40-95-(10в-5в-6) (частично), М-40-95-(10в-5в-7), М-40-95-(10в-5в-11) (частично), М-

40-95-(10в-5в-12) (частично), М-40-95-(10в-5в-16) (частично), М-40-95-(10в-5в-21) в Хромтауском и Мугалжарском районах Актюбинской области с целью выявления промышленно значимых объектов» (*разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых*) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункт 7.12 пункт 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.