

## **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ**

1) Основанием проведения экологической оценки на окружающую среду послужила намечаемая деятельность ТОО «IT&M Kazakhstan» по разведке твердых полезных ископаемых на блоках М-44-104-(10д-5а -23,24), М-44-101-(10д-5в-3,4) (частично) (участок Аккезен) на территории Жарминского района области Абай.

Предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка Аккезен, для выявления промышленных скоплений полиметаллических руд, золота и медь и попутных компонентов. Выбор методики проведения разведочных работ и объема работ на лицензионной территории на площади 4 блоков 12,3 км<sup>2</sup>.

Основные оценочные параметры: морфология и внутреннее строение рудных зон, мощность рудных тел, содержание золота, технологические характеристики руд, гидрогеологические и горно-геологические условия разработки, запасы руды и золота.

Материалы по геологическому изучению района работ показывают, что на лицензионной площади обнаружено несколько проявлений и минерализаций, которые исследователи рекомендуют для поисково-оценочных работ. Выбор других альтернативных возможных мест проведения работ нет.

Местонахождение: месторождение на блоках М-44-104-(10д-5а -23,24), М-44-101-(10д-5в-3,4) (частично) (участок Аккезен) на территории Жарминского района области Абай.

Площадь Лицензионной территории составляет 4 блоков и равна 12,3 км<sup>2</sup>.

Географические координаты блоков №точек:

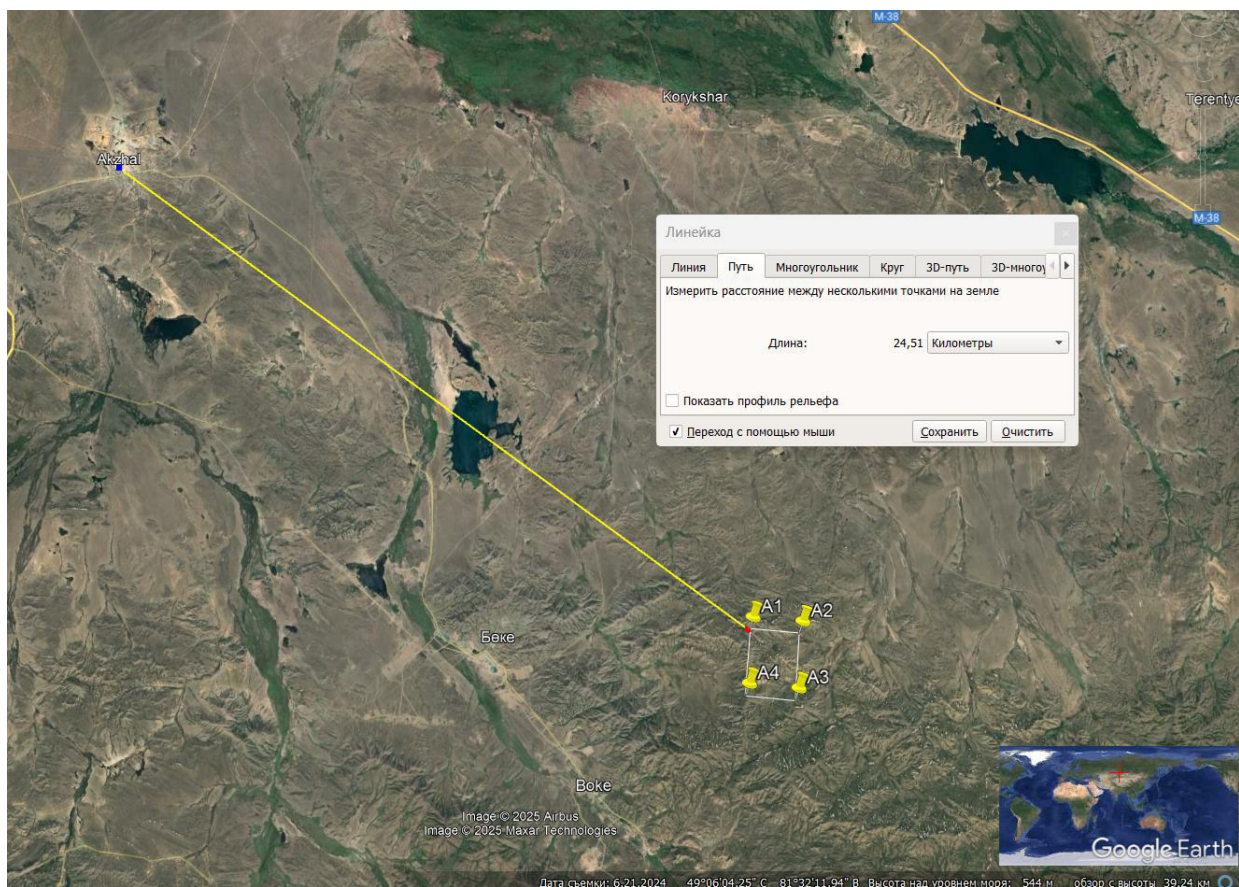
1 49°06'00"N 81°42'00"E

2 49°06'00"N 81°44'00"E

3 49°04'00"N 81°44'00"E

4 49°04'00"N 81°42'00"E

В административном отношении площадь работ расположена на территории Жарминского района области Абай, в 210 км на юго-восток от г. Семей, в 170 км на юго-запад от г. Усть-Каменогорск. Расстояние от участка работ до ближайшего населенного пункта с.Боке (ранее пос. Юбилейный) - 9.5 км, до п. Акжал (ныне с. Жанаозен) – 24 км, до ст. Жангиз-Тобе – 38 км. Учитывая, что с.Боке (каз. Бөке, до 04.05.1993 г. — Юбилейный) — упразднённое село в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана, ранее входило в состав Акжальского сельского округа. С 2017 года поселение Боке Акжальского сельского округа упразднили и исключили из учетных данных, отнесли к категории иные поселения и с измененными граница вошло в состав села Акжал Акжальского сельского округа. Село Акжал было переименовано в Жанаозен решением акима Акжальского сельского округа Жарминского района Восточно-Казахстанской области от 17 июня 2022 года № 5.



### Обзорная карта

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе проведения геологоразведочных работ нет.

Дополнительные участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия кроме участка намечаемой деятельности не предвидится.

#### 3) Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «IT&M Kazakhstan»

Адрес: г.Тараз, ул.Казыбек Би, переулок 2, дом 16А, офис 2

БИН 150440014846

ИИК KZ85998СТВ0001869439

БИК TSESKZKA АО «Alatau City Bank»

e-mail:kenes.baltekeyev@gmail.com

Директор: Бекежанова Ж.Д.

#### 4) Краткое описание намечаемой деятельности.

ПЛАН проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков М-44-104-(10d-5a-23), М-44-104-(10d-5a-24), М-44-104-(10d-5v-3), М-44-104-(10d-5v-4) (уч. Аккезен), в Жарминском районе Абайской области по Лицензии № 373-EL.

Геологоразведочные работы будут выполняться в период с января 2026 года по 2029 год. 1-2 квартал 2026 года придется на проектирование, согласование проектных материалов и переходом к фактическим работам. Полевой сезон определен с мая 2026 года по ноябрь 2028 года. В 2028-2029 году предусмотрено выполнить камеральные работы и составление отчета с подсчетом запасов.

После завершения опытно-промышленной добычи и отбора валовой пробы, в случае неподтверждения промышленной значимости или завершения стадии разведки, выработанное пространство карьера подлежит ликвидации или консервации согласно

проекту рекультивации. При переходе к стадии добычи выработка включается в общий контур будущего карьера. Вскрышные породы используются для обратной засыпки или формирования отвалов с последующей биологической рекультивацией.

На участке разведки выявлено 10 неорганизованных источников выбросов (проходка и засыпка канав, шурфов, буровые работы, ОПД, временные склады ПРС, вскрыши, горной массы, ДЭС и ДВС). Работа вышеперечисленных механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух.

Все предусмотренное к использованию оборудование является современным, что свидетельствует о его соответствии современным стандартам и нормам.

Выбор технологии по геологоразведочным работам позволяет:

- сократить эмиссий в атмосферный воздух за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», за счет неполной загрузки применяемой техники и оборудования, а также за счет пылеподавления при выполнении земляных работ;

- исключить сброс сточных вод;

- исключить размещение отходов, образующихся при проведении геологоразведочных работ.

5) Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при геологоразведочных работах оказывать не будет.

При проведении геологоразведочных работ на выделенной лицензионной территории вырубki или переноса древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено. Химического повреждения растительности не ожидается; кратковременное и незначительное воздействие не приведет к изменениям в растительном покрове. После завершения работ окружающая среда полностью самовосстанавливается.

ТОО «IT&M Kazakhstan» осуществляет проведение геологоразведочных работ в соответствии с пунктом 2 статьи 78 «Закона Республики Казахстан» №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года и принимают меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных и не наносит вред животному и растительному миру.

Воздействие на растительность при проведении геологоразведочных работ можно разделить на две группы – уничтожение растительности и разрушение почвенного растительного покрова при выполнении подготовительных работ (расчистке дороги, проходке канав) и воздействие на растительность посредством выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Размещение полевого лагеря будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников. По окончании горных работ снятый при проходке канав почвенный слой возвращается на место и траншеи оставляются под самозарастание.

Как показал опыт проведения горных работ (проходка канав), восстановление растительности происходит за короткий период, в течение 2-3 лет нарушенный участок полностью зарастает травами и кустарниками. Таким образом, воздействие на растительность в период проведения геологоразведочных работ будет незначительным.

Влияние, оказываемое на воздушную среду в результате проведения геологоразведочных работ, связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении земляных, буровых работ, доставке грузов. Ввиду кратковременности воздействия на атмосферу в процессе работ, воздействие на растительность посредством выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду оценивается как весьма слабое.

Учитывая незначительные объемы выбросов в атмосферу, а также принятые меры по предотвращению проливов нефтепродуктов (защитные поддоны) и непродолжительный срок воздействия химического повреждения растительности не ожидается.

При визуальном наблюдении редкие и исчезающие животные и птицы в районе проведения геологоразведочных работ не наблюдаются.

ТОО «IT&M Kazakhstan» осуществляет проведение геологоразведочных работ в соответствии с пунктом 2 статьи 78 «Закона Республики Казахстан» №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года и принимают меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных и не наносит вред животному и растительному миру.

Учитывая характер воздействия, оказываемый в процессе проведения работ по разведке на представителей животного мира, следует, что шум техники и физическое присутствие людей оказывает отпугивающее действие на представителей животного мира. Следовательно, в период проведения работ представители животного мира будут менять свои пути следования, обходя участки, на которых будут присутствовать источники воздействия.

Следует учитывать, что рассматриваемая территория расположена вне особо охраняемых природных территорий, следовательно, хозяйственная деятельность на данных территориях не запрещена.

Редкие и исчезающие животные на территории проведения геологоразведочных работ при визуальных наблюдениях установлены не были.

Проектируемая деятельность не предполагает проведения строительных работ, и как следствие не предполагает изъятие земель под объекты, изменения в землеустройстве не предусмотрены.

АО «Национальная геологическая служба», сообщают, что в пределах площади лицензии, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2025 года, **отсутствуют.**

Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Гидрогеологические условия участка тесно переплетены с гидрологической ситуацией района, которая в свою очередь весьма зависит от климатических показателей, не благоприятствующих формированию в его пределах гидрографической сети с сезонным поверхностным стоком в русле реки Аргимбай (в 300 м на юго-восток от лицензионной территории).

Касательно непосредственно проведения работ, то сообщаем следующее:

Для решения геологических задач проектом предусматриваются следующие виды работ:

1 Проходку канав для вскрытия и прослеживания установленных рудных зон, опробования и изучения минерального состава руд в объеме 2250 м<sup>3</sup> в 2026 году, проходка шурфов в 2026 году в объеме 1415 м<sup>3</sup>/год.

2 Для получения необходимой плотности разведочной сети для классификации запасов по категории С1 предусмотреть бурение разведочных скважин по сети 100 х 100 м, 50 × 100 м со сгущением до 50 х 50 м. Всего будет пробурено 3015 п.м в 2027 году, количество скважин – 34 шт. разной глубины от 50 м до 200м.

3 Для получения полной информации технологического обогащения данных руд будет пройден опытно-промышленный карьер размером 50х40х10м. Объем ОПД составит 20000 м<sup>3</sup>/год. Весь объем ОПД будет выполнен в 2026 году.

4 Предусмотреть изучение химического состава руд, сопутствующих полезных компонентов и лабораторные технологические исследования проб. Будет отобрано 2 технологические пробы по 250 кг каждая.

5 Провести геологоразведочные работы, с целью выявления россыпной золотоносности долины реки, входящей в пределы Лицензионной площади и

дальнейшая оценка выявленных контуров полезной толщи (запасов). Так же будет отобрано 2 пробы весом по 100 кг каждая. Отбор проб будет проведен в 2028 году.

6 Добытая руда (ОПД) будет отправлена на Акжальскую обогатительную фабрику.

В 2029 году будет проводиться камеральные работы и составление отчета.

Стационарная техника, ДЭС будет заправляться из пластиковых канистр с соблюдением всех необходимых мер, препятствующих проливам нефтепродуктов (в том числе использование поддонов). Т.к. работы кратковременны и все оборудование перед началом работ будет проходить тех. осмотр, поэтому вероятность выхода из строя применяемого оборудования минимальная, однако, в случае необходимости ремонт техники будет производиться на ближайших мастерских и СТО.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников, располагающихся на территории рассматриваемого объекта, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) в жилой зоне по всем веществам и их группам, обладающим суммирующим воздействием, отсутствует.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Технология производства предприятия исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем можно определить, как способность системы адаптироваться и возвращаться в стабильное состояние после временных или постоянных избыточных нагрузок.

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения работы по разведке, рассматриваемые настоящим проектом, по категории значимости воздействия относятся к воздействию низкой значимости на атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные и подземные воды, растительность, животный мир.

Памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе участка работ отсутствуют.

б) В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят:

2026 г. 4,527899 т/год, в т.ч. диоксид азота (2 кл.оп.) – 1,6 т/год; оксид азота (3 кл.оп.) – 0,26 т/год, углерод (3 кл.оп.) – 0,1 т/год, диоксид серы (3 кл.оп.) – 0,25 т/год, оксид углерода (4 кл.оп.) 1,3 т/год, бенз/а/пирен (1 кл.оп.) 0,000003т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 кл.оп.) 0,6007 т/год, формальдегид (2 кл.оп.) – 0,025 т/год, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70% (3 кл.оп.) – 0,392194 т/год, сероводород (2 кл.оп) – 0,000002 т/год;

2027 г. 10,47253 т/год, в т.ч. . диоксид азота (2 кл.оп.) – 3,1 т/год; оксид азота (3 кл.оп.) – 2,21 т/год, углерод (3 кл.оп.) – 0,35 т/год, диоксид серы (3 кл.оп.) – 0,75 т/год, оксид углерода (4 кл.оп.) 2,55 т/год, бенз/а/пирен (1 кл.оп.) 0,000003т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 кл.оп.) 1,2007 т/год, формальдегид (2 кл.оп.) – 0,085 т/год, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70% (3 кл.оп.) – 0,166826 т/год, проп-2-ен-1-аль (2 кл.оп) – 0,06 т/год; сероводород (2 кл.оп) – 0,000002 т/год;

2028 г. 4,527899 т/год, в т.ч. диоксид азота (2 кл.оп.) – 1,6 т/год; оксид азота (3 кл.оп.) – 0,26 т/год, углерод (3 кл.оп.) – 0,1 т/год, диоксид серы (3 кл.оп.) – 0,25 т/год, оксид углерода (4 кл.оп.) 1,3 т/год, бенз/а/пирен (1 кл.оп.) 0,000003т/год, углеводороды предельные C12-C19 (4 кл.оп.) 0,6007 т/год, формальдегид (2 кл.оп.) – 0,025 т/год, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70% (3 кл.оп.) – 0,392194 т/год, сероводород (2 кл.оп) – 0,000002 т/год; На данный вид деятельности не распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей класс опасности.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектом промышленной разработки и предоставленными исходными данными на разработку раздела.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

В процессе производственных работ и жизнедеятельности персонала предприятия на участке проведения разведочных работ отходы потребления представлены только ТБО. Так как ремонта спецтехники на данном участке выполняться не будет, отходы производства отсутствуют.

Объемы образования отходов от производственной деятельности при проведении геологоразведочных работ ТОО «IT&M Kazakhstan» составят:

**2026-2028 год – 15,91905 т/год**

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые и технологические нужды в период проведения проектируемых работ составит:

Водоснабжение питьевой водой рабочих и технической водой предусматривается привозной бутилированной водой. Объем питьевого водопотребления составит – 36 м<sup>3</sup>/год. Объем технического водопотребления составит – 750 м<sup>3</sup>/год.

Планом разведки предусмотрена оборотная система повторного использования сточных вод. В процессе промывки буровых скважин, использованная вода будет сливаться и откачиваться в специальную емкость, установленную на грузовом для промывки других скважин.

В период проведения работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды. Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты исключается, весь объем сточных вод предусмотрено собирать в герметичные емкости и передавать сторонней организации, поэтому установление нормативов ПДС не производится.

При проведении геологоразведочных работ организация накопителя отходов не предусматривается. Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры, установленные на оборудованных площадках. Весь перечень образующихся отходов в полном объеме передается сторонним организациям на договорных условиях.

7) Вероятность возникновения отклонений, аварий существует на любом производственном объекте. К данным ситуациям на предприятии можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийный эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду: пожар на технологическом оборудовании; пожар в полевом лагере.

Применение современного оборудования и существующая система контроля производственных процессов позволяют предупредить возникновение каких-либо аварийных ситуаций при осуществлении проектируемой деятельности и сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения, рассматриваемого района размещения объекта, к минимуму.

Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности способно исключить возникновение пожаров.

8) Для снижения запыленности воздуха при проведении геологоразведочных работ предусматривается: пылеподавление при выполнении земельных работ (полив грунта).

В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия: вся спец. техника будет оборудована поддонами, исключаящими утечки и проливы ГСМ и т.д.

В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия по мере завершения планируемых работ: произвести обратную засыпку выемок с восстановлением почвенного и растительного слоя.

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

Временные сооружения, организуемые на территории полевого лагеря и лагеря буровиков, по мере завершения работ подлежат демонтажу и вывозу с территории участков.

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, будут проведены работы по рекультивации земель. Территория будет приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстанавливаться.

9) В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.