

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании Плана на разведку твердых полезных ископаемых на участке Черневая-1 в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Блоки: М-45-74-(106-56-10).

В «Отчете о возможных воздействиях» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка в Восточно-Казахстанской области в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1714-EL от 17.08.2022 г. за пределами водоохранных полос водных объектов.

Площадь находится в Зыряновском районе, ныне именуемой Алтай, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан на территории Малеевского сельского округа с административным центром в селе Малеевск. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево (населенный пункт в составе Малеевского сельского округа) – 54 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов. Поселок Путинцево в свою очередь связан с г. Зыряновском, ныне Алтай, асфальтовой дорогой (18 км). Город Алтай связан с областным центром г. Усть-Каменогорск в данный момент железной дорогой и автодорогой с асфальтовым покрытием. Проведение работ проектируется в пределах площади геологического отвода участка, выданного Министерством индустрии и новых технологий Комитетом геологии и недропользования.

На основании того, что лицензионный участок находится на территории гослесфонда, планируемые работы будут выполняться не на всей территории 220 га, а на территории, определенной в Акте выбора земельного участка лесного фонда.

Согласно Акту о выборе земельного участка лесного фонда от 08.12.2025 г. (приложение 6) испрашиваемый участок расположен на территории КГУ «Зыряновское лесное хозяйство», Столбоушинского лесничества в кварталах **108** (5,4,8,7), **109** (15) на общей площади 15,2 га.

Таким образом, планируемые работы будут выполняться только в кварталах **108** (5,4,8,7), **109** (15) Столбоушинского лесничества на общей площади 15,2 га.

В результате проектируемых работ необходимо провести изучение геологического строения исследуемой территории. Изучить морфологию и условия залегания оруденения. Определить места для проведения дальнейшей детальной разведки с целью выявления промышленно-значимых месторождений твердых полезных ископаемых.

Настоящим Планом предусматривается следующий комплекс геологических работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и привязка сети отбора геохимических проб); 88

- поисковые маршруты;
- горные работы (проходка шурфов);
- буровые работы (ударно-канатное бурение);
- опробования;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

Буровые работы проводятся круглогодично, что позволяет эффективно использовать ресурсы в течение всего года, вне зависимости от погодных условий. Горные и полевые геологические работы (геологические маршруты, опробование и др.) осуществляются в весенне-летний период, когда погодные условия наиболее благоприятны для работы на местности.

На участке в среднем ежемесячно работает 30 человек, включая геологов, буровиков, техников и горнорабочих.

Сечение шурфов предусматривается в следующих пределах: ширина по полотну - 4 м; ширина по верху - 4 м; средняя глубина – 4 м.

Общий объем проходки шурфов составит 720 куб. м, количество шурфов - 60 шт, ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м – 200 шт, объемом 1000 п.м.

Проектируется снятие ПСП при проходке шурфов, обустройстве буровых площадок и полевого лагеря. Складирование ПСП производится в непосредственной близости от места проведения работ, для использования ПСП при дальнейшей рекультивации нарушенных земель после проведения поисковых работ.

Засыпка горных выработок будет производиться экскаватором, а в труднодоступных местах – вручную, после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Все химико-аналитические лабораторные работы предполагается выполнять в лабораториях ТОО «Альфа-Лаб» г. Семей и ВНИИЦветмет г. Уст-Каменогорск.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ.

Планом разведки твердых полезных ископаемых на участке «Черневая 1 блок» не предусматриваются добычные работы и движение большегрузных самосвалов по автодорогам. Контрольно-пропускные пункты по отправке грузов также проектом не предусмотрены.

Места строительства полевых лагерей будут выбираться на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Полевой лагерь будет базироваться непосредственно на участке работ. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

В составе бытовых помещений на полевом лагере будут входить: гардеробы для рабочей и верхней одежды, помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды, душевые, уборные, помещения для личной гигиены женщин, здравпункт. Отведение хозяйственных стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Для снабжения полевых лагерей питьевой водой для приготовления пищи проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из близлежащих сел или г. Алтай. Для санитарных нужд планом предусматривается ежедневный завоз воды близлежащих сел или г. Алтай на спец. транспорте.

Санитарно-производственное, бытовое и медицинское обслуживание рабочих, занятых на геологоразведочных работах, осуществляется в соответствии с правилами безопасности при ведении геологоразведочных работ.

Атмосферный воздух.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 8 неорганизованных источников и 3 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка шурфов (ист. 6001); организационно-планировочные работы (ист. 6002); хранение ПСП (ист. 6003); буровые работы (ист. 6004); топливозаправщик (ист. 6005); склад ЗШО (ист. 6006); склад угля

(ист.6007); резной станок - кернорезка (ист. 6008); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001); работа бурового станка (ист. 0002); ДЭС полевого лагеря (ист. 0003).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ с учетом передвижных источников составят:

2026 год - 0,19943 г/сек; 3,48423 т/год

2027 год - 0,30527 г/сек; 6,72102 т/год

2028 год - 0,30527 г/сек; 6,72102 т/год

Согласно пункту 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ без учета передвижных источников составят:

2026 год - 0,15766 г/сек; 3,40480 т/год

2027 год - 0,26350 г/сек; 6,64159 т/год

2028 год - 0,26350 г/сек; 6,64159 т/год

Водоснабжение и водоотведение

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 30 человек.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках или в прицепе-цистерне ПЦВ- 5623-01 вместимостью 9100 л, или водовозом Урал 4320 вместимостью 7034 л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или из г.Алтай. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 96,3 м3/год (0,45 м3/сут) и приготовления пищи — 508,464 м3/год (2,376 м3/сутки).

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливомоечной машиной. Расход воды на пылеподавление составляет 6 м3/сутки:

$$U = 6 \text{ м3/сутки} * 40 \text{ дней} = 240 \text{ м3/год}$$

Хозяйственно-техническое водоснабжение (для пылеподавления) предусматривается как привозное из ближайшего населенного пункта п. Путинцево или с.Малеевск.

Вода на технические нужды при проведении геологоразведочных работ не проектируется, т.к. планируется ударно-канатное бурение скважин глубиной 10 м, бурение – сухое, т.е. без использования воды, поэтому обратное водоснабжение как при колонковом бурении, в данном ОоВВ не предусматривается.

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ). Сброс на рельеф не осуществляется.

Гидрографическая сеть на рассматриваемой территории очень широко развита. Основными водными объектами являются Правая и Левая Черневая, Тополевка, Козлушка, Каменушка и их множественные притоки, а также ручьи Без названий.

Непосредственно на лицензионном участке «Черневая 1 блок» протекают р. Черневая и Безымянка.

Размеры водоохранной зоны и полосы водных объектов, протекающих по территории планируемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» местными исполнительными органами не установлены. Согласно Правил установления водоохранных зон и полос (утв. Приказом министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. №19-1/446) заинтересованные

лица вправе самостоятельно установить данные границы и режим хозяйственной деятельности. Также согласно Водного кодекса РК и п.28, 29 Правил установления водоохранных зон и полос минимальная ширина водоохранной зоны принимается 500 м, ширина водоохранной полосы – не менее 35 м. Земельный участок планируемой деятельности ТОО «АРЕС ЕА» по разведке твердых полезных ископаемых располагается в минимально рекомендуемых границах водоохранной зоны и полосы водных объектов. Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранных полос водных объектов не предусмотрено.

До предоставления земельных участков для проведения добычных работ в установленном законодательством порядке предприятием будут установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования согласно требованиям ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК. А также разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов будет представлен в бассейновую Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке и подлежит утверждению Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования в соответствии со ст.116 п.2, 119 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос.

К перечню действий, обязательных для исполнения, отнесены следующие **водоохранные мероприятия:**

- Проведение геологоразведочных работ в пределах водоохранных полос водных объектов не планируется.
- Дизельные агрегаты оборудуются маслоулавливающими поддонами.
- Заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов.
- Размещение полевого лагеря, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны.
- Полевой лагерь ограждается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В полевом лагере оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противоточной водонепроницаемой экраном (глиной).
- После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (2,25 т/год);
2. Промасленная ветошь (0,016 т/год);
3. Золошлаковые отходы (0,72 т/год).

Образование отходов, связанных с обслуживанием спецтранспорта и буровой техники настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой. В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Почвенно-растительный покров.

Проектируется снятие ПСП при проходке шурфов, обустройстве буровых площадок и полевого лагеря. Складирование ПСП производится в непосредственной

близости от места проведения работ, для использования его при дальнейшей рекультивации нарушенных земель после проведения поисковых работ.

В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер.

Животный мир.

Согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов, проектируемый участок находится на территории резервного фонда района Алтай Восточно-Казахстанского области. Видовой состав диких животных представлен: лисица, заяц, волк, соболь, норка, хорь, солонгой, выдра, обыкновенная белка, глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, лось, марал, медведь, сибирская косуля. Имеются пути миграции копытных животных. Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Казахстана отсутствуют.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- места проведения работ размещать на непокрытых лесом площадях и согласовывать места проведения с лесовладельцем, в ведении которого находится участок;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния.

Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении разведочных работ можно оценить: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном – как многолетнее и по величине - как слабое. Воздействие оценивается как допустимое.

Письмом №ЗТ-2025-04221886 от 08.12.2025 года, рассмотрев предоставленную документацию, КГУ «Зырянское лесное хозяйство» согласовало проведение геологоразведочных работ на территории Столбоушинского лесничества в кварталах **108** (5,4,8,7), **109** (15) на общей площади 15,2 га в соответствии с лицензией 1714-EL от 18.05.2022 года (приложение 7).

Охраняемые природные территории и объекты

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет. Работы, связанные с разведкой, приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.