

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Заказчик: МӘМЕТКЕРІМОВ НҰРХАТ АРЫСТАНБЕКҰЛЫ.
ИИН 921022300877

Вид намечаемой деятельности:

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по добыче россыпного золота на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области. Старательский объект предполагается разработать с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватор погрузчик с объемом ковша не более половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ– 3, промывочных лотков, лопат и металлоискателя

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

В соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, Приложению 2, Разделу 2, пп. 6.11, п.6, отвалы, образующиеся при добыче твердых полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) или при добыче торфа, старательстве, проект относится ко **II категории**.

Санитарная классификация:

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, раздел 3, п.12, пп.1, Объекты по добыче и обогащению руд исключительно мокрым способом относятся к **II классу опасности**, размер СЗЗ 500 м.

Краткое описание намечаемой деятельности и технологии производства

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по добыче россыпного золота на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области. Адрес: Туркестанская область, Тюлькубасский район, Акбийкский с.о.,079 квартал, участок 1040. Площадь участка старательства составляет 2,45 га. Работы планируется осуществлять сезонно, в теплый период года, с применением маломощных средств механизации и ограниченного количества техники. Для выполнения работ предусматривается использование одной грузовой машины

грузоподъемностью не более 10 тонн, экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м³, мобильного промывочного прибора малой производительности, а также ручного инструмента и вспомогательного оборудования. Глубина проведения земляных работ не превышает 3 метров.

Намечаемая деятельность предусматривает выборочную локальную отработку золотоносных песков и поверхностных рыхлых отложений на отдельных перспективных участках. Работы будут осуществляться отдельными шурфами небольших размеров с последующей обратной засыпкой и рекультивацией нарушенных участков по мере завершения работ.

Технологический процесс включает выборочную выемку песков, их промывку мобильным промывочным прибором и последующее возвращение переработанного материала в выработанное пространство. Применение химических реагентов, цианирования, кучного выщелачивания и иных методов промышленного извлечения золота проектом не предусматривается.

Работы будут носить временный, сезонный и локальный характер. Строительство капитальных зданий и сооружений, хвостохранилищ, отвалов вскрышных пород, объектов переработки руды, дробильно-сортировочных комплексов, стационарных производственных площадок, а также проведение буровзрывных работ проектом не предусматриваются.

Работы предусматриваются вне русла поверхностных водных объектов и использование водных объектов не предусмотрено. Технологический процесс промывки песков предусматривает применение оборотной системы водоснабжения (привозная) с замкнутым циклом водооборота. Сброс производственных сточных вод в окружающую среду не предусматривается.

В период проведения работ воздействие на окружающую среду будет носить ограниченный и обратимый характер. Основными источниками воздействия являются временные выбросы от работы автотранспорта и маломощной техники, а также локальное кратковременное нарушение почвенного покрова в пределах участков выборочной отработки.

Намечаемая деятельность не относится к промышленной разведке или промышленной добыче твердых полезных ископаемых, предусмотренной Приложением 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, поскольку осуществляется в рамках старательства малой мощности с ограниченным объемом механизации, локальным характером воздействия и без применения технологий промышленной разработки месторождений.

Старательские работы по добыче россыпного золота планируется осуществлять на участке «Кулан», расположенном в Тюлькубасском районе Туркестанской области, вблизи села Кулан, на территории Куланского сельского округа. Площадь участка составляет 2,45 га. Участок расположен вне населенных пунктов, на территории с естественным рельефом, представленным горной и предгорной местностью. Ближайшая транспортная инфраструктура представлена существующими автомобильными дорогами местного значения, обеспечивающими подъезд к участку без необходимости строительства новых капитальных дорог и значительного нарушения земельного покрова.

Координаты : 42°36'3.96"N 70°23'36.16"E. 42°36'3.96"N

70°23'47.04"E. 42°36'1.08"N 70°23'47.04"E. 42°36'0.72"N 70°23'35.16"E

Выбор участка обусловлен наличием признаков золотоносности россыпных отложений, подтвержденных геологическими и поисково-оценочными материалами, а также благоприятными условиями для осуществления старательских работ малой мощности. Участок характеризуется наличием рыхлых аллювиальных и делювиальных отложений, перспективных на содержание россыпного золота, что делает возможным проведение выборочной локальной отработки без применения технологий промышленной добычи.

Дополнительным фактором выбора территории является возможность выполнения работ с минимальным воздействием на окружающую среду. Проектом предусматривается применение ограниченного количества маломощной техники, отсутствие капитального строительства, отсутствие буровзрывных работ, химических методов переработки и иных технологических процессов, способных оказывать значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Участок выбран с учетом существующих природных и инфраструктурных условий, позволяющих организовать проведение старательских работ без изъятия значительных земельных ресурсов и без необходимости строительства крупных производственных объектов. Проведение работ предусматривается сезонно и носит временный характер, что также снижает уровень воздействия на компоненты окружающей среды.

Альтернативные варианты размещения деятельности рассматривались в пределах перспективных золотоносных участков района, однако выбранный участок является наиболее предпочтительным в связи с совокупностью геологических, транспортных и природных факторов. К основным преимуществам выбранного участка относятся наличие подтвержденных признаков россыпной золотоносности, ограниченная площадь участка, возможность локального выполнения работ, наличие существующих подъездных путей, а также отсутствие необходимости в размещении капитальной производственной инфраструктуры.

С учетом геологических особенностей района и локального характера старательских работ перенос деятельности на иные территории нецелесообразен, поскольку другие участки не обладают аналогичным сочетанием геологических характеристик, транспортной доступности и условий для выполнения старательских работ с минимальным воздействием на окружающую среду.

Предприятием не планируется выбора других мест.

Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по выборочной добыче россыпного золота на участке «Кулан» малой мощности. Работы будут осуществляться сезонно, в теплый период года, без строительства капитальных зданий и сооружений, без применения буровзрывных работ, химических реагентов, цианирования, кучного

выщелачивания, дробильно-сортировочного оборудования и иных технологий промышленной переработки руды.

Площадь участка старательства составляет 2,45 га. Глубина проведения земляных работ предусматривается не более 3 метров от поверхности земли. Разработка будет осуществляться отдельными локальными шурфами и траншеями небольших размеров, с последующим возвратом переработанного материала в выработанное пространство и проведением технической рекультивации нарушенных участков.

Производительность объекта определяется сезонным характером работ и ограниченными параметрами старательской деятельности. Ориентировочный объем выборочной отработки золотоносных песков составляет до 5000 м³ за сезон. Планируемый объем получения шлихового золота составляет ориентировочно до 2 кг за сезон, при этом фактические показатели будут зависеть от природного содержания золота в россыпных отложениях и результатов выборочной отработки перспективных участков.

Ожидаемые объемы горной массы старательской добычи драгоценных металлов и (или) драгоценных камней.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125- V1 ЗРК о Недрах и недропользовании и статьи 269 п.2 площадь территории участка строительства должна быть не менее пятисот квадратных метров (500 м²) и не более пяти гектаров (5 га), а в статье 270 п.2, сказано, что использование средств механизации в виде одной грузовой машины грузоподъемностью не более десяти тонн, бурового оборудования, а также экскаватора и (или) бульдозера с объемом ковша в совокупности не более половины кубического метра, принадлежащих ему на праве собственности осуществления бурения и иных земных работ, на глубине не более трех метров от самой нижней точки земной поверхности территории участка старательства, в п.3 данной статьи указано, что при проведении старательства по россыпному золоту недропользователю допускается добывать золото не более пятидесяти килограмм (50 кг) в календарный год.

Объемы вынутого грунта за один сезон составят 5000 м³. По текущему объему планируется намывать не менее 2 кг золота за сезон. За период действия лицензии на старательство объемы горной массы будут 5000*3 = 15000 м³. При благоприятных условиях (обнаружения самородковых гнезд) объем добытого драгоценного металла можеткратно увеличиться

Для выполнения работ предусматривается применение маломощной техники и вспомогательного оборудования: одной грузовой машины грузоподъемностью не более 10 тонн, одного экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м³, мобильного промывочного прибора малой производительности, помпы, электрогенератора, металлоискателя, а также ручного инструмента. Количество задействованных работников составит не более 8 человек в сезон.

Технологическая схема работ включает предварительное обследование участка с применением металлоискателя, выборочную выемку золотоносных

рыхлых отложений, их промывку на мобильном промывочном приборе, получение шлихового золота, а также возврат промытых песков и пород в выработанное пространство. Водоснабжение технологического процесса предусматривается по оборотной схеме, без сброса производственных сточных вод на рельеф местности или в поверхностные водные объекты.

Характеристика продукции — шлиховое россыпное золото, получаемое в результате механической промывки золотоносных песков. Продукция не требует химической переработки на участке. На территории участка не предусматривается плавка, аффинаж, применение реагентов или иная глубокая переработка драгоценного металла.

Таким образом, намечаемая деятельность по своим техническим характеристикам относится к старательским работам малой мощности, имеет временный, сезонный и локальный характер, не предусматривает создание стационарного промышленного объекта и не сопровождается применением технологий, характерных для промышленной добычи и переработки полезных ископаемых. Намечаемая деятельность предусматривает проведение старательских работ по выборочной добыче россыпного золота на участке «Кулан» с применением маломощных технических средств и упрощенной технологической схемы, характерной для старательства.

Технологическое решение предусматривает выполнение сезонных локальных работ без строительства капитальных производственных объектов и без применения технологий промышленной добычи полезных ископаемых. Работы будут осуществляться отдельными участками по мере выявления перспективных золотоносных зон.

На первом этапе предусматривается визуальное обследование территории, поиск перспективных участков с использованием металлоискателя и выборочная оценка поверхностных рыхлых отложений методом ручной промывки. После определения участков с наличием золотоносных песков предусматривается проведение локальных земляных работ.

Выемка рыхлых отложений будет выполняться ручным и механизированным способом с применением одного экскаватора-погрузчика с объемом ковша не более 0,5 м³. Глубина разработки составит не более 3 метров от поверхности земли. Перемещение песков к месту промывки будет осуществляться грузовым автомобилем грузоподъемностью не более 10 тонн.

Извлечение золота предусматривается методом механической промывки золотоносных песков на мобильном промывочном приборе малой производительности. Технологическая схема основана исключительно на механическом разделении материала по плотности и крупности частиц. Применение химических реагентов, цианидов, ртути, кислот и иных веществ для извлечения золота проектом не предусматривается.

Старательский объект предполагается разработать с применением средств механизации в виде одной грузовой машины, грузоподъемностью не более десяти тонн, экскаватор погрузчик с объемом ковша не более

половины кубического метра, а также промывочного прибора ПП СБ– 3, промывочных лотков, лопат и металлоискателя.

Для обеспечения технологического процесса предусматривается использование оборотной системы водоснабжения с повторным использованием воды. Вода после отстаивания будет возвращаться в технологический процесс, что позволит минимизировать водопотребление и исключить сброс производственных сточных вод в окружающую среду.

Энергоснабжение оборудования предусматривается от мобильного дизельного генератора. Постоянные источники энергоснабжения, инженерные коммуникации и стационарные производственные сооружения проектом не предусматриваются.

По мере завершения работ на отдельных участках будет выполняться обратная засыпка выработанного пространства промытыми песками и ранее снятым плодородно-растительным слоем с последующей технической рекультивацией нарушенных земель.

Принятые технические и технологические решения направлены на минимизацию воздействия на окружающую среду, сокращение объемов нарушаемых земель, снижение количества отходов и исключение загрязнения поверхностных и подземных вод. Намечаемая деятельность носит локальный, временный и сезонный характер и относится к старательским работам малой мощности. Начало реализации намечаемой деятельности по проведению старательских работ на участке «Кулан» планируется после получения необходимых разрешительных документов, оформления права недропользования и выполнения организационно-подготовительных мероприятий.

Подготовительный этап будет включать доставку мобильного оборудования, организацию временной рабочей площадки, размещение маломощной техники и подготовку участка к проведению сезонных старательских работ. Строительство капитальных зданий, сооружений и объектов производственной инфраструктуры проектом не предусматривается.

Предварительный срок начала старательских работ планируется во II–III квартале 2026 года. Проведение работ предусматривается сезонно, преимущественно в теплый и маловодный период года, с учетом климатических условий района расположения участка.

Эксплуатационный период предусматривает проведение выборочной локальной отработки золотоносных песков с применением мобильного оборудования и маломощной техники. Общая продолжительность работ по лицензии ориентировочно составит до 3 лет, в зависимости от фактических результатов старательских работ, природных условий и экономической целесообразности дальнейшей отработки участка.

По завершении каждого этапа работ предусматривается выполнение технической рекультивации нарушенных участков, включая обратную засыпку выработанного пространства переработанными песками и ранее снятым плодородно-растительным слоем.

После завершения старательских работ предусматривается вывоз мобильного оборудования, техники, временных сооружений, контейнеров для отходов и иных временных элементов инфраструктуры с территории участка. Дополнительный этап постутилизации, связанный с демонтажем капитальных объектов или ликвидацией стационарных производственных сооружений, не предусматривается в связи с их отсутствием.

Полное завершение работ, включая рекультивацию нарушенных земель и вывоз оборудования, ориентировочно планируется до конца 2029 года.