

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

«Строительство и эксплуатация перерабатывающего комплекса на руднике Ашиктас по технологии кучного выщелачивания золотосодержащих руд с объемом переработки до 1,5 млн. тонн руды в год, Улытауская область, Жанааркинский район»

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Административное расположение промышленной площадки: Республика Казахстан, Улытауская область, Жанааркинский район, на расстоянии 3,58 км в юго-восточном направлении от поселка Шалгинский.

Взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов показаны на ситуационной карте-схеме предприятия.

В административном отношении изучаемая площадь относится к Центральному Казахстану, область Улытау, Жанааркинского района. От территории намечаемых работ на расстоянии 3,58 км в северо-западном направлении находится поселок Шалгинский.

Географические координаты объекта намечаемой деятельности представлены в *Таблице 1.*

Таблица 1. Географические координаты объекта

| № угловой точки | Северная широта | Восточная долгота | № угловой точки | Северная широта | Восточная долгота |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 47° 20' 23.920" | 70° 38' 33.760" | 15 | 47° 19' 18.660" | 70° 41' 36.560" |
| 2 | 47° 20' 24.420" | 70° 38' 34.980" | 16 | 47° 18' 57.210" | 70° 41' 17.880" |
| 3 | 47° 20' 15.110" | 70° 38' 43.090" | 17 | 47° 18' 56.460" | 70° 41' 19.750" |
| 4 | 47° 20' 10.440" | 70° 38' 52.830" | 18 | 47° 18' 54.570" | 70° 41' 18.100" |
| 5 | 47° 20' 4.477" | 70° 38' 53.011" | 19 | 47° 18' 56.010" | 70° 41' 14.550" |
| 6 | 47° 20' 3.871" | 70° 39' 50.221" | 20 | 47° 18' 57.890" | 70° 41' 16.200" |
| 7 | 47° 19' 2.960" | 70° 42' 17.870" | 21 | 47° 18' 57.710" | 70° 41' 16.660" |
| 8 | 47° 18' 46.140" | 70° 42' 23.760" | 22 | 47° 19' 19.160" | 70° 41' 35.330" |
| 9 | 47° 18' 50.710" | 70° 42' 52.930" | 23 | 47° 20' 3.158" | 70° 39' 49.922" |
| 10 | 47° 18' 33.470" | 70° 42' 58.860" | 24 | 47° 20' 3.619" | 70° 38' 51.616" |
| 11 | 47° 18' 31.680" | 70° 42' 47.640" | 25 | 47° 20' 9.930" | 70° 38' 51.420" |
| 12 | 47° 18' 23.120" | 70° 42' 50.590" | 26 | 47° 20' 14.450" | 70° 38' 42.000" |
| 13 | 47° 18' 28.690" | 70° 42' 28.290" | 27 | 47° 19' 41.43" | 70° 40' 42.797748" |
| 14 | 47° 19' 2.380" | 70° 42' 16.700" | 28 | 47° 19' 40.594" | 70° 40' 42.070332" |

Каких-либо геологических, исторических, культурных, этнографических, других памятников, а также некрополей на площади работ не обнаружено.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения производственного участка отсутствуют.

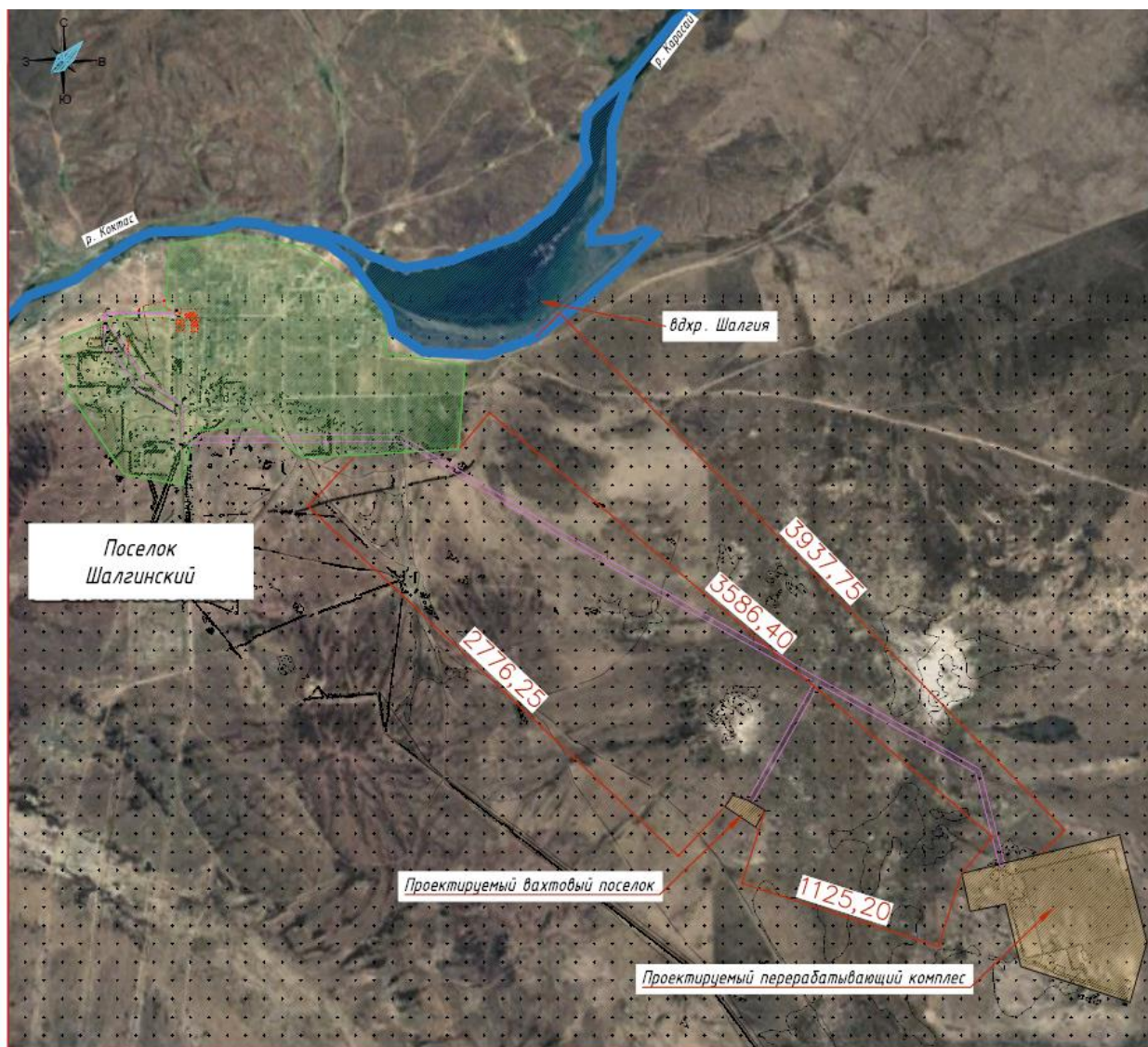


Рис. 1. Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения

Согласно данным Бюро национальной статистики, численность населения области Улытау на 1 октября 2025г. составила 219,5 тыс. человек, в том числе городских-174,5 тыс. человек (79,5%), 45.0 тыс. человек (20,5%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-сентябре 2025г. составил 1296 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 1717 человек).

За январь-сентябрь 2025г. число родившихся составило 2653 человека (на 15,4% меньше, чем в январе-сентябре 2024г.), число умерших составило 1357 человек (на 4,4% меньше, чем в январе-сентябре 2024г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило -3023 человек (в январе- сентябре 2024г. – -1743 человек), в том числе во внешней миграции – -36 человек (-10), во внутренней – -2987 человек (-1733).

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные
Оператором объекта является ТОО «Ulytau Gold Processing».

БИН 220340013037;

Почтовый адрес оператора: 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Достык, дом 104Б

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: Производство золота.

ТОО «Ulytau Gold Processing» занимается производством золота на заводе по переработке золотосодержащих руд в Жанааркинском районе Улытауской области. Проектом предусматривается комплекс полного цикла, включающего подготовку и переработку сырья, производство сплава Доре.

Для переработки золотосодержащих окисленных руд на руднике «Ашиктас» основными технологическими решениями предусматривается:

- двухстадийное измельчение (дробление) руды с предварительным грохочением;
- агломерация руды;
- кучное выщелачивание (далее – КВ) золота цианистым выщелачивающим раствором;
- сорбция золота из раствора КВ на активированный уголь;
- десорбция (элюирование) золота горячим цианистым раствором;
- электролиз золота из товарных регенераторов (элюатов);
- регенерация угля;
- получение сплава Доре.

Таблица 2. Нормы технологических режимов переработки руды месторождения Ашиктас

| № п/п | Наименование параметров | Ед. изм. | Значение параметра |
|---|---|----------|--------------------|
| Основные параметры перерабатывающего комплекса Ашиктас | | | |
| 1 | Запасы руды | тонн | 3 524 427 |
| 2 | Запасы золота Au в товарной руде | кг | 5 988 |
| 3 | Запасы серебра Ag в товарной руде | кг | 15 507 |
| 4 | Запасы извлекаемого золота Au | кг | 4 192 |
| 5 | Запасы извлекаемого серебра Ag | кг | 10 855 |
| 6 | Содержание золота Au в товарной руде | г/т | 1.699 |
| 7 | Содержание золота Ag в товарной руде | г/т | 4.40 |
| 8 | Степень извлечение золота Au | % | 70.0 |
| 9 | Степень извлечение серебра Ag | % | 30 |
| 10 | План переработки (товарная руда) | т/год | 1 500 000 |
| 11 | План производство металла Au | кг/год | 1 784 |
| 12 | План производство металла Au | кг/мес | 147 |
| 13 | План производство металла Ag | кг/год | 1 980 |
| 14 | План производство металла Ag | кг/мес | 163 |
| 15 | Срок отработки месторождения | лет | 10 |

Площадь территории составляет 61,8 га

5. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Данным проектом устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ для проектируемого объекта ТОО «Ulytau Gold Processing» на 2026-2035 гг.

Ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). По результатам ОВОС получено положительное заключение на проект: Отчет о возможных воздействиях «Строительство перерабатывающего комплекса на руднике Ашиктас по технологии кучного выщелачивания золотосодержащих руд с объемом переработки до 1,5

млн тонн руды в год, Улытауская область, Жанааркинский район» № KZ89VVX00182514 от 10.01.2023 г.

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов обусловлена истечением срока действия экологического разрешения на воздействие № KZ67VCZ03459175 от 11.04.2024 г. (до 31.12.2026 г.), а также результатами проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ.

В рамках намечаемой деятельности предусматриваются следующие изменения:

- производственная мощность предприятия сохраняется на ранее согласованном уровне и составляет 1,5 млн тонн руды в год;
- предусматривается обустройство на территории существующего месторождения специально оборудованной площадки временного хранения (сроком до 12 месяцев) с гидроизоляционным покрытием для временного хранения отработанной руды, которая в дальнейшем будет использоваться в качестве техногенного минерального сырья с последующим вовлечением в технологический процесс. Площадь территории при этом не изменяется и составляет 61,8 га;
- предусматривается корректировка состава источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая добавление и демонтаж отдельных источников загрязнения.

Необходимость корректировки обусловлена тем, что ранее согласованный проект учитывал источники выбросов как на период строительных работ, так и на период эксплуатации месторождения. На текущий момент намечаемая деятельность ограничивается исключительно эксплуатацией действующего перерабатывающего комплекса на руднике Ашиктас. В связи с этим источники выбросов, задействованные в период строительства, подлежат исключению, одновременно учитываются источники, функционирующие в составе перерабатывающего комплекса в период эксплуатации.

Согласно ранее согласованному проекту, на период эксплуатации объекта было предусмотрено 29 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 13 организованных и 16 неорганизованных. Общий объем выбросов загрязняющих веществ составлял:

- с учетом выполнения плана технических мероприятий – 529,66776773 т/год;
- с учетом выбросов автотранспорта – 981,48364956 т/год.

В соответствии с настоящим проектом общее количество источников загрязнения составит 44 единицы, из них 16 организованных и 28 неорганизованных. При эксплуатации перерабатывающего комплекса будет образовываться 36 загрязняющих веществ.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2027 гг. составит:

- **656,14647519 т/год** – с учетом выбросов автотранспорта;
- **413,68609219 т/год** – без учета выбросов автотранспорта.

Таким образом, по сравнению с ранее согласованными показателями отмечается снижение валового выброса загрязняющих веществ как с учетом, так и без учета выбросов автотранспорта.

Фактический выброс за последние три года составлял:

- За 2023 – 120,00969 тонн;
- За 2024 – 162,10299 тонн;
- За 2025 – 300,30604 тонн.

Валовый выброс ЗВ с учетом выполнения плана технических мероприятий на период эксплуатации (2028-2035 гг.) составит без учета выбросов от автотранспорта – **24,580967222 г/сек, 393,57609219 тонн/год.**

Воздействия на водные ресурсы. На период эксплуатации в ранее согласованном проекте *общий объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды составлял 500 м3/сут и на производственные нужды – 1500 м3/сут.* На данный момент, планируемый объем водопотребления и водоотведения составит: *на хозяйственно-питьевые нужды –*

8,098 м³/сут; на производственные нужды – 1502,296 м³/сут. При этом сброс вод в реку и на рельеф местности не планируется. **Воздействия на водные ресурсы не ожидается;**

Воздействия отходов производства и потребления. Объем накопления отходов в ранее согласованном проекте составлял 1501149,5211 тонн. В период эксплуатации было выделено 17 видов отходов производства и потребления, из них: 6 видов опасных и 11 видов неопасных отходов.

В текущем проекте объем образования отходов составляет 1501149.511 тонн отходов. Всего на период проведения работ на существующем месторождении будет образовано 20 видов отходов производства и потребления, из них 3 – опасных; 17 – неопасных. Лимиты образования отходов не превышаются, уменьшение объема обусловлено изменением номенклатуры и количества образующихся отходов. Отходы будут временно складироваться в специально оборудованных местах и своевременно передаваться для дальнейшего восстановления или удаления подрядной организацией. **Отходы окажут незначительное воздействие.**

Таблица 3. Кодификация и объемы накопления отходов

| Наименование отходов | Образование, т/год | Код отходов | Уровень опасности отходов |
|--|--------------------|-------------|---------------------------|
| Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (Руда выщелачивания (отходы обогащения)) | 1500000 | 01 01 01 | Неопасный |
| Железо и сталь (Отходы и лом черных металлов) | 50 | 17 04 05 | Неопасный |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (Отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды) | 5 | 15 02 03 | Неопасный |
| Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05 (Отходы резины) | 15 | 16 03 06 | Неопасный |
| Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара пластиковая из-под сильнодействующих ядовитых веществ (далее – СДЯВ)) | 9 | 15 01 10* | Опасный |
| Пластмассовая упаковка (Мешки полипропиленовые) | 30 | 15 01 02 | Неопасный |
| Угольная летучая зола (Золошлак) | 954.44 | 10 01 02 | Неопасный |
| Отходы очистки сточных вод (иловый осадок очистных сооружений). | 14.6381 | 19 08 16 | Неопасный |
| Коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы) | 15 | 20 03 01 | Неопасный |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 3.683 | 15 02 02* | Опасный |
| Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанное масло) | 5.5 | 13 02 06* | Опасный |
| Отходы сварки | 0.5 | 12 01 13 | Неопасный |
| Дерево (Отходы древесины) | 5 | 17 02 01 | Неопасный |
| Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Электрооборудование) | 0.5 | 16 02 14 | Неопасный |

| Наименование отходов | Образование, т/год | Код отходов | Уровень опасности отходов |
|--|--------------------|-------------|---------------------------|
| Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (Химические реактивы с истекшим сроком годности) | 0.05 | 16 05 09 | Неопасный |
| Отходы обжига, за исключением упомянутых в 10 12 11(Шлаки от пробирной плавки) | 0.5 | 10 12 12 | Неопасный |
| Пластмассы (обрезки пластиковых труб, стружка пластиковая) | 1.5 | 16 01 19 | Неопасный |
| Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (оргтехника, офисная деятельность, списание офисной техники и расходных материалов) | 0.5 | 20 01 36 | Неопасный |
| Пластмассы (Пленка полиэтиленовая прозрачная толщиной 250 мкм) | 15 | 20 01 39 | Неопасный |
| Трубки капельного орошения (отходы, не указанные иначе) | 23.7 | 01 03 99 | Неопасный |
| Итого | 1501149.511 | | |

Воздействие на недра не будет оказано. При работе объекта воздействия на недра не ожидается, так как проводить работы в грунте не планируется.

Воздействие на почвенный покров. Почвы в пределах исследованной территории относятся к группе малопродуктивных, воздействие на почвы незначительное.

Воздействие на животный и растительный мир не ожидается. Животных в районе рудника Ашиктас не обнаружено. Краснокнижных и редких видов растительности и животных не обнаружено.

Физическое воздействие. Шум, вибрация, электромагнитное излучение будут образовываться за счет работы оборудования и автотранспорта. Интенсивность будет зависеть от типа оборудования. Уровни воздействия при работе техники с учетом требований к качеству работ и при соблюдении техники безопасности не окажут негативного воздействия на состояние ОС.

6. Информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

В случае возникновения пожара предусматривается его тушение системами пожаротушения.

При дальнейшем проектировании будут предусмотрены все необходимые мероприятия для защиты зданий, сооружений и обслуживающего персонала от чрезвычайных ситуаций.

На основании вышеизложенного вероятность возникновения аварийных ситуаций рассматривается как минимальная.

Наиболее опасной по своим последствиям на производстве является авария технологического оборудования. При разгерметизации емкостного оборудования и технологических трубопроводов возможен выпуск пульпы, опасность пролитой пульпы

заключается в токсическом и химическом воздействии на организм человека, так как они содержат остаточную концентрацию реагентов.

Для предотвращения растекания пульпы полы разбиты на карты, имеют уклоны и приямки, оборудованные насосами. После ликвидации аварии пульпа будет перекачиваться в технологические емкости (зумпфы) и возвращаться в технологический процесс.

На комплексе дробления руды возможной аварийной ситуацией также является падение погрузчика в приемный бункер дробилки крупного дробления и сход конвейерной ленты при ее обрыве на круто наклонных участках трассы конвейера.

Также проектом предусмотрен склад СДЯВ. Для исключения проливов проектными решениями предусмотрено устройство поддона.

При аварийном проливе кислота собирается в химзащищенном поддоне, из которого стекает в приямок, и насосом перекачивается в специальный резервуар для кислых сточных вод.

При аварийном проливе на ровном незащищенном участке кислота нейтрализуется известью или содой (предусматривается сухая уборка).

Во время налива или слива кислоты работающих должно быть не менее 2-х человек, нахождение посторонних лиц возле цистерны при наливе или сливе не допускается.

Для поддержания в надлежащем состоянии технологического оборудования и предупреждения возникновения аварийных ситуаций будут производиться его своевременное и качественное техническое обслуживание согласно разработанным и утвержденным графикам планово-предупредительных ремонтов (далее ППР).

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности невелика.

В проекте будут предусмотрены меры безопасности для обслуживающего персонала при всех технологических процессах:

- аспирация и системы местной вытяжной вентиляции;
- конструктивные строительные решения по зданиям и сооружениям;
- общеобменная вентиляция.

8. Краткое описание

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Необратимого техногенного изменения окружающей среды не ожидается.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Законодательные рамки экологической оценки.

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями

Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Проект нормативов допустимых выбросов обязательная процедура для деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.