

Нетехническое резюме

1) описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая: описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета; информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности; информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах; описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности; информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия; информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;	Согласно Проекту «ТОО Satpayevsk Titanium Mines LTD». Добыча и переработка ильменитовых руд месторождения Сатпаевское» в районе с. Койтас Кокпектинского района ВКО (заключение ГЭЭ №03-06/4269 от 28.04.2006 г.) разработанного ТОО КПИЦ «Литера 3», (государственная лицензия ГСЛ № 011917 от 05.06.2003 г.), ТОО «Геос» (государственная лицензия ГСЛ № 003783) в 2006 году, хвостохранилище было рассчитано на 4 года эксплуатации. Проектная емкость хвостохранилища (1-3 отсеки) составляет 1,25 млн. м³. С учетом фактических объемов переработанной руды заполнение проектной емкости хвостохранилища предусматривается в 2017 году. В 2016 году ТОО «ГЕОС (государственная лицензия ГСЛ № 003783) был разработан Проект «Строительство 4-го отсека хвостохранилища для отработанных песков в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области» для проектирования строительства 4-го отсека хвостохранилища, состоящего из двух секций (210 и 195,0 тыс. м³) общей емкостью 405 тыс. м³ для складирования образуемых при производстве ильменитового концентрата хвостов в количестве 231,217 тыс. тонн в год со сроком эксплуатации 4-го отсека хвостохранилища порядка двух лет. Проектом рекультивации, выполненным ТОО «ЭКОЛИРА» (государственная лицензия государственная лицензия № 01140Р от 03.12.07 г.) в 2017 году предусмотрена рекультивация нарушенных земель 1, 2, 4 отсеков хвостохранилища обогатительной фабрики ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» после их заполнения хвостами обогащения до проектных емкостей. В 2020 и 2021 годах по этому проекту выполнен технический этап рекультивации восточной части отсека № 1 площадью 6,3035 га. Этот участок засыпан вскрышной породой. В связи с тем, что отсек № 2 находился в эксплуатации обезвоживание отсека № 1 было выполнено только со стороны восточной дамбы. У западной дамбы в результате гидравлической связи отсеков № 1 и № 2 сформировался прудок не позволяющий провести ш и рекультивацию. При производстве работ на рекультивированной части отсека № 1 по вышеуказанным причинам слой толщина слоя вскрышной породы вынужденно была увеличена на 0,8 м и составила 1,1 м вместо 0,3 м по проекту. За 2019 – 2021 годы из запланированных 146,1 тыс. м3 в отсек № 1 было вывезено 48,4 1 тыс. м3, что составило 33 %. Работы были приостановлены и принято решение о выводе из эксплуатации отсека № 2 и его рекультивации в первую очередь. Затем осуществляется рекультивация отсека № 1. Руководством предприятия принято решение выполнить корректировку существующего Проекта «Рекультивация хвостохранилища обогатительной фабрики ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» в районе с. Койтас Кокпектинского
--	---

	района Восточно-Казахстанской области» разработанного ТОО «ЭКОЛИРА» (государственная лицензия государственная лицензия № 01140Р от 03.12.07 г.) в 2017 году [37] и согласованного заключением ТОО «ЭкспертТехСтрой» ЭТС-0065/17 от 03.08.2017 г. [36]. Корректировка проекта рекультивации предусматривает работы по заполнению отсеков № 1 и 2 обезвоженными песками из 4 отсека хвостохранилища слоем 0,59 м в отсеке № 1 и слоем 0,78 м в отсеке № 2. В дальнейшем производится отсыпка поверх песков слоем вскрышных пород мощностью 0,3 м и укладка поверх них почвенного слоя мощностью 0,2 м из бурта, сформированного при строительстве хвостохранилища по ранее согласованному проектному решению [36]. Дальнейшая эксплуатация обогатительной фабрики № 1 требует периодической отгрузки накопленных хвостов из 4 отсека хвостохранилища. Это мероприятие предусматривает сезонный график выполнения работ. Заполнение свободной ёмкости 4 отсека хвостохранилища производится в летний период (июнь – сентябрь). Затем производится осушение накопленных хвостов (сентябрь - декабрь) и их отгрузка (декабрь - март) в отсеки №№ 1, 2 до их заполнения до проектного объёма и на рудный склад обогатительной фабрики № 2 для расшихтовки руд текущей добычи с повышенным содержанием глины (апрель - ноябрь) и строительства хвостохранилища в отработанном пространстве карьера. Откорректированный календарный план рекультивации хвостохранилища предусматривает проведение работ по заполнению отсеков №№ 1, 2 до отметки на 0,5 м ниже геометрического объёма этих отсеков. Оставшийся объём заполняется вскрышными породами слоем 0,3 м и поверх них слоем ПСП мощностью 0,2 м. По топографической съёмке выполненной 22.11.2022 г. определен объёмы работ по рекультивации на 2022 – 2024 годы. В отсек № 1, в зимний период во время остановки обогатительной фабрики № 1, производится отсыпка обезвоженных хвостов слоем 0,59 м на площади 150766 м². Объём используемых обезвоженных хвостов – 88952 м³ или 160113 тонн. Объём используемых вскрышных пород составляет 45230 м³ или 90459 тонн. Объём используемого ПСП составляет 44675 м³ или 75948 тонн. Проектом также предусматривается отгрузка в зимний период (декабрь - март) обезвоженных хвостов из хвостохранилища на рудный склад для расшихтовки руд текущей добычи с повышенным содержанием глины (апрель - ноябрь) и строительства хвостохранилища в отработанном пространстве карьера. Объём используемых обезвоженных хвостов – 42434 м³ или 76382 тонн. Общий объём используемых хвостов: на рекультивацию - 137566 м³ или 247323 тонн, на рудный склад и строительство хвостохранилища в отработанном пространстве карьера – 42434 м³ или 76382 тонн. Годовой объём использования обезвоженных хвостов из хвостохранилища с 2022 по 2024 годы по 60000 м³/год или 108000 тонн/год.
--	--

	Предлагаемая технология позволяет производить рекультивацию отработанного пространства хвостохранилища на двух отсеках хвостохранилища. Рекультивация отсека № 4 в настоящем проекте не рассматривается в связи с его эксплуатацией в 2022 – 2024 гг. Рекультивация отсека № 4 будет рассматриваться за два года до окончания его эксплуатации. Рекультивация отсеков №№ 1, 2 хвостохранилища, отгрузка в зимний период (декабрь - март) обезвоженных хвостов из хвостохранилища на рудный склад и использование хвостов на строительство хвостохранилища в отработанном пространстве карьера технологически не связана с работой обогатительного производства. Основная цель проекта – приступить к первой стадии технического этапа рекультивации нарушенных земель - заполнению отсеков №№ 1, 2 обезвоженными хвостами отсека № 4 до заполнения их геометрического объема с 2022 года. Проектное заполнение геометрического объема хвостохранилища при подаче в отсеки хвостовой пульпы возможно не более 90 %. Это связано с соблюдением критериев безопасной эксплуатации хвостохранилища в соответствии с действующими требованиями, предусматривающими максимально допустимый уровень прудка на 1,5 м ниже гребня дамб обвалования. Настоящим проектом предусматривается осушение отсеков №№ 1, 2, заполненных хвостами до установленного безопасного уровня, осушение отсеков и дальнейшее заполнение геометрического объема отсеков до 100 % обезвоженными хвостами, вскрышными породами и ПСП. Данная технология позволит исключить проблемы со складированием отходов производства и исключить затраты на строительство нового хвостохранилища. На период проведения работ по рекультивации определено всего 5 источников загрязнения загрязняющих веществ, из них неорганизованных 5. Всего выбросов 15 загрязняющих веществ, с учетом автотранспорта: на 2022 год - 19,896792 т/год, 2023 год – 16,108692 т/год; на 2024 год – 17,039192 т/год; на 2025 год – 14,476832 т/год. Разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу 2022 год. Нормированию подлежит: на 2022 год – 12,23578 т/год; 2023 год – 8,44768 т/год; на 2024 год – 9,37818 т/год; на 2025 год – 6,81582 т/год.
2) описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая: вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;	Данная технология позволит исключить проблемы со складированием отходов производства и исключить затраты на строительство нового хвостохранилища. Других вариантов нет.

3) информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;	В проекте рассмотрена информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности: - жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и - биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир) деятельности - генетические ресурсы - природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы - земли (в том числе изъятие земель), - почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), - воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), - атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, - материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов
4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате: - строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения; - использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных); - эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; - кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов; - применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;	Ожидаемых возможных воздействий проектируемого объекта не ожидается Оценка существенности ожидаемого воздействия на окружающую среду не требуется.
5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;	На период проведения работ по рекультивации определено всего 5 источников загрязнения загрязняющих веществ, из них неорганизованных 5.

	Всего выбросов 15 загрязняющих веществ, с учетом автотранспорта: на 2022 год - 19,896792 т/год, 2023 год – 16,108692 т/год; на 2024 год – 17,039192 т/год; на 2025 год – 14,476832 т/год. Разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу 2022 год. Нормированию подлежит: на 2022 год – 12,23578 т/год; 2023 год – 8,44768 т/год; на 2024 год – 9,37818 т/год; на 2025 год – 6,81582 т/год.
6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;	Всего образуемых отходов на период рекультивации ТБО – 0,75 тонн. Передается специализированным организациям 0,75 т/год
7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;	Из них размещается в накопителях 288083 тонн и используется для рекультивации 850000 тонн.
8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;	В настоящей книге разработаны мероприятия по выполнению требований земельного законодательства в части снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель опытно - промышленными участками при отработке и обогащении рудных песков Сатпаевского месторождения ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие». Проектными решениями предусмотрена возможность длительного хранения снятого плодородного слоя почвы в отвалах. Здесь же рассмотрены вопросы рекультивации всех нарушенных земель объектами после отработки этого участка месторождения.
9) описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);	Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного, уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения: - современные методы решения гидроизоляции хвостохранилища, направленные на минимизацию воздействия на водные объекты; - процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, такие как утечка сточных загрязненных вод в поверхностные и подземные водные объекты, позволяющие быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов; - отбор проб и мониторинг. Важно проводить периодический мониторинг состояния водных источников (поверхностных и подземных), почв, чтобы подтвердить эффективность планов по снижению последствий и эффективность используемых практик. Приняты процедуры и практики контроля качества и объемов поверхностных и подземных вод, почв в районе воздействия площадки.
10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых	Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;	
11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;	В проекте рассмотрены способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включающие ликвидацию объектов после завершения их эксплуатации и рекультивацию нарушенных земель.
12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;	В проекте рассмотрены меры, направленные на обеспечения соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. Учтены все замечания и предложения общественности и государственных органов.