

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ
«АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



АКИМАТ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

030010, Ақтөбе қаласы, Әбілқайыр хан данғылы 40,
☎: 8(7132) 55-09-30, факс: 8(7132) 55-09-34
e-mail: nedra2004@inbox.ru

030010, город Актөбе, пр.Абилқайыр хана 40,
☎: 8(7132) 55-09-30, факс: 8(7132) 55-09-34
e-mail: nedra2004@inbox.ru

ТОО «Горнорудная компания «Сары Арка»

Заключение государственной экологической экспертизы на проект Раздел охрана окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «План ликвидации последствий операций по добыче никель-кобальтовых руд на месторождении Бугетколь к Плану горных работ в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан»

Проект «Раздел охрана окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «План ликвидации последствий операций по добыче никель-кобальтовых руд на месторождении Бугетколь к Плану горных работ в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан» разработан ТОО «Два Кей».

Заказчик проекта: ТОО «Горнорудная компания», Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, улица Наурызбай батыра, дом №65.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

Проект «Раздел охрана окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «План ликвидации последствий операций по добыче никель-кобальтовых руд на месторождении Бугетколь к Плану горных работ в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан»;

Протокол общественного слушания в форме публичных обсуждений.

Проект поступил на рассмотрение письмом № KZ13RСТ00203670 от 14 января 2025 года.

Общие сведения

Настоящий План ликвидации последствий операций по добыче никель-кобальтовых руд на месторождении Бугетколь в Айтекебийском районе Актюбинской области (далее – План) разработан в рамках исполнения обязательств по договору №1-SA-2024; 40/24/ИКГр от 26.04.2024г.

Месторождение «Бугетколь» расположено в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан, 3 км севернее от новой железной дороги Алтынсарино-Хромтау, 35 км к северо-востоку от районного административного центра села Темирбека Жургенова, 270 км к северо-востоку от областного административного центра г. Ақтөбе. Площадь горного отвода 2.772 км².



Земли, необходимые для реализации проекта по открытой добыче кобальт-никелевых руд на месторождении Бугетколь относятся к землям промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение - карьер по добыче никель-кобальтовых руд на месторождении «Бугетколь». Выделенный во временное возмездное долгосрочное землепользование до 23 февраля 2043г. для добычи участок с кадастровым номером 02-024-002-792 имеет площадь 2770726,0 м².

План горных работ месторождения никель-кобальтовых руд Бугетколь в Айтекебийском районе Актюбинской области 2024 года разработан ТОО «Два Кей» до 2038 года. Складируемые забалансовые руды будут переработаны по завершению переработки основной руды, согласно календарному графику.

Добыча никель-кобальтовых руд на месторождении Бугетколь включает разработку двух карьеров общей площадью более 1,3 млн м². Средняя глубина разработки — 35 м. Режим работы открытых горных работ принимается круглогодичным, 365 дней, 2 смены по 12 часов для проведения вскрышных работ и 1 смена 12 часов для добычи руды. Годовая производительность предприятия составляет 770 тыс. тонн руды. Общий объем вскрыши и руды, который планируется добывать ежегодно, составит 4–5 млн тонн (ГРМ). Вскрышные работы включают удаление почвенного покрова и вскрышных пород для подготовки карьеров.

Цель ликвидации – разработка комплекса мероприятий, включая рекультивацию, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения.

Задачи ликвидации – определить наиболее эффективный вариант ликвидации последствий недропользования на месторождении Бугетколь с учетом специфики самого объекта, в том числе, обеспечение следующих показателей:

- Загрязнения атмосферы, почвы и грунтовых вод восстановленных участков недропользования, не превышают допустимых концентраций в соответствии с нормативными санитарными требованиями.
- Созданный после рекультивации участков ландшафт обеспечивает надлежащий уровень безопасности людей, домашнего скота и диких животных.
- Развитие растительности на восстановленных землях участков недропользования и землепользования, эквивалентно развитию растительности в окружающих природных экосистемах.

Объект ликвидации: месторождение Бугетколь в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан. В настоящем Плане приведен следующий состав ликвидируемых объектов:

- Карьеры;
- Отвал вскрышных пород;
- Рудные склады;
- Склады почвенно-растительного слоя;
- Отвалы забалансовой руды;

Описание объектов участка недр, подлежащих ликвидации

Ликвидация последствий недропользования

Процесс ликвидации последствий недропользования осуществляется в 2 этапа:

1. Технический этап;
2. Биологический этап.

Технический этап ликвидации содержит следующие шаги:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;
- выполаживание откосов бортов карьеров и отвала вскрышных пород; - планировка поверхности до нанесения ПРС.

Биологический этап рекультивации содержит следующие шаги:

- нанесение почвенно-растительного слоя толщиной 0.5 м на рекультивируемые поверхности и последующая их планировка;
- посев многолетних трав на территории рекультивируемой поверхности.



Ликвидация карьеров

В имеющихся условиях разработки месторождения были рассмотрены два варианта ликвидации карьера:

- 1) Выполаживание бортов карьера.
- 2) Засыпка карьера вскрышными породами, находящимися в отвале.

В связи с трудоемкостью, большими финансовыми, рабочими и временными затратами, а также большим негативным влиянием на окружающую среду варианта с засыпкой карьера вскрышными породами, на данном этапе рассматривается как оптимальный вариант с неполаживанием бортов карьера.

Ликвидация отвала вскрышных пород карьера

В качестве вариантов ликвидации отвалов вскрышных пород рассмотрены:

- Переформирование (выполаживание откосов) отвала вскрышных пород в стабильные формы ландшафта, оставление их в месте размещения;
- Перемещение вскрышных пород в выемку отработанного карьера.

Ликвидация рудного склада

К моменту ликвидации руда, будет переработана на фабрике по назначению, согласно сорту руды.

Ликвидация склада забалансовых руд

К моменту ликвидации забалансовая руда, будет переработана на фабрике по назначению.

Ликвидация сооружений и оборудования

В связи с тем, что инфраструктура месторождений на данный момент находится на этапе проектирования, мероприятия по их ликвидации в настоящее время не могут быть определены.

Транспортные пути вне объекта недропользования

Транспортные пути включают дороги вне объекта недропользования. Они отличаются от другой инфраструктуры тем, что не располагаются на участке недр. Эти пути расположены между участком недр и населенным пунктом или другими промплощадками предприятия. При ликвидации последствий недропользования в отношении транспортных путей необходимо соблюдать требования применимого законодательства. Вопрос по ликвидации автодорог будет решен при разработке окончательного варианта Плана ликвидации после отработки месторождения. При необходимости часть автодорог будет оставлена для пользования местным населением.

Биологический этап рекультивации

Основная цель биологической рекультивации, в основе которой лежит использование преобразовательных функций растительности, сводится к созданию на техногенных месторождениях растительного покрова, играющего значительную роль в оздоровлении окружающей среды. Биологическая рекультивация земель включает в себя комплекс мероприятий, целью которых является улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв. То есть, биологическая рекультивация земель является завершающей стадией комплекса рекультивационных работ. Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности растительного слоя. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий. Необходимый объем ПРС будет транспортироваться автосамосвалами со склада ПРС. Склад ПРС будет ликвидирован для восстановления территорий, нарушенных прочими объектами недропользования. Настоящим Планом ликвидации для завершения биологического этапа рекультивации предусматривается посев многолетних трав на общей рекультивируемой поверхности 304.02 га.

Консервация

В период консервации участка недр временно приостанавливаются горные операции с целью их возобновления в ближайшем будущем. Во время консервации, недропользователь



должен поддерживать все действующее оборудование и программы, необходимые для защиты населения, животных и окружающей среды, включая необходимый экологический мониторинг.

Прогрессивная ликвидация

Прогрессивная ликвидация представляет собой ликвидацию последствий операций по недропользованию, проводимую до прекращения действия контракта на недропользование, с целью уменьшения объема работ по ликвидации.

Учитывая разработанную Планами горных работ технологию разработки месторождения Бугетколь имеется техническая возможность выполнять отдельные ликвидационные мероприятия, разработанные в настоящем Плане ликвидации, в период основной деятельности рудника. Выполнение этих ликвидационных мероприятий в вышеуказанном режиме является элементами прогрессивной ликвидации.

В частности, отработка балансовых запасов Южного карьера заканчивается на три календарных года раньше окончания основной деятельности остальных производственных подразделений рудника.

Мероприятия, которые могут быть предусмотрены для прогрессивной ликвидации:

- Засыпка вскрышных пород, вывозимых с Карьера Северный в Карьер Южный так, как отработка Южного Карьера заканчивается раньше и дальнейших работ в нем не предвидится.

График мероприятий

Разработка графика ликвидационных мероприятий выполнена в концептуальном (ожидаемом) режиме. Более детальный график (с расчетами ликвидационного процесса) будет уточняться в процессе отработки месторождения, каждые 3 года. Окончательный график мероприятий по ликвидации и рекультивации будет разработан в проекте ликвидации по завершению отработки месторождения.

Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание

Целью ликвидационного мониторинга ликвидации последствий недропользования в отношении объектов рудника месторождения Бугетколь является подтверждение выполнения задач ликвидации. Такой мониторинг, среди прочего, включает следующие мероприятия:

- визуальная проверка ликвидированных горных выработок на предмет оползневых явлений бортов карьеров;
- тест качества талых и дождевых вод, скапливающихся на промплощадке ликвидированного рудника с целью прогнозирования качества вод;
- исследование местности, вокруг ликвидированной промплощадки в целях установления пригодности использования земель в будущем;
- проверка пассивной системы очистки воды требованиям технического обслуживания.

Организация и проведение данного мониторинга являются необходимым инструментом, позволяющим контролировать антропогенное давление на ОС, изменения состояния ее компонентов в связи со спецификой проявления экологических последствий горнодобывающего предприятия.

Техническое обслуживание

В зависимости от данных, наработанных в процессе проведения производственного мониторинга в период основной деятельности предприятия-недропользователя и выявления неопределенных факторов влияния техногенных процессов на состояние окружающей среды, на последующем этапе разработки плана ликвидации необходимо уточнить задачи ликвидации и сформировать перечень объектов и цели ликвидационного мониторинга, а также форму технического обслуживания – активная или пассивная.

Под термином «техническое обслуживание» следует понимать: А

Активное техническое обслуживание – комплекс постоянных организационных действий и технических работ по поддержанию в исправном состоянии и мониторингу результатов ликвидации последствий недропользования.



Пассивное техническое обслуживание - комплекс периодических организационных действий и технических работ по поддержанию в исправном состоянии и мониторингу результатов ликвидации последствий недропользования.

Оценка затрат

Сметно-финансовые расчеты разработаны к Плану ликвидации объектов ТОО «Горнорудная компания «Сары Арка» на месторождении Бугетколь с целью формирования ликвидационного фонда. Рассмотрены 2 варианта сметно-финансового расчета:

- Вариант А, где земляные работы включают в себя, ликвидацию карьера путем выполаживания бортов, а также реформирование (выполаживание откосов) отвала вскрышных пород в стабильные формы ландшафта.

- Вариант Б, где производится засыпка карьеров с использованием породы с вскрышного отвала.

Расчет затрат к «Плану ликвидации последствий операций по добыче никель-кобальтовых руд на месторождении Бугетколь в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан», составлен с учетом информации из раздела 4 по видам и объемам работ, т. е. полной характеристикой объектов по каждому ликвидируемому объекту в отдельности:

- Карьер Северный;
- Карьер Южный;
- Отвал вскрышных пород;
- Рудные склады;
- Склад забалансовой руды
- Склад почвенно-растительного слоя.

Стоимости работ по ликвидации последствий недропользования на объектах ТОО «Горнорудная компания «Сары Арка»

№	Наименование	тыс.т
1	Вариант 1	2 466 884,1
2	Вариант 2	16 128 908,0

Согласно пп. 9 ст.87 ЭК РК, объекты государственной экологической экспертизы являются проектными документами для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» **согласовывает** проект «Раздел охрана окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «План ликвидации последствий операций по добыче никель-кобальтовых руд на месторождении Бугетколь к Плану горных работ в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан» при соблюдении требований проекта и экологического законодательства РК.

И.о. руководителя управления

Кулмагамбетов Бекбулат Калдыбаевич



И.о. руководителя управления

Кулмагамбетов Бекбулат Калдыбаевич

