



РУДПРОЕКТ

Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
«РУДПРОЕКТ»

Товарищество с ограничено
ответственностью
«РУДПРОЕКТ»

*Астана қ.,
Ақарыс 37,
БСН: 250940034592;
Тел: +7 778-500-29-84
E-mail: rudproject@mail.ru*

*г. Астана,
Ақарыс 37,
БИН: 250940034592;
Тел: +7 778-500-29-84
E-mail: rudproject@mail.ru*

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 6 от 02.03.2026 года

о соответствии документа

«План Ликвидации последствий операций по недропользованию на месторождении россыпного золота участка «Большая Буконь» расположенного на территории Самарского района Восточно-Казахстанской области, требованиям нормативных документов по промышленной безопасности, действующих в Республике Казахстан.

Разработчик документа: ТОО «РУДПРОЕКТ»



2026 год

1. Вводная часть

1.1 Основание для проведения экспертизы

- 1.1.1 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V от 11 апреля 2014 года;
- 1.1.2 Инструкция по составлению плана ликвидации и методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденная приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386 (далее по тексту – Приказ № 386);
- 1.1.3 Аттестат № **KZ67VEK00015628** от 19.12.2023 года, выданный РГУ «Комитет промышленной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан;
- 1.1.4 Договор №

1.2 Сведения об экспертной организации

- 1.2.1 Полное и сокращенное наименование организации:
Товарищество с ограниченной ответственностью «РУДПРОЕКТ», (ТОО «РУДПРОЕКТ»).
- 1.2.2 Юридический адрес:
010010, Республика Казахстан, г. Астана, РАЙОН Есиль, проспект Эл Фараби, дом 21/1, н.п. 5 Тел: +7 778-500-29-84; e-mail:
rudproject@mail.ru
- 1.2.3 Правоустанавливающие документы:
АТТЕСТАТ на право проведения работ в области промышленной безопасности № KZ30VEK00018234, от 13.11.2025 год.

1.3 Сведения о специалистах, проводивших экспертизу промышленной безопасности

Экспертиза проведена рабочей (экспертной) группой ТОО «РУДПРОЕКТ» в составе:

1. Казбеков М.С. – руководитель рабочей группы; горный инженер.
2. Мұхаметуәлиев А.Қ. – эксперт по промышленной безопасности, горный инженер.

Члены рабочей группы имеют профильное высшее техническое образование, прошли проверку знаний в области промышленной безопасности.

Стаж работы членов рабочей группы на декларируемых объектах по промышленной безопасности более 5 лет.

1.4 Перечень объектов экспертизы, на которые распространяются действия экспертного заключения

План ликвидации последствий операций по добыче россыпного золота участка «Большая Буконь» расположенного на территории в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области (далее по тексту – ПЛ)

- 1.4.1 Экспертное заключение касается определения соответствия ПЛ требованиям нормативных документов по промышленной безопасности, действующих в Республике Казахстан.
- 1.4.2 Соответствие устанавливается в объеме материалов, предоставленных ТОО «РУДПРОЕКТ» и недропользователем ТОО «Фари би».

1.5 Данные об организации

Участок проведения работ находится на территории Самарского района Восточно-Казахстанской области. Ближайший населенный пункт село Алгабас расположено в 27 километрах севернее участка работ и связанное с областным центром асфальтированной дорогой. Район проведения работ пересечен сетью грунтовых дорог пригодных для передвижения в летнее время.

Ближайшие населенные пункты по ситуационной схеме от участка реки «Большая Буконь» расположены на следующих расстояниях:

- в северо-восточном направлении, на расстоянии 26 км — село Верхние Таинты;
- в северо-восточном направлении, на расстоянии 50 км — село Манат;
- в восточном направлении, на расстоянии 34 км — село Кайынды;
- в юго-восточном направлении, на расстоянии 33 км — село Пантелеймоновка;
- в западном направлении, на расстоянии 40 км — село Эди.

Гидросеть района

Общее положение и морфология района

Месторождение «Большая Буконь» расположено в пределах долины одноимённой реки, приуроченной к юго-западным склонам Калбинского хребта, в границах Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области. Долина реки имеет горно-долинный характер, её ширина в пределах участка изменяется от 50–100 м в верховьях до 300–500 м в межгорных расширениях. Склоны долины крутые, местами обрывистые, с относительными превышениями до 120–300 м.

Климатическая характеристика и водный баланс

Климат района резко континентальный. Зима холодная и малоснежная, лето сухое и жаркое. Основная часть осадков выпадает в тёплый период года; питание водотоков преимущественно снеговое за счёт весеннего таяния снежного покрова. Высокая испаряемость в летний период превышает количество осадков, что ограничивает поступление влаги в грунтовые горизонты и снижает уровень подпочвенных вод. Глубина сезонного

промерзания грунтов составляет в среднем 1,0–1,5 м, на возвышенных участках достигает до 2,0 м.

Поверхностные воды

Главным поверхностным гидроресурсом района является река Большая Буконь и её притоки. Река имеет горно-долинный характер с преимущественно снеговым питанием; в весенний период наблюдаются паводки, летом уровень воды понижается, а в маловодные годы отдельные участки русла мелеют.

Водоёмы в пределах участка носят локальный характер и представлены небольшими пойменными понижениями и временными старицами. Участие грунтовых вод в питании поверхностных водотоков незначительное.

Формы рельефа

В орографическом отношении район располагается на юго-западных склонах Калбинского хребта вытянутого в северо-западном направлении по левому берегу реки Иртыш. Характерной особенностью рельефа является сочетание крутосклонного, расчлененного в юго-восточной и центральной частях и пологосклонного на северо-западе. Для юго-восточной части характерен мелкосопочник, а на юго-западе аккумулятивные равнины с фрагментами региональной поверхности выравнивания.

Наиболее возвышенные участки Калбинского хребта с абсолютными отметками высот в пределах 1000-1400 м. характерны для юго-восточной части хребта, тогда как понижение гор до абсолютных отметок 600-900 м. присуще северо-западной части Калбинского хребта. Помимо крутосклонного, дробно расчлененного рельефа в пределах гор отмечаются участки развития холмистого и холмисто-грядового рельефа. Максимальная абсолютная отметка в районе проведения работ составляет 1361 м. (гора Байбура). Относительные превышения в пределах участка составляют 50-150 м.

Орографические особенности района наложили определенный отпечаток и на речную сеть: реки имеют крутой уклон русел, быстрое течение и транспортируют большое количество взвешенного и обломочного материала. Истоки всех рек в пределах района берут начало с северных склонов хребта и принадлежат бассейну р. Иртыш, являются маловодными и несудоходными. При пересечении горных массивов они имеют типичный характер горных рек со стремительным течением, водопадами и перекатами, а при выходе в межгорные впадины приобретают равнинный характер. Средняя ширина русла в горной местности – 3-10 м, в межгорных впадинах и на равнинах – 10-20 м. Соответственно, и ширина долин изменяется от 50-100 м до 300-500 м и более. Примерный расход воды в межень – 1-3 м³/с, в весенний паводок он увеличивается до 20-30 м³/с. Максимальный уклон долин в горных районах – до 0,01-0,03, в пределах впадин и на равнине – 0,005-0,007. Перепад высот между истоками и устьем крупных рек достигает 700-1000 м. Скорость течения рек составляет, в среднем, 1,0-1,5 м/с в летний период и 1,5-2 м/с в весенний паводок.

Главную роль в питании рек играют атмосферные осадки и подземные воды. Наиболее крупная река Большая Буконь имеет поверхностный сток круглый год, а более мелкие ручьи в засушливые годы зачастую пересыхают.

Климат в районе работ резко континентальный, характеризующийся значительными суточными и годовыми колебаниями температур, с холодной и снежной зимой, сухим и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха составляет 1,8°C. Средняя температура января составляет –20°C, достигая минимума –44°C. Средняя температура в июле составляет +24°C и достигает своего максимума +42°C. Снежный покров удерживается с середины ноября до конца марта, ледостав начинается в ноябре и заканчивается в начале декабря. Средняя глубина снежного покрова составляет 0,4-0,6 м и зависит от рельефа и силы ветров. Годовое количество осадков – 160-400 мм в год. В целом, район находится в зоне недостаточного увлажнения. Среднемесячная влажность воздуха колеблется от 37 % (май) до 74 % (декабрь).

Для района характерно самое различное направление ветров и частая его смена не только в течение года, но и суток. Преобладающими являются ветры западного и юго-западного направлений. Ветреная погода в течение года составляет 30 %. Среднегодовая скорость ветра 3,5-4,5 м/сек.

По характеру ландшафта район относится к горной сухостепной зоне с характерными для нее растительностью и животным миром.

В районе распространены различные разновидности каштановых почв: светло-каштановые и темно-каштановые нормальные, горно-каштановые. Местами почвы солонцеватые. По долинам рек встречаются лугово-каштановые в комплексе с солонцами и луговые засоленные.

Древесно-кустарниковая растительность развита слабо, только по долинам рек, ручьев, представлена ивами, смородиной, шиповником, редко березами. Берега водоемов покрыты осокой, тростником, камышом, а пойменные участки рек луговыми травами.

Автомобильное движение по площади работ осуществляется в основном по грунтовым дорогам.

Основное занятие местного населения животноводство и земледелие. Для района характерно частая смена направления ветра не только в течении суток, но и года. В основном преобладают ветра западного и юго-западного направлений. Ветреная погода в течении года составляет 30% при среднегодовой скорости ветра 3,5 – 4,5 м/с.

Изученный участок россыпи Большая Буконь расположен в долине одноименной реки. Протяженность разведанного участка составляет порядка 3500 м, при ширине от 40 до 600 м.

Россыпь сложена галечниками, суглинками, глинами различного генезиса. Золото в промышленных количествах обнаружено во всех разновидностях пород.

Бульдозером пески подаются на обогатительное оборудование. От мощности бульдозера на подаче зависит производительность гидравлики. Этот способ целесообразно применять для разработки террасовых, увальных, верховых, ключевых и реже долинных россыпей с ограниченным притоком

подземных и поверхностных вод. С увеличением притока воды разработка россыпи усложняется и себестоимость добычи повышается. Себестоимость добычи при разработке пойменных россыпей увеличивается вследствие увеличения стоимости осушения и транспортирования, но сохраняют основные преимущества этого способа: небольшие капитальные вложения и простота оборудования. Запасы россыпей, которые можно разрабатывать гидравлическим способом, изменяются в широких пределах. Это зависит от капиталовложений, необходимых для разработки россыпи, наличия разведанных запасов вблизи прииска. Бульдозерно-гидравлический способ целесообразно применять на данной россыпи в связи с низкой себестоимостью, наличием достаточного количества источников воды.

Бульдозерно-гидравлический способ отработки позволяет эффективно отработать россыпь и обеспечивает достаточную полноту выемки запасов. Замкнутый цикл водоснабжения и отвод паводковых и ливневых вод из зоны проведения горных работ исключают загрязнение гидросети района.

В процессе проведения опытно-промышленной добычи будет подобрана и отработана наиболее эффективная система отработки россыпи.

Промывочный прибор, состоящий из грохота, скруббер-бутары и обогатительных шлюзов, устанавливается на специальной площадке на борту хвостохранилища в середине контура прилегающих к нему запасов песков. Экскаватор и бульдозер обрабатывают участки послойно с подачей разрабатываемых песков на комплексный промприбор, где они размываются водой. Валунны, галька убираются в отвал.

Для промывки золотосодержащих песков будут применены:

1. Скруббер-бутара- 100
2. Грохот ГИС-62
3. ДЭС-200кВт

Подготовительные работы выполняются в следующей последовательности:

- снятие и складирование ПРС;
- горно-подготовительные работы - ГПР;
- гидротехнические сооружения - ГТС;

Объём песчано-гравийной смеси (ПГС) – 2295 м³, всего 2520 м³.

Общий объем ПРС – 74212 м³

Цель экспертизы

ПЛ разработан в соответствии с требованиями п. 2 статьи 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» (далее по тексту – Кодекс 1)

Целью ПЛ является возврат объектов недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Экспертиза ПЛ проводится с целью установления:

- 1.5.1 Соответствия полноты и достоверности информации, представленной в ПЛ, требованиям нормативных документов по промышленной безопасности, действующих в Республике Казахстан;
- 1.5.2 Идентификация опасного производственного объекта, опасных производственных факторов и опасных веществ;
- 1.5.3 Определение полноты и достаточности оценки возникающих и предполагаемых рисков, применение которых способствует сокращению расходов в процессе ликвидации последствий недропользования;
- 1.5.4 Соответствия общей структуры, содержания и оформления ПЛ нормативным документам;
- 1.5.5 Степень вовлечения недропользователем заинтересованных сторон. Определение участия заинтересованных сторон в определении цели ликвидации, в выборе мероприятий по ликвидации и других аспектов планирования ликвидации;
- 1.5.6 Полноты информации:
 - Об атмосферных условиях;
 - О физической среде;
 - О химической среде;
 - О биологической среде;
 - О геологии объекта.
- 1.5.7 Реалистичности и достижимости задач ликвидации;
- 1.5.8 Конкретности, достижимости и реалистичности критериев ликвидации;
- 1.5.9 Полноты и содержания приложений к Плану Ликвидации (ПЛ);
- 1.5.10 Определение полноты и достаточности Плана исследований, составленный недропользователем, предусматривающий лабораторные или опытно-промышленные испытания, инженерно-технические изыскания и другие виды исследований, направленных на получение данных для решения вопросов, связанных с экологическими рисками и уменьшения влияния деятельности недропользования на окружающую среду.

1.6 Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах

ПЛ включает следующие структурные элементы:

- Титульный лист;
- Список исполнителей
- Оглавление

И следующие разделы ПЛ:

1. Раздел 1. «Краткое описание»
2. Раздел 2. «Введение»

3. Раздел 3. «Окружающая среда»
4. Раздел 4. «Описание недропользования»
5. Раздел 5. «Ликвидация последствий недропользования»
6. Раздел 6. «Консервация»
7. Раздел 7. «Прогрессивная ликвидация»
8. Раздел 8. «График мероприятий»
9. Раздел 9. «Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации»
10. Раздел 10. «Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание»
11. Раздел 11. «Реквизиты, Заключение»
12. Раздел 12. Список использованных источников
13. Раздел 13. Приложение

1.7 Краткая характеристика и назначение объекта экспертизы

ПЛ предназначен для предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от опасных последствий, которые могут наступить в результате прекращения горных операций.

Целью ПЛ является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

В ПЛ перед недропользователем поставлены следующие задачи:

- Своевременное проведение работ по ликвидации с выполнением рекультивационных мероприятий;
- Минимизация отрицательного воздействия на окружающую среду.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- Приведение нарушенного участка в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- Улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- Нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

ПЛ разработан ТОО «РУДПРОЕКТ».

- Общие данные о ТОО «РУДПРОЕКТ»:

ТОО «РУДПРОЕКТ» успешно работает на рынке с 2025 года и специализируется на комплексном сопровождении процессов получения прав на недропользование в Республике Казахстан.

Основные направления деятельности компании включают:

- Полный спектр услуг «под ключ» по оформлению прав на разведку и добычу твердых полезных ископаемых, общераспространенных полезных ископаемых и техногенных минеральных образований, включая получение всех необходимых разрешений от центральных и местных исполнительных органов;
- Обширная база данных по местоположению месторождений твердых и россыпных полезных ископаемых на территории Казахстана, а также конкурентная ценовая политика и содействие в поиске инвесторов для реализации совместных проектов;
- Организация обучения и повышения квалификации специалистов в сфере промышленной безопасности, а также проведением экспертиз промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

Юридический адрес Адрес: г.Астана , район Есиль, проспект Эл Фараби, дом 21/1, н.п. 5
Почтовый индекс Z05T2K5

2 Результаты проведенной экспертизы

В ПЛ предусматривается разработка мероприятий по восстановлению поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Нарушенные земли будут подвергаться ветровой и водной эрозии, а это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация нарушенных территорий.

В ПЛ учтены мнения заинтересованных сторон.

Территория, на которую может быть оказано воздействие, в Восточно-Казахстанской области, участок месторождения относится к Самарскому району. Ближайший населенный пункт село Алгабас расположено в 27 километрах севернее участка работ и связанное с областным центром асфальтированной дорогой.

. Заинтересованными сторонами в составлении ПЛ являются:

- Местный исполнительный орган-акимат районного центра села Алгабас.

- Уполномоченный орган в области недропользования по твердым полезным ископаемым (россыпное золото).
- Недропользователь ТОО «Фари би»;
- Население с. Алгабас.

При экспертизе ПЛ определено: основными компонентами планирования ликвидации последствий недропользования в ПЛ являются:

1. Цель ликвидации;
2. Задачи ликвидации;
3. Варианты ликвидации;
4. Критерии ликвидации.

В ПЛ выдержаны следующие принципы определения целей ликвидации:

1. Принцип физической стабильности, характеризующий любой объект месторождении «Большая Буконь», подлежащий ликвидации, остающийся после ее завершения, в физически устойчивом состоянии;
2. Принцип химической стабильности, характеризующий любой объект месторождении «Большая Буконь», подлежащий ликвидации, остающийся после ее завершения, в химически устойчивом состоянии;
3. Принцип долгосрочного пассивного обслуживания, характеризующий любой объект месторождении «Большая Буконь» подлежащий ликвидации, остающийся после ее завершения, не требующем долгосрочно активного обслуживания;
4. Принцип землепользования, характеризующий пребывание земель, затронутых недропользованием и являвшихся объектом ликвидации, в состоянии, совместимом с другими землями, водными объектами, включая эстетический аспект.

Экспертиза установила: содержание ПЛ учитывает:

1. Определение задач ликвидации для отдельных объектов участка недр;
2. Реалистичное описание и оценку вариантов ликвидации на неопределенное время или на бессрочной основе, а также в случае непредвиденной ликвидации;
3. Выявленные неопределенные вопросы, связанные с задачами, вариантами и критериями ликвидации, а также потенциальные исследования по ликвидации, которые решают данные вопросы;
4. Концепцию максимальной степени нарушений целостности земельного покрова, а также ландшафт после ликвидации;
5. Требования к ликвидационному мониторингу;
6. Прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации (оценка рисков);
7. Размер приблизительной расчетной стоимости мероприятий по ликвидации, способ и сумма обеспечения обязательства по ликвидации.

2.1 Сведения о соответствии полноты и достоверности информации, представленной в ПЛ, требованиям промышленной безопасности.

2.1.1 Раздел 1 ПЛ «Краткое описание» содержит:

- общие сведения о Плана ликвидации и объекте недропользования;
 - цель и основные положения Плана ликвидации;
 - основание для разработки Плана ликвидации месторождения «Большая Буконь»
 - краткую характеристику местоположения участка недр и природных условий;
 - перечень ликвидируемых объектов месторождения «Большая Буконь», предусмотренных ПЛ;
 - основные задачи и принципы мероприятий по ликвидации;
 - описание предполагаемого конечного состояния территории.
- и др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.2 Раздел 2 ПЛ «Введение» содержит:

- сведения о назначении и целях разработки Плана ликвидации;
 - основание для разработки Плана ликвидации (техническое задание, План горных работ, условия лицензии);
 - информацию о недропользователе и авторе проекта;
 - описание принципов, задач и критериев ликвидации последствий недропользования;
 - исходные данные, использованные при разработке Плана ликвидации;
 - сведения о сроках отработки месторождения и периоде проведения ликвидационных работ.
- и др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.3 Раздел 3 ПЛ «Окружающая среда» содержит следующие подразделы:

- Характеристика природных условий района размещения месторождения (климат, рельеф, геология);
- Таблица угловых координат участка недр;
- Атмосферный воздух и оценка воздействия на воздушную среду;
- Водные ресурсы и оценка воздействия на поверхностные водные объекты;
- Подземные воды (гидрогеология);
- Почвенно-земельные ресурсы;
- Растительный и животный мир;
- Оценка воздействия на компоненты окружающей среды;

- Экологическая характеристика и выводы по допустимости воздействия.
- И др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.4 Раздел 4 ПЛ «Описание недропользования» содержит следующие подразделы:

- Общую характеристику месторождения «Большая Буконь» и его геологическое положение;
- Сведения об утверждённых запасах россыпного золота по стандартам KAZRC;
- Производственную программу и календарный план горных работ;
- Геолого-промышленные условия разработки месторождения;
- Физико-механические свойства горных пород;
- Характеристику почвенно-растительного слоя;
- Горно-геологические и гидрогеологические условия;
- Операции по недропользованию (вскрышные и добычные работы);
- Систему разработки и способ добычи полезного ископаемого;
- Основные параметры (глубина, высота уступов, углы откосов);
- Последовательность и направление отработки месторождения;
- Описание вскрышных работ (снятие и складирование ПРС);
- Описание добычных, погрузочных и транспортных работ;
- Транспортировку горной массы и переработку на дробильно-сортировочном комплексе;
- Складирование почвенно-растительного слоя;
- Комплект применяемой горной техники и оборудования;
- Промышленную площадку и элементы производственной инфраструктуры;
- Мероприятия по охране окружающей среды в процессе недропользования.
- И др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.5 Раздел 5 ПЛ «Ликвидация последствий недропользования» содержит следующие темы и подразделы:

- Общие положения по ликвидации последствий недропользования и рекультивации нарушенных земель месторождения «Большая Буконь»;
- Описание объектов участка недр, подлежащих ликвидации;
- Цель, задачи и критерии ликвидации последствий недропользования;
- Допущения, принятые при планировании ликвидационных работ;
- Перечень нормативных и правовых документов, регламентирующих проведение ликвидационных работ;
- Объекты, подлежащие ликвидации и рекультивации;

- Работы, связанные с реализацией мероприятий по ликвидации;
- Ликвидацию технологических дорог с последующим использованием территории;
- Выбор направления рекультивации нарушенных земель;
- Технический этап рекультивации;
- Биологический этап рекультивации;
- Использование почвенно-растительного и потенциально-плодородного слоёв почвы;

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.6 Раздел 6 ПЛ «Консервация» содержит:

- Сведения о принятом решении об отсутствии необходимости консервации объекта недропользования месторождения «Большая Буконь»;
 - Указание на отсутствие временной приостановки горных работ;
 - Подтверждение отсутствия планов по возобновлению добычи полезного ископаемого;
 - Описание вывода участка недр из горных работ на постоянной основе;
 - Указание на выполнение полного комплекса ликвидационных и рекультивационных мероприятий.
- И др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.7 Раздел 7 ПЛ «Прогрессивная ликвидация» содержит:

- Сведения об отсутствии необходимости проведения прогрессивной ликвидации в процессе эксплуатации месторождения «Большая Буконь»
- Обоснование принятия решения о проведении разовой (итоговой) ликвидации после завершения добычных работ;
- Подтверждение выполнения полного комплекса ликвидационных и рекультивационных мероприятий после окончания горных работ;
- Обоснование отказа от поэтапной ликвидации с целью оптимизации ресурсов и исключения дублирования работ.

И др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.8 Раздел 8 ПЛ «График мероприятий» содержит:

- Сведения о сроках выполнения мероприятий по ликвидации последствий недропользования месторождения «Большая Буконь»
- Указание на начало ликвидационных работ после завершения добычных операций — с **2030** года;

- Период выполнения основных ликвидационных и рекультивационных работ — **2030–2033 годы**;
- Сроки выполнения технического этапа рекультивации — **2030–2033 годы**;
- Сроки выполнения биологического этапа рекультивации — **2033 год**;
- Указание на поэтапное выполнение ликвидационных мероприятий в соответствии с календарным графиком Плана ликвидации.

И др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.9 Раздел 9 ПЛ «Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации» содержит:

- Сведения об обеспечении исполнения обязательств по ликвидации последствий недропользования месторождении «Большая Буконь»;
- Порядок финансирования мероприятий по ликвидации за счёт средств недропользователя;
- Создание и использование ликвидационного фонда в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан;
- Размещение средств ликвидационного фонда на специальном депозитном счёте в банке второго уровня;
- Обязательства недропользователя по полному и своевременному финансированию ликвидационных работ;
- Условия дополнительного финансирования в случае превышения фактических затрат над накопленными средствами;
- Сведения о выполнении ликвидационных работ силами и средствами недропользователя;
- Порядок окончательного расчёта стоимости ликвидационных мероприятий.

И др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.10 Раздел 10 ПЛ «Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание» содержит:

- Сведения о проведении ликвидационного мониторинга после завершения ликвидационных работ на месторождении «Большая Буконь»;
- Перечень мероприятий по мониторингу состояния рекультивированных и восстановленных территорий;
- Мероприятия по восстановлению и контролю состояния растительного покрова;
- Мониторинг состояния почв и земельных ресурсов;

- Мониторинг физической и геотехнической устойчивости территории шахты;
- Сведения о периодичности и сроках проведения мониторинговых наблюдений;
- Указание на отсутствие необходимости длительного технического обслуживания после завершения ликвидации.

И др.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.11 Раздел 11 ПЛ «Реквизиты, Заключение» содержит:

- Сведения о недропользователе месторождении «Большая Буконь»;
- Наименование организации, разработавшей План ликвидации;
- Юридические и почтовые реквизиты организаций — участников разработки Плана ликвидации;
- Контактные данные ответственных лиц;
- Идентификационные и регистрационные данные организаций;
- Обобщённые выводы по результатам разработки Плана ликвидации;
- Подтверждение соответствия Плана ликвидации требованиям законодательства Республики Казахстан;
- Оценку достаточности и обоснованности предусмотренных ликвидационных и рекультивационных мероприятий;
- Подтверждение достижения целей ликвидации последствий недропользования;
- Вывод о допустимости и экологической безопасности реализации Плана ликвидации.

Информация достоверна, представлена в полном объеме.

2.1.12 Раздел 12 ПЛ Список использованных источников

2.1.13 Раздел 14 Приложение

3. Заключительная часть (выводы)

План ликвидации последствий операций по недропользованию по месторождению «Большая Буконь» разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов Республики Казахстан, устанавливающих состав, содержание, структуру и объём проектной документации по ликвидации последствий недропользования.

В документе представлена достоверная и полная информация об объекте недропользования, его характеристиках, условиях ведения открытых горных работ, проектных решениях по ликвидации последствий недропользования, а также о мероприятиях по рекультивации нарушенных земель. Все сведения, расчёты и предусмотренные мероприятия выполнены в соответствии с

требованиями законодательства Республики Казахстан в области недропользования, охраны окружающей среды и промышленной безопасности.

По результатам анализа и оценки представленных материалов установлено, что **План ликвидации последствий операций по недропользованию месторождения «Большая Буконь»**, разрабатываемого открытым способом, соответствует установленным требованиям и может быть использован в качестве документа для представления на государственную экологическую экспертизу в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан.

ТОО «РУДПРОЕКТ» рекомендует к утверждению и использованию документ:

«План ликвидации последствий операций по недропользованию при разработке «Большая Буконь» открытым способом, расположенного на территории Восточно-Казахстанской области».

Дата выдачи заключения:

**Руководитель экспертной
организации:**



Оразбеков Е.Б.