



Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО»

Заказчик: Акционерное общество «Корякгеолдобыча»

**Проект рекультивации нарушенных земель по
объектам размещения отходов горнодобывающих
участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновьям»**

**Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду.
Предварительные материалы**

Часть 5. Резюме нетехнического характера

005-1028-ОВОС5

Том 3.5



2023 г.



Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО»

Заказчик: Акционерное общество «Корякгеолдобыча»

Проект рекультивации нарушенных земель по объектам размещения отходов горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновская»

Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду. Предварительные материалы

Часть 5. Резюме нетехнического характера

005-1028-ОВОС5

Том 3.5

Генеральный директор

Руководитель проекта



Е.В. Старова

О.А. Уваров

2023 г.

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
1.	005-1028-РН31	Раздел 1. Проект рекультивации объекта размещения отходов горнодобывающего участка «р. Левтыриновская»	ООО «ПТУР» АО «ГК ШАНЭКО»
2.	005-1028-РН32	Раздел 2. Проект рекультивации объекта размещения отходов горнодобывающего участка «руч. Ледяной»	ООО «ПТУР» АО «ГК ШАНЭКО»
3.1	005-1028-ОВОС1	Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 1. Предварительная экологическая оценка	АО «ГК ШАНЭКО»
3.2	005-1028-ОВОС2	Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 2. Пояснительная записка	АО «ГК ШАНЭКО»
3.3	005-1028-ОВОС3	Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 3. Приложения 1-14	АО «ГК ШАНЭКО»
3.4	005-1028-ОВОС4	Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 4. Приложения 15-37	АО «ГК ШАНЭКО»
3.5	005-1028-ОВОС5	Раздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 5. Резюме нетехнического характера	АО «ГК ШАНЭКО»
4.	005-1028-ООС	Раздел 4. Мероприятия по охране окружающей среды	АО «ГК ШАНЭКО»

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
1.1 Сведения об участниках проекта.....	7
1.2 Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности.....	7
1.3 Краткая характеристика планируемой деятельности	8
1.3.1 Объекты рекультивации.....	8
1.3.2 Направление рекультивации	9
1.3.3 Содержание, объемы и график работ.....	9
1.4 Инженерное обеспечение	10
1.5 Потребность в сырье и материалах	10
1.6 Транспортное обслуживание	11
1.7 Обеспечение трудовыми ресурсами	11
1.8 Альтернативы и варианты решений.....	12
1.8.1 Отказ от деятельности	12
1.8.2 Возможные альтернативы мест реализации.....	12
1.8.3 Иные варианты технических и технологических решений	13
1.9 Возможные аварийные ситуации.....	14
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ..	16
2.1 Административно-территориальное устройство, население и хозяйство..	16
2.2 Физико-географическая характеристика	17
3 ЗНАЧИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	19
3.1 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием	19
3.2 Воздействие на атмосферный воздух.....	20
3.3 Акустическое (шумовое) воздействие	22
3.4 Воздействие на поверхностные воды	23
3.5 Воздействия на геологическую среду	24
3.6 Воздействие на подземные воды	26
3.7 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами.....	27
3.8 Воздействие на почвенный покров.....	29
3.9 Воздействие на растительный мир	30

3.10	Воздействие на животный мир	31
3.11	Воздействие на водные биологические ресурсы	32
ВЫВОДЫ	33
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	34
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	36

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость проведения ОВОС определяется требованиями Федерального Закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, статья 32 – оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения и состав материалов ОВОС определен «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (утв. Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 №999), пункт 4.4 которых предусматривает проведение исследования по оценке воздействия на окружающую среду.

Презумпция потенциальной экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды.

Планируемая деятельность по рекультивации нарушенных земель по объектам размещения отходов горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновая» АО «Корякгеолдобыча» в Олюторском районе Камчатского края может оказать прямое и косвенное воздействие на окружающую среду.

В связи с этим, инициатором намечаемой деятельности - АО «Корякгеолдобыча», в соответствии с требованиями ст. 32 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Цель проведения ОВОС: оценка допустимости и условий работ по рекультивации нарушенных земель по объектам размещения отходов горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновая», предотвращение или смягчение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней экологических, социальных и иных последствий.

В подготовленных материалах обоснованы стадии жизненного цикла объекта, подлежащие рассмотрению исследованиями ОВОС: этап рекультивации и пострекультивационный период.

Разумные альтернативы для реализации планируемой деятельности не выявлены.

В ходе исследований ОВОС проведены детальные исследования по значимым экологическим аспектам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, основные результаты которых приведены в материалах ОВОС и в кратком виде – в данном документе.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Сведения об участниках проекта

Наименование планируемой деятельности: Проведение рекультивации нарушенных земель для объектов размещения отходов (ОРО) горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновьям» АО «Корякгеолдобыча» в Олюторском районе Камчатского края.

Заказчик планируемой деятельности:

Акционерное общество «Корякгеолдобыча» (АО «Корякгеолдобыча»).

Юридический и почтовый адрес: 683023, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, улица Вулканная, дом 49.

Контактное лицо: Стародубцев Артем Викторович.

Тел.: +7 (909) 835-43-63

е-mail: a.starodubcev@ursod.com

Генеральная проектная организация:

Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО» (сокращенное наименование - АО «ГК ШАНЭКО»).

Юридический адрес и почтовый адрес: 115522, Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3; тел.: +7(495) 545-34-21, электронная почта: shaneco.group@shaneco.ru.

Контактные данные ответственного лица: Баринский Дмитрий Владимирович, тел. + 7 (495) 545-34-21, электронная почта: dmitry.barinsky@shaneco.ru

Исполнитель ОВОС:

Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО» (сокращенное наименование - АО «ГК ШАНЭКО»).

Юридический адрес и почтовый адрес: 115522, Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3; тел.: +7(495) 545-34-21, электронная почта: shaneco.group@shaneco.ru.

Контактные данные ответственного лица: Уваров Олег Анатольевич, тел. + 7 (495) 545-34-21, электронная почта: oleg.uvarov@shaneco.ru

Основание для проведения ОВОС: Договор № 1028 от 29 ноября 2022 г. между АО «КГД» и АО «ГК ШАНЭКО», Техническое задание к договору.

1.2 Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности

основная цель планируемой (намечаемой) деятельности – рекультивации нарушенных земель на участках расположения объектов размещения отходов (далее – ОРО) горнодобывающих участков «Ледяной» и «Левтыриновьям» АО «Корякгеолдобыча» до состояния, пригодного для их использования согласно целевому назначению и разрешенному виду использования.

Необходимость реализации деятельности определена п.п. 5, 6 Постановления Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (в редакции Постановления Правительства РФ от 7 марта 2019 г. № 244) об обязательной рекультивации нарушенных земель в случаях, предусмотренных Земельным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом

Российской Федерации, другими федеральными законами и обеспечении восстановления земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

В материалах ОВОС проведена экологическая оценка проектных решений по рекультивации нарушенных земель по объектам размещения отходов ГДУ «Ледяной» и «Левтыриновьям».

1.3 Краткая характеристика планируемой деятельности

Основные проектные решения рекультивации нарушенных земель по объектам размещения отходов ГДУ «Ледяной» и «Левтыриновьям» разработаны на основании «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 года №800, государственных стандартов, определяющих наилучшие доступные технологии по восстановлению биологического разнообразия при рекультивации нарушенных земель и земельных участков, а так же иных нормативных актов, определяющих общие требования к рекультивации, классификации нарушенных земель, снятию, сохранению и рациональному использованию плодородного слоя почвы.

1.3.1 Объекты рекультивации

Накопитель отходов ГДУ «Ледяной» (Участок I): ввод в эксплуатацию – 01.09.2003 г. (Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО ЮГ-6-07/2778 от 08.08.2003 г.) – планируемый вывод из эксплуатации – 4 квартал 2026 г.

Местоположение объекта представлено на Ситуационном плане.

Характеристики ОРО:

- номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО): 41-00008-3-00552-070715;
- назначение ОРО: захоронение;
- вместимость ОРО: 9008 м³ (7570 т);
- площадь: 3650 м²;
- системы защиты окружающей среды: естественный экран из многолетнемерзлых пород, обваловка, отвод ливневых вод;
- оформлена лицензия на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности от 20.12.2012 г. № ОТ-75-000074;
- на ОРО подлежат захоронению отходы, образовавшиеся только в результате ведения собственной хозяйственной деятельности АО «Корякгеолдобыча».

Накопитель отходов ГДУ «Левтыриновьям» (Участок II): ввод в эксплуатацию – 01.09.2003 г. (Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО ЮГ-6-07/2778/1 от 08.08.2003 г.) – планируемый вывод из эксплуатации – 4 квартал 2026 г.

Местоположение объекта представлено на Ситуационном плане в графической части проекта (005.1028-ОВОС, лист 1).

Характеристики ОРО:

- номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОО): 41-00008-3-00552-070715;
- назначение ОРО: захоронение;
- вместимость ОРО: 4891 м³ (4110 т);
- площадь: 3000 м²;
- системы защиты окружающей среды: естественный экран из многолетнемерзлых пород, обваловка, отвод ливневых вод;
- лицензия на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов 1-4 классов опасности от 20.12.2012 г. № ОТ-75-000074;
- на ОРО подлежат захоронению отходы, образовавшиеся только в результате ведения собственной хозяйственной деятельности АО «Корякгеолдобыча».

1.3.2 Направление рекультивации

Целевое направление рекультивации принимается «природоохранное».

Природоохранное направление рекультивации нарушенных земель предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для восстановления биологического разнообразия и гидрологического режима, в том числе в форме создания особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения для сохранения и воспроизводства природных ресурсов согласно п. 3.12 ГОСТ Р 57446-2017.

1.3.3 Содержание, объемы и график работ

Рекультивация нарушенных земель будет осуществляться в два этапа: технический и биологический.

Технический этап подразделяется на подготовительную и основную стадии.

Закрытие полигона для приема промышленных отходов ОРО ГДУ «руч. Ледяной» и ОРО ГДУ «р. Левтыриновьям» предусматривается после вывода их из эксплуатации в 4 квартале 2026 года. Последний слой отходов перед закрытием полигона должен быть перекрыт слоем грунта до уровня поверхности земли.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации ОРО - процесса достижения им постоянного устойчивого состояния. Срок стабилизации закрытого полигона для северной климатической зоны составляет не менее 3 лет.

На подготовительной стадии технического этапа рекультивации проводятся устройство геодезической разбивочной основы, создание условий для проведения работ (устанавливается мобильный вагон-бытовка, контейнер для сбора отходов), в прилегающей к ОРО зоне обустраивается площадка для временного отстоя и заправки бульдозера.

Кроме того, на каждом из участков, в соответствии с проектными решениями будут выполнены работы по устройству водосборных канав и земляной емкости для сбора загрязненного поверхностного стока.

На основном этапе технической рекультивации предусматривается проведение следующих работ:

- планировка поверхности ОРО бульдозером. После планировки поверхность должна быть ровной, без замкнутых форм рельефа, во избежание заболачивания;
- создание рекультивационного покрытия из привозных плотных суглинков (из отвалов вскрышных пород горнодобывающего участка) мощностью не менее 0,2 м и коэффициентом фильтрации не более 10^{-3} см/с;
- формирование на поверхности суглинков потенциально плодородного слоя с использованием торфа из отвалов (снятых при разработке месторождения и складированных в бурты для использования при рекультивации).

На биологическом этапе рекультивации проектом предусматривается естественное восстановление растительного покрова на площадях с нанесенным слоем торфа, который используется в качестве потенциально-плодородного.

Согласно разработанного календарного графика, после вывода ОРО из эксплуатации в 2026 году и трех лет стабилизации (2027-2029 г.г.), технический этап рекультивации будет проведен в 2030 г.

1.4 Инженерное обеспечение

На техническом этапе рекультивации площадки работ будут обеспечиваться электрической энергией от мобильного дизель-генератора установленной мощностью 4 кВт для обогрева и освещения мобильного вагона-бытовки.

В связи с проведением работ исключительно в светлое время суток освещение площадок не предусмотрено.

Потребность в сжатом воздухе и других газах – отсутствует.

Обеспечение питьевой водой предусматривается путем доставки бутилированной воды, разлитой и закрытой промышленным способом, качество которой соответствует санитарным нормам СП 2.2.1.1312-03. Вода на производственно-технические нужды (для заправки систем охлаждения автотранспорта и строительной техники) доставляется авто-цистерной.

Вода, используемая на бытовые и производственные нужды доставляется автотранспортом с центральной технической базы АО «Корякгеолдобыча» в селе Корф.

На биологическом этапе рекультивации потребность в инженерном обеспечении отсутствует.

1.5 Потребность в сырье и материалах

На техническом этапе рекультивации используются следующие виды сырья и материалов:

- топливо (дизельное) для мобильного дизель-генератора – 0,6 тонн (по 0,3 тонны для каждого участка за весь период в 14 рабочих смен);
- вода на производственно-технические нужды для эксплуатации строительной техники и автотранспорта - 1,3 м³/сутки;
- вода питьевого качества, бутилированная, разлитая и закрытая промышленным способом, из расчета на одного работающего от 3 до 3,5 л.

- полимерная геомембрана HDPE тип 5/2 толщиной 1,5 мм (ТУ 2246-001-56910145-2014) – 116 м², в т.ч. ОРО ГДУ «руч. Ледяной» - 65 м², ОРО ГДУ «р. Левтыриновьям» - 51 м²;
- металлическая оснастка для закрепления полимерной геомембраны по краям (анкерные болты) (0,2 кг/погонный метр геомембраны) – 23,0 кг.

На биологическом этапе рекультивации и в пострекультивационный период потребность в ресурсах отсутствует.

1.6 Транспортное обслуживание

При выполнении работ на техническом этапе рекультивации для каждого из участков ОРО будут задействованы существующее у предприятия транспорт и строительная техника:

- бульдозер CAT D-6R – 2 ед. (по 1 ед. на участок);
- автосамосвал CAT 730 – 4 ед. (по 2 ед. на участок);
- погрузчик CAT 980H – 2 ед. (по 1 ед. на участок).

На подготовительном этапе технической рекультивации планируется использовать экскаватор CAT D-325 при устройстве емкостей (накопителей) для сбора поверхностного стока и водосборных канав, а также для их засыпки по завершении работ.

Для проведения работ также планируется использовать:

- автомобиль «Урал» (вахтовка) – для перевозки персонала из вахтового поселка до строительной площадки – 1 шт. на каждый участок;
- автомобиль «Урал» (цистерна) – для транспортировки технической воды для нужд строительной техники и автотранспорта (при необходимости).

Для подъезда к рекультивируемым ОРО будут использоваться существующие подъездные автодороги.

1.7 Обеспечение трудовыми ресурсами

Привлечение персонала предусмотрено для проведения технического этапа рекультивации.

Работы проводятся в теплый период года в светлое время суток в одну смену продолжительностью 11 часов в течение 14 дней.

Численность работников, для каждого из участков ОРО составит:

- машинист бульдозера – 1 чел.;
- водитель автосамосвала – 2 чел.;
- водитель погрузчика – 1 чел.;
- прораб (ИТР) – 1 чел.

Итого: 5 человек.

На подготовительной стадии технического этапа рекультивации будет задействован 1 машинист экскаватора CAT D-325 для устройства емкости и водосборных канав.

Проживание производственного персонала будет организовано на базе существующих Вахтовых поселков ГДУ на расстоянии 550-600 метров от места проведения работ.

Для отдыха и обогрева персонала будут использованы мобильные вагоны-бытовки заводского изготовления на шасси, оснащенные биотуалетом (по 1 ед. на участок).

Горнодобывающие участки АО «Корякгеолдобыча» в период с 2022 г. по 2024 г. не осуществляют добычных работ, находятся на консервации.

Работы возобновятся в 2025 году и будут продолжаться, в соответствии с действующей лицензией на право пользования недрами до 2035 года (для ГДУ «руч. Ледяной») и 2037 г. (для ГДУ «р. Левтыриновьям»).

Режим работы горно-добывающих участков – сезонный. В холодный период года (с 15 октября по 1 апреля) на ГДУ по зимникам завозятся оборудование и материалы. В теплый период года (с 1 апреля по 15 октября) осуществляется расконсервация технической базы, вахтового поселка, подготовка к промсезону и основной комплекс работ, связанных с добычей и промывкой песков (промсезон). Средняя продолжительность промсезона по данным АО «КГД» для обоих участков составляет 154 суток (ориентировочно с 15 мая по 15 октября).

Работы технического этапа рекультивации нарушенных земель планируется проводить в теплый период года, до начала промсезона (апрель- начало мая) после сезонной расконсервации технической базы ГДУ.

Для работ по рекультивации будет привлекаться персонал АО «Корякгеолдобыча».

1.8 Альтернативы и варианты решений

Согласно Приказа Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» при проведении оценки воздействия на окружающую среду рассматриваются альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности или отказ от нее («Нулевой вариант»).

На этапе подготовки проектных решений рассмотрено несколько вариантов выполнения работ по рекультивации ОРО.

При оценке вариантов учитывался масштаб и продолжительность воздействия на окружающую среду, затраты материальных и энергетических ресурсов, экономические показатели.

1.8.1 Отказ от деятельности

«Нулевой вариант» предполагает отказ от проведения работ по рекультивации объектов ОРО после окончания их эксплуатации.

Отказ от рекультивации объектов захоронения отходов нарушает требования законодательства РФ в области охраны окружающей среды и землепользования, в связи с чем далее «нулевой вариант» не рассматривался.

1.8.2 Возможные альтернативы мест реализации

Реализация планируемой деятельности на других площадках – неприменима, т.к. рекультивация проводится на существующих ОРО.

1.8.3 Иные варианты технических и технологических решений

Рекультивация объектов размещения отходов выполняется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации включает инженерную подготовку территории ОРО к последующему целевому использованию.

К нему относятся: создание рекультивационного покрытия, планировка, формирование откосов, разработка, транспортировка и нанесение технологических слоев и потенциально-плодородных почв, строительство дорог и подъездов.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территорий закрытых полигонов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации.

1.8.3.1 Технический этап: Варианты формирования рекультивационного покрытия

Вариант 1

Использование для создания рекультивационного покрытия привозных плотных суглинков или глин мощностью не менее 200 мм и коэффициентом фильтрации не более 10^{-3} см/с.

Вариант 2

Использование песка и битума для создания песчаного основания толщиной не менее 150 мм, связанное битумом III-IV категории.

Вариант 3

Формирование комплексного защитного экрана:

- спланированный и уплотненный выравнивающий слой грунта песчано-гравийной смеси (ПГС) толщиной 0,5 м;
- защитный слой из геотекстиля плотностью 450 г/м²;
- полимерная геомембрана LDPE толщиной 1,5 мм;
- защитный слой из геотекстиля плотностью 450 г/м²;
- защитный слой грунта толщиной 0,5 м.

С учетом существующей ситуации проектные решения разработаны для варианта 1.

1.8.3.2 Биологический этап

Согласно Лесохозяйственному регламенту Корякского лесничества Камчатского края, особенностью лесов Корякского лесничества является произрастание их на почвах в условиях наличия многолетнемерзлых грунтов. Поэтому искусственное восстановление путем создания лесных культур и содействие естественному лесовосстановлению с механизированной подготовкой почвы недопустимо.

В рамках настоящего проекта предусматривается естественное восстановление растительного покрова после завершения технического этапа рекультивации.

1.9 Возможные аварийные ситуации

Автотранспорт и строительная техника (бульдозер и экскаватор), используемые при рекультивации ОРО не имеет специфических особенностей с точки зрения аварийной опасности для окружающей среды или по параметрам аварийных воздействий относительно малозначимо.

Возможными источниками возникновения аварийных ситуаций техногенного характера являются проливы нефтепродуктов при заправке строительной техники (автотранспорт заправляется на технической базе в районе вахтового поселка) или при дорожно-транспортном происшествии с топливозаправщиком.

В первом случае, масштаб и зона воздействия пренебрежимо малы и последствия легко устранимы применением стандартных средств – сбора пролива с помощью песка или древесных опилок с последующим удалением их в качестве загрязненного отхода.

Типовым сценарием аварийной ситуации, которая может иметь относительно значимые (требующие рассмотрения и оценок) последствия для окружающей среды является авария топливозаправщика с разгерметизацией цистерны и проливом дизельного топлива на грунт, которое в зависимости от «дерева» событий может приводить к пожару, либо не сопровождаться пожаром.

Негативное воздействие аварии указанного типа, как правило, является комплексным и распространяется не на один, а на ряд компонентов окружающей среды.

Максимальный масштаб распространений последствий нештатной ситуации может быть при аварии топливозаправщика с объемом поступления загрязняющих веществ до 1 м³ (запас перевозимого дизельного топлива для разовой заправки одного работающего на площадке бульдозера).

Заправка экскаватора на месте проведения работ не планируется, так как он эксплуатируется 1 рабочую смену в начале технического этапа рекультивации и 1 – на завершающем, заправка производится на технической базе предприятия), что обуславливает возможность потенциального загрязнения атмосферного воздуха и верхнего грунтового горизонта в понижениях рельефа.

При плотности дизельного топлива – 0,86 т/м³ и объеме топлива до 1 м³ общая площадь разлива составит 20 м², толщина пропитанного слоя грунта 0,2 м.

На маршруте следования топливозаправщика, на специальной площадке для заправки строительной техники и на расстоянии от них не менее 150 метров отсутствуют водные объекты, почвенный и растительный покров.

Глубина залегания подземных вод составляет не менее 8 метров. При реализации мероприятий по предотвращении аварийных ситуаций и оперативной ликвидации их последствий негативные последствия на данные компоненты природной среды не прогнозируются.

При разливах топлива происходит его испарение, также возможно его возгорание.

В случае возгорания пролива в атмосферу будут выбрасываться оксиды углерода, азота, серы, сажа, сероводород, формальдегид, синильная кислота, уксусный альдегид. Воздействие является локально весьма интенсивным, но не продолжительным (до 0,5 часа для полного выгорания разлива 1 м³ дизельного топлива). В силу кратковременности воздействия и наличия на предприятии

оперативных планов по ликвидации любых видов возгораний масштаб возможного воздействия можно охарактеризовать как малозначимый.

При негативном развитии аварийной ситуации, связанной с распространением пожара, параметры воздействия на защищаемые компоненты окружающей среды, последствия и применяемые меры по их снижению, носят общий характер и не имеют специфики для объекта планируемой деятельности.

В первую очередь предусматриваются организационные мероприятия по регламентации транспортировки опасных материалов, в том числе топлива. Выезд техники, в том числе топливозаправщика, за территорию ведения работ не допускается. Передвижение осуществляется по технологическим автодорогам с обязательным соблюдением скоростных ограничений в соответствии со схемой движения по проездам, оборудованным указателями.

Для предотвращения аварийных ситуаций при транспортировке топлива и заправке строительной техники должно предусматриваться:

- заправка техники на специально отведенной площадке с твердым покрытием;
- площадки заправки оснащаются специальными поддонами для использования при заправке техники и средствами пожаротушения;

К мероприятиям по ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов относятся:

- остановка протечки нефтепродуктов;
- создание обваловки вокруг разлива;
- сбор нефтепродуктов, которые еще не впитались в грунт, с помощью сорбирующих материалов.

После локализации разлива, срезается верхний загрязненный слой грунта до глубины, на 5 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов, и вывозится на площадку с твердым покрытием для последующей передачи на обезвреживание или проведения обезвреживания своими силами с использованием специальных сорбентов. Образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком.

При небольших загрязнениях возможно проведение очистки почвы сорбентом (песок) на месте загрязнения, для чего на площадке заправки должен быть предусмотрен запас необходимых материалов.

Иных сценариев аварийных ситуаций, которые могут оказать негативное влияние на состояние компонентов окружающей природной среды не прогнозируется.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Административно-территориальное устройство, население и хозяйство

Рекультивируемые объекты размещения отходов расположены в Олюторском районе Камчатского края (расстояние по прямой между ОРО ГДУ «Ледяной» и ОРО ГДУ «Левтыриновьям» составляет 10.7 км).

Административный центр – село Тиличики. Район занимает северо-восточную часть Камчатского края.

Площадь района — 72,4 тыс. км, численность населения: 3 570 чел. (по состоянию на 01.01.2022 г.).

Коренное население района – коряки. Численность коренных малочисленных народов Севера от общей численности населения района составляет около 52% (в том числе чукчи – 23,1%, коряки – 21,5%, эвены – 5,9%).

Основу экономики района составляют промысел водных биоресурсов и добыча полезных ископаемых. Значимыми отраслями являются сельское хозяйство (оленьеводство) и охота.

Расстояние до краевого центра, г. Петропавловск-Камчатский, составляет 1 200 км.

Автомобильные дороги с твердым покрытием между населёнными пунктами района отсутствуют. В зимнее время сообщение осуществляется по дорогам-зимникам, в летнее время - водным транспортом (морским и речным), круглогодично - по воздуху.

В районе имеются два аэропорта (в пос. Корф и пос. Пахачи), вертолётные площадки имеются в поселках Хаилино, Средние Пахачи, Ачайваям, Апук, Вывенка. Работает морской портовой пункт в Тиличиках.

Горно-добывающие участки АО «Корякгеолдобыча» в период с 2022 г. по 2024 г. не осуществляют добычных работ, находятся на консервации.

Работы возобновятся в 2025 году и будут продолжаться, в соответствии с действующей лицензией на право пользования недрами до 2035 года (для ГДУ «руч. Ледяной») и 2027 г. (для ГДУ «р. Левтыриновьям»).

В период эксплуатации горнодобывающих участков грузы на них доставлялись морским путем на рейд Корфского залива, далее в декабре-апреле до месторождения по зимнику, проходящему по долинам рек Авьяваям, Вывенка и Ветвей, гусеничным и автомобильным транспортом повышенной проходимости или вертолетом (летом).

Территории и объекты с нормируемыми показателями качества среды обитания (жилые территории, исключая вахтовые поселки на горно-добывающих участках) относительно рекультивируемых ОРО расположены на расстоянии более 40 км в восточном направлении от ГДУ «Ледяной» и более 30 км в восточном направлении от ГДУ «Левтыриновьям» (населенный пункт с. Хаилино).

Проживание персонала ГДУ в вахтовых поселках сезонное - ориентировочно с апреля по октябрь.

2.2 Физико-географическая характеристика

Природные условия территории планируемой деятельности охарактеризованы на основании ранее проведенных инженерных изысканий.

Далее по тексту под «Участком I» принимается ОРО на территории горнодобывающего участка «Ледяной» (ОРО «Ледяной»), под «Участком II» – ОРО на территории горно-добывающего участка «Левтыриновьям» (ОРО «Левтыриновьям»).

Площадки подлежащих рекультивации полигонов размещения отходов горнодобывающих участков расположены в юго-западных отрогах Корякского нагорья в днище межгорной долины руч. Ледяной и р. Левтыриновьям, являющихся правыми притоками р. Ветвей. Район работ расположен в восточной части Корякской структурно-формационной зоны, недалеко от её границы с Олюторской структурно-формационной зоной.

В формировании первичного рельефа принимали активное участие вулканогенные, денудационные и аккумулятивные процессы. Активных форм потери устойчивости склонов не отмечено. В целом геоморфологические условия района благоприятные.

«Участок I» расположен на субгоризонтальной, практически ровной техногенной террасе с абсолютными отметками 138-139 м, и относительными превышениями до 1,0 м. «Участок II» расположен на наклонённой в восточную сторону террасе с абсолютными отметками 179-177 м, и относительными превышениями до 2,0 м. Ярко выраженные западинные и холмистые формы рельефа отсутствуют.

В районе работ установлены верхнемеловые терригенные отложения Корякской серии (К₂к_г - аргиллиты, алевролиты, песчаники, конгломераты, туфы, яшмы, андезитобазальты, базальты) и верхнемеловые ультраосновные породы (перидотиты, серпентиниты, дуниты и др.).

С поверхности все верхнемеловые породы перекрыты рыхлыми четвертичными элювиально-делювиальными, речными и техногенными образованиями.

С середины девяностых годов прошлого века на ГДУ «Ледяной» и «Левтыриновьям» ведётся разработка россыпи платины. Из-за этого на прилегающих к ОРО территориях повсеместно преобладает техногенный рельеф: отвалы, отстойники, промплощадки и т.д.

Техногенные грунты представлены щебенистыми и галечниковыми грунтами с песчаным и супесчаным заполнителем.

Исходная сейсмичность района работ 8 баллов по карте ОСР-2015-А.

В 2006 году один из населённых пунктов района - пос. Корф серьезно пострадал в результате сильного землетрясения.

Подземные воды, в т.ч. грунтового воды на момент выполнения инженерно-геологических изысканий на участках ОРО до глубин 8 м не вскрыты.

Климат рассматриваемого района - морской, с холодной продолжительной зимой и коротким, прохладным летом. По климатическому районированию для строительства район работ относится к I В.

Зимний период начинается в середины октября и продолжается до первых чисел мая.

Расчетная температура самой холодной пятидневки составляет минус 40°, расчетная зимняя вентиляционная температура минус 29°. Продолжительность отопительного периода 276 дней при средней температуре минус 12°.

Положительная среднесуточная температура воздуха устанавливается в первых числах мая.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 65 дней. Рассматриваемый район находится в зоне вечной мерзлоты, которая в теплую половину года оттаивает на 1,0-2,5 м. Безморозный период составляет 90-95 дней в континентальной части и 130—145 дней — на побережье.

По количеству осадков район относится к зоне умеренного увлажнения.

Среднее количество осадков, выпадающее за год, составляет 342 мм. В теплый период года (апрель-октябрь) выпадает 222 мм, в холодный (ноябрь- март) 120 мм. Внутри года наибольшее количество осадков выпадает в августе - 58 мм, наименьшее в мае - 17 мм.

Устойчивый снежный покров появляется в середине октября и достигает максимума в третьей декаде марта.

Годовой ход скорости ветра выражен достаточно четко: наименьшие скорости наблюдаются в сентябре, наибольшие в январе.

В зимний период преобладает восточное направление ветра, в летний - западное.

Водотоков постоянного действия в пределах обоих участков размещения отходов не установлено.

Наиболее крупным водотокам вблизи объектов ОРО являются руч. Ледяной и р. Левтыриновьям, расположенные в 0,5 км к востоку от «Участка I» и 0,5км к востоку от «Участка II».

В формировании почвенного покрова полуострова Камчатки ведущую роль играют современные вулканические процессы. Почвы в прилегающей к Участкам зоне представлены горными слоисто-пепловыми вулканическими. На участках ОРО почвенный покров отсутствует.

На значительной площади участков ОРО вследствие прошлой деятельности растительный покров также удален.

На прилегающей к ГДУ территории сохранившаяся растительность представлена порослью молодой ивы и кедровым стлаником.

Животный мир района ОРО представлен бурым медведем, лисицей, горностаем, зайцем-беляком. Птицы: ворон, большеклювая ворона, сокол-сапсан, кречет, мохноногий канюк.

3 ЗНАЧИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В результате анализа исходной ситуации и проектных решений выявлены значимые экологические аспекты и связанные с ними воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и ее компоненты при рекультивации нарушенных земель по объектам размещения отходов горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновьям» АО «Корякгеолдобыча»:

- выбросы загрязняющих веществ и связанное с ними химическое загрязнение атмосферного воздуха;
- производственный шум и связанное с ним акустическое загрязнение атмосферного воздуха;
- водопользование и образование поверхностных и производственных сточных вод;
- обращение с отходами.

В соответствии со ст. 4_2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ «Об ООС»), а также Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», объекты размещения отходов ГДУ «Ледяной» и «Левтыриновьям» – относятся к объектам II категории НВОС (захоронение отходов IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы (с проектной мощностью менее 20 тыс. тонн в год)).

После завершения рекультивации нарушенных земель и до снятия с государственного учета объекты размещения отходов ГДУ «Ледяной» и «Левтыриновьям» будут отнесены к объектам III категории НВОС – объекты размещения отходов производства и потребления после полного выполнения работ по ликвидации и (или) рекультивации, исключая негативное воздействие на окружающую среду.

В период эксплуатации склада возможно возникновение аварийных ситуаций, связанных с разливом и (или) возгоранием ГСМ.

Воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций будут характеризоваться относительной кратковременностью воздействия, высокой интенсивностью, локальным масштабом распространения, и в целом, не имеют необратимых негативных при оперативном развертывании и проведении противоаварийных мероприятий по устранению их последствий.

3.1 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием

В результате оценки воздействия установлено следующее:

Объекты размещения отходов ГДУ «Ледяной» и «Левтыриновьям» расположены на межселенной территории Олюторского муниципального района Камчатского края, для которой документация территориального планирования и градостроительного зонирования отсутствует.

Объекты размещения отходов ГДУ «Ледяной» и «Левтыриновьям» расположены на участках земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения с кадастровыми номерами 82:03:000010:06 (в долине ручья Ледяной) и 82:03:000010:0005 (в долине реки Левтыриновьям).

Объекты ОРО расположены не на всей площади вышеуказанных кадастровых участков: в границах участка 82:03:000010:06 на площади 3650 кв. м при общей площади участка 5 237 000 кв. м, в границах участка 82:03:000010:0005 на площади 3000 кв. м при общей площади участка 17 900 000 кв. м.

Земельные участки в настоящее время используются АО «Корякгеолдобыча» для добычи платины на правах аренды, арендодатель – администрация муниципального образования Олюторского района.

В ходе реализации намечаемой деятельности:

- изменение категорий земель не требуется;
- при рекультивации объектов размещения отходов земли будут использоваться в соответствии с установленными режимами и целевым назначением;
- планируемое использование территории отвечает требованиям Земельного, Водного и Лесного кодексов РФ;
- при проведении работ не будут затронуты существующие и перспективные ООПТ федерального, регионального и местного значений, а также их охранные зоны; объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), их зоны охраны и защитные зоны;
- нарушение прав третьих лиц в части землепользования не прогнозируется.

Основные выводы оценки:

На основании принятых планировочных решений воздействие намечаемой деятельности на землепользование оценивается как допустимое.

3.2 Воздействие на атмосферный воздух

Проведена оценка данного воздействия для технического этапа рекультивации (подготовительная и основная стадии). На биологическом этапе рекультивации и в пострекультивационный период источники загрязнения атмосферного воздуха, и следовательно, связанные с ними воздействие, отсутствуют.

От источников выбросов полигона ОРО ГДУ «руч. Ледяной» на этапе рекультивации в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества 16 наименований в количестве:

- максимально-разовый выброс – 3,497862 г/с;
- валовый выброс – 27,135759 т/год

От источников выбросов полигона ОРО ГДУ «р. Левтыриновьям» на этапе рекультивации в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества 16 наименований в количестве:

- максимально-разовый выброс – 2,488587 г/с;

- валовый выброс – 15,096288 т/год

В результате расчетов установлено, что данное воздействие характеризуется локальным масштабом т.к. зона загрязнения атмосферного воздуха с учетом проектных воздухоохраных мероприятий локализована в пределах ориентировочной санитарно-защитной зоны ОРО ГДУ «руч. Ледяной», ОРО ГДУ «р. Левтыриновьям» и вахтового поселка.

Негативные социально-экономические последствия отсутствуют.

В пострекультивационный период воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется.

На основании анализа проектных решений определены возможные аварийные ситуации, сопровождающиеся значимыми выбросами в атмосферу:

- пролив дизельного топлива при разгерметизации (разрушении) топливных баков автомобилей с поступлением паров топлива в атмосферу;
- возгорание образовавшегося пролива дизельного топлива с выделением в атмосферный воздух продуктов горения.

Основные выводы оценки:

Прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое при условии выполнения предложенных природоохраных мероприятий и реализации программы производственного контроля и экологического мониторинга.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического загрязнения

Мероприятия по охране атмосферного воздуха при рекультивации ОРО предусматривают:

- организацию работ в соответствии с проектом рекультивации нарушенных земель ОРО ГДУ «р. Левтыриновьям» и «руч. Ледяной»;
- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;
- запрет на сжигание отходов на стройплощадке и прилегающей территории;
- контроль за исправным техническим состоянием оборудования, автомобильной и строительной техники, соответствие двигателей внутреннего сгорания машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах.

Дополнительные мероприятия по охране атмосферного воздуха не требуются.

Минимизация и исключение аварийных ситуаций регламентируется специальными требованиями по безопасному производству работ. При проведении работ, в обязательном порядке предусматриваются организационно-технические меры, направленные на предотвращение возможных аварий и ликвидацию их последствий:

- соблюдение технологических норм и параметров безопасности, изложенных в технологических регламентах эксплуатации оборудования;
- соблюдение персоналом требований, правил и норм охраны труда и промышленной безопасности, проведение периодической проверки знаний перед допуском к самостоятельной работе;

- запрет работ на неисправном оборудовании, автотранспорте и технике;
- поддержание в работоспособном состоянии средств пожаротушения (периодическая проверка персоналом) и других средств обеспечения безопасности.

В случае возникновения аварийной ситуации, связанной с разливом ГСМ, необходимо предотвратить распространение разлитого продукта путем установки ограждений, проведения земляных работ или использования специальных средств, и мероприятий по ликвидации разлива, включающих сбор аварийного разлива нефтепродуктов, прекращение действия характерных опасных факторов, исключение вторичного загрязнения окружающей среды.

При возникновении аварийной ситуации, связанной с возгоранием ГСМ, необходимо принять все меры к локализации и ликвидации пожара с применением защитных средств, безопасных инструментов, средств пожаротушения.

Программа производственного контроля и экологического мониторинга

Рекомендуется после вывода ОРО из эксплуатации в 2026 году на этапе проведения рекультивации и в пострекультивационный период продолжить реализацию Программы для существующего производственного экологического мониторинга для объектов размещения отходов.

Прекращение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды выведенных из эксплуатации ОРО допускается при условии, если по результатам данного мониторинга подтверждено отсутствие негативного воздействия на окружающую среду (уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки не превышают 0,1 ПДК).

3.3 Акустическое (шумовое) воздействие

Воздействие шума на ОРО ГДУ «руч. Ледяной», ОРО «ГДУ Левтыриновская» рассматривается только для технического этапа рекультивации (подготовительная и основная стадии), т.к. на биологическом этапе рекультивации источники шума отсутствуют.

Подготовительная и основная стадии технического этапа рекультивации ОРО ГДУ «руч. Ледяной», ОРО «ГДУ Левтыриновская» будут сопровождаться воздействием шума автотранспорта и мобильного дизель-генератора.

Шумовые характеристики источников шума, задействованных при выполнении работ на ОРО ГДУ «руч. Ледяной», ОРО «ГДУ Левтыриновская», приняты по протоколам измерения уровней шума и инструкциям производителей оборудования.

Общее количество источников шума на каждом из ОРО на подготовительном этапе работ – 3.

Общее количество источников шума на каждом из ОРО на основном этапе работ – 6.

При проведении оценки шумового воздействия от объектов рекультивации - ОРО ГДУ «руч. Ледяной», ОРО «ГДУ Левтыриновская» на реципиенты (персонал) в рамках ОВОС было установлено, что уровень шума во всех расчетных точках соответствует нормам, установленным для границ СЗЗ и территорий, прилегающих к жилым домам, зданиям гостиниц и общежитий для дневного времени суток.

Воздействие физических факторов, таких как электромагнитные поля промышленной частоты, инфразвук, ультразвук, вибрация, ионизирующее излучение определено как незначимое, либо они полностью отсутствуют.

Шумовое воздействие оценивается как допустимое при условии выполнения природоохранных мероприятий и реализации программы производственного контроля и экологического мониторинга.

Мероприятия по защите от шума

В ходе проведения оценки установлено, что значимость воздействия вредных физических факторов на окружающую среду и среду обитания человека при проведении мероприятий по рекультивации нарушенных земель на ОРО ГДУ «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновьям» оценивается как незначительное.

Ввиду незначительности воздействия дополнительные меры по его минимизации и компенсации не требуются, производственный экологический мониторинг не предусмотрен.

3.4 Воздействие на поверхностные воды

Ближайшие водные объекты к ОРО ГДУ «Ледяной» - р. Ветвей и ее приток руч. Ледяной находятся на расстоянии 2 км и 650 м соответственно от участка ОРО. Водоохранная зона (ВОЗ) реки Ветвей – 100 м, руч. Ледяного – 50 м, ширина прибрежных защитных полос (ПЗП) – 50 м. Участок ОРО ГДУ «Ледяной» расположен вне ВОЗ р. Ветвей и руч. Ледяной.

Ближайший водный объект к ОРО ГДУ «Левтыриновьям» - р. Левтыриновьям, расположен в 360 м от участка ОРО. ВОЗ реки – 100 м, ширина ПЗП – 50 м. Участок ОРО ГДУ «Левтыриновьям» расположен вне ВОЗ р. Левтыриновьям.

Для содержания вахтового поселка осуществляется забор воды из ручья Осень согласно договору водопользования № 41-19.06.00.002-Р-ДЗИО-С-2017-01278/00 от 27.03.2017 г.

Сброс сточных вод в ходе проведения работ по рекультивации с участков ОРО ГДУ «Ледяной» и ГДУ «Левтыриновьям» в поверхностные водные объекты не осуществляется.

Согласно результатам оценки выявленные воздействия на поверхностные воды с учетом эффекта от проектных природоохранных мероприятий оцениваются как допустимые.

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов

Для охраны поверхностных вод от загрязнения и истощения на стадии рекультивации объектов планируемой деятельности ГДУ «Ледяной» и «Левтыриновьям» предусматриваются следующие мероприятия:

- сбор образующихся хозяйственно-бытовых стоков и захоронение жидких бытовых отходов кабин биотуалетов на ОРО ГДУ «Ледяной» и ОРО ГДУ «Левтыриновьям»;
- отведение поверхностных стоков в земляную емкость для использования по завершении технического этапа рекультивации (для полива);

- использование автотранспорта и техники только в исправном состоянии, с герметичными топливной и масляной системами;
- осуществление заправок транспорта и строительной техники топливом только на специально отведённых местах с твёрдым водонепроницаемым покрытием – оборудованной площадке в непосредственной близости от участка проведения работ;
- обеспечение проезда стоянок автомобилей и техники только по внутривыездным дорогам, предусмотренным проектными решениями по объекту, и стоянок автомобилей - на специально оборудованных площадках;
- накопление отходов, образующихся в процессе строительных работ и в бытовых помещениях персонала – в закрытых контейнерах, либо на специально оборудованных площадках;
- организация регулярной уборки территории (вывоз отходов, ликвидация аварийных проливов ГСМ и проч.).

Принятые проектные решения и рассматриваемые природоохранные мероприятия позволяют минимизировать риск загрязнения поверхностных водных объектов на стадии рекультивации объектов планируемой деятельности.

В пострекультивационный период воздействия на поверхностные воды не прогнозируется.

Программа производственного контроля и экологического мониторинга

В связи с отсутствием воздействия планируемой деятельности на водные объекты проведение производственного контроля и экологического мониторинга не предусмотрено.

3.5 Воздействия на геологическую среду

Виды работ, которые потенциально могут оказать воздействие на состояние геологической среды – строительство земляных емкостей, нагорных и водосборных канав для сбора поверхностного стока, планировка бульдозером поверхности ОРО после стабилизации, чистовая планировка бульдозером поверхности и обратная засыпка водосборных канав и земляной емкости (технический этап рекультивации).

При проведении данных работ прогнозируется прямое воздействие на рельеф и верхнюю часть геологического разреза (изъятие, перемещение и отсыпка грунта).

Условия рельефа будут изменены на общей площади 0,65 га, включая 0,35 га на ОРО ГДУ «Ледяной» и 0,3 га на ОРО ГДУ «Левтыриновская».

При проведении технической рекультивации прогнозируются локальные изменения геологических условий территории, что связано с перераспределением геологического материала и изменением механических и физических свойств горных пород при планировке территории, обратной засыпке траншей. Общий объем перемещенного грунта составит 2660 м³, включая 1460,0 м³ на ОРО ГДУ «Ледяной» и 1200,0 м³ на ОРО ГДУ «Левтыриновская».

Данные работы потенциально могут способствовать развитию неблагоприятных природных процессов, в частности – локальное подтопление отдельных участков.

Предусмотренные проектными решениями мероприятия по устройству водоотведения исключают возможные негативные последствия.

На биологическом этапе рекультивации и в пострекультивационный период, при реализации мероприятий, предусмотренных проектом рекультивации, воздействие на геологическую среду (в первую очередь активизация таких неблагоприятных процессов как линейная и плоскостная эрозия, локальное подтопление и заболачивание) на объектах размещения отходов ГДУ «руч. Лесной» и «р. Левтыриновская» не прогнозируется.

В качестве сценария аварийной ситуации рассматриваются разливы ГСМ при аварии на топливозаправщике, проливы ГСМ при заправке и работе техники. Для сбора проливов применяются стандартные методы обработок песком и другими сорбирующими материалами (в первую очередь для проливов в большом количестве).

При обслуживании техники в регламентном режиме, поступление нефтепродуктов в количествах, превышающих поступление данного загрязняющего вещества со стоками стройплощадок, не прогнозируется.

Воздействие намечаемой деятельности на состояние геологической среды оценивается как допустимое.

Мероприятия по охране геологической среды

Для исключения и/или минимизации негативного воздействия на геологическую среду проектные решения должны предусматривать предотвращение развития опасных геологических процессов, загрязнения пород зоны аэрации нефтепродуктами за счет:

- соблюдения границ участков ОРО;
- движения автомобильной техники по дорогам и проездам;
- запрещения базирования строительной техники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом производства работ;
- размещения отходов на специально отведенных и подготовленных площадках;
- устройства площадки для временного отстоя техники (бульдозера и экскаватора);
- обеспечения надлежащей готовности к устранению последствий аварийных ситуаций – наличие набора адсорбентов и специальных емкостей для сбора загрязненных нефтепродуктами отходов и грунтов.

Программа производственного контроля и экологического мониторинга

На техническом этапе рекультивации проведение экологического мониторинга геологической среды нецелесообразно ввиду кратковременности данного периода.

На биологическом этапе и в пострекультивационный период рекомендуется продолжить производственный экологический мониторинг для объектов размещения отходов, проводимый в период их эксплуатации (в т.ч. визуальные наблюдения за состоянием растительного покрова, развитием неблагоприятных геологических процессов в пределах рекультивируемых участков).

3.6 Воздействие на подземные воды

Воздействие на состояние подземных вод будет связано с проведением работ по строительству земляной емкости и водосборных канав для сбора поверхностного стока, планировкой бульдозером поверхности ОРО после стабилизации, чистовой планировкой бульдозером поверхности и обратной засыпкой водосборных канав и земляной емкости.

С учетом того, что глубина залегания подземных вод составляет не менее 8 метров, планируемые работы, в целом, не окажут значимого воздействия на подземные воды.

Масштабы гидрогеохимического воздействия определяются защищенностью водоносных горизонтов, типом загрязняющих веществ и возможными объемами их поступления.

По результатам анализа материалов инженерно-геологических изысканий, категория защищенности подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта в районе расположения проектируемого объекта защищенность подземных вод соответствует I категории по Гольдбергу (незащищенные). Загрязнение подземных вод может быть вызвано только аварийными ситуациями, связанными с разливом нефтепродуктов.

В качестве сценария аварийной ситуации рассматривался разлив/пролив ГСМ при аварии на топливозаправщике, при заправке и при работе техники. Предусмотрено использование стандартных приемов - обработка песком и другими сорбирующими материалами.

При обслуживании техники в штатном режиме, поступление нефтепродуктов в подземные водоносные горизонты в количествах, превышающих поступление данного загрязняющего вещества с обычными стоками стройплощадок, не прогнозируется.

Установлено, что воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое, с учетом предложенных мер по его минимизации и компенсации.

В пострекультивационный период воздействия на подземные воды не прогнозируется.

Мероприятия по охране подземных вод

Для исключения и/или минимизации негативного воздействия на геологическую среду проектные решения должны предусматривать предотвращение развития опасных геологических процессов, загрязнения пород зоны аэрации нефтепродуктами за счет:

- соблюдения границ участков ОРО;
- движения автомобильной техники по дорогам и проездам;
- запрещения базирования строительной техники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом производства работ;
- размещения отходов на специально отведенных и подготовленных площадках;
- устройства площадки для временного отстоя техники (бульдозера и экскаватора);

- обеспечения надлежащей готовности к устранению последствий аварийных ситуаций – наличие набора адсорбентов и специальных емкостей для сбора загрязненных нефтепродуктами отходов и грунтов.

Программа производственного контроля и экологического мониторинга

В соответствии с Программой производственного экологического мониторинга для объектов размещения отходов горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновьям» проводятся регулярные наблюдения за компонентами окружающей природной среды, включая атмосферный воздух, почвы (грунты), подземные воды и ландшафты.

После вывода ОРО из эксплуатации в 2026 году на этапе рекультивации и в пострекультивационный период рекомендуется продолжить экологический мониторинг подземных вод для объектов размещения отходов.

Программой мониторинга предусмотрен отбор проб грунтовых вод из наблюдательных скважин, размещенных на участке и в районе ОРО на весь период до окончания эксплуатации месторождения.

3.7 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

В ходе исследований ОВОС для ОРО ГДУ «Ледяной» и ОРО ГДУ «Левтыриновьям» воздействие прогнозируется при проведении технического этапа рекультивации. На биологическом этапе образование отходов не планируется.

Объем образования отходов определен расчетным путем с использованием согласованных методик.

Основные процессы образования отходов связаны с бытовым обслуживанием персонала и работой техники и автотранспорта.

Накопление твердых бытовых отходов будет организовано в контейнерах на специально оборудованных площадках, расположенных на участке ГДУ «руч. Ледяной», ГДУ «Левтыриновьям» и вахтовых поселков.

Вывоз отходов с территории предприятия на объекты ОРО планируется осуществлять своими силами с использованием специально оборудованных транспортных средств.

Предполагается, что на стадии рекультивации на ОРО образуется 5 наименований отходов, общей массой 0,320 т. (ОРО ГДУ «Ледяной») и 5 наименований отходов, общей массой 0,320 т. (ОРО ГДУ «Левтыриновьям») за весь период рекультивации.

Карта-схема расположения мест временного накопления отходов в период проведения работ технического этапа рекультивации представлена в графическом приложении 005-1028-ОВОС, лист 09 тома 3.1 (шифр 005-1028-ОВОС2).

В пострекультивационный период образование отходов не прогнозируется

Прогнозируемое воздействие отходов, образующихся в результате реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, является допустимым, негативные социальные и иные последствия отсутствуют.

Мероприятия по обращению с отходами

Обращение с отходами в период рекультивации включает временное накопление, транспортирование, размещение на ОРО ГДУ «руч. Ледяной» и «руч. Левтыриновьям»

Накопление отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21 отходы 4-5 классов опасности могут накапливаться в открытых емкостях или таре.

Накопление отходов допускается в специально-определенных местах (на площадках), которые организованы для этой цели и соответствуют требованиям нормативных документов.

Для исключения загрязнения грунтов зоны аэрации и подземных вод предусмотрено:

- организация отдельного накопления образующихся отходов;
- накопление отходов в специально организованных местах в металлических контейнерах с крышками, исключающих контакт отходов с окружающей средой;
- контроль объёма предельного накопления отходов в местах накопления отходов (МНО);
- обустройство твердого покрытия на площадках МНО.

Для обращения с отходами, которые будут образовываться в период проведения работ в пределах рекультивируемых ОРО предусмотрено устройство временных карт для размещения отходов, образующихся при проведении рекультивации (карты площадью 5 м² на каждом из участков для размещения 0,32 тонны отходов IV, V класса опасности).

В пострекультивационный период образование отходов не прогнозируется, дополнительных мероприятий по обращению с отходами не требуется.

Программа производственного контроля и экологического мониторинга

В соответствии со статьей 26 Федерального Закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», на проектируемом объекте необходимо организовать и осуществлять производственный контроль, за соблюдением требований законодательства РФ в области обращения с отходами.

Общий подход в планировании мероприятий ПЭК в области обращения с отходами предусматривает:

- контроль за обеспечением условий при временном накоплении отходов на территории предприятия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала;
- контроль соблюдения требований по предупреждению и ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций, возникающих при обращении с отходами (планируемые мероприятия по оперативному устранению причин возможных аварийных ситуаций).

Производственный экологический контроль на пострекультивационный период не разрабатывается, в связи с отсутствием образования отходов на объектах.

3.8 Воздействие на почвенный покров

В связи с отсутствием почвенного покрова на участках ОРО ГДУ «руч. Ледяной» и ГДУ «Левтыриновьям» прямое воздействие на техническом этапе рекультивации на почвенный покров не прогнозируется.

Кроме того, планируемая деятельность не предусматривает механическое нарушение и/или химическое загрязнение почвенного покрова прилегающих природных комплексов.

Прогнозируется косвенное воздействие на почвенный покров в связи с аэрогенным загрязнением в результате эксплуатации машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания или при возникновении аварийных ситуаций.

Типовым сценарием аварийной ситуации, которая может иметь относительно значимые (требующие рассмотрения и оценок) последствия для окружающей среды является авария топливозаправщика с разгерметизацией цистерны и проливом дизельного топлива на грунт, может приводить к пожару, либо не сопровождаться пожаром.

При этом разлив дизельного топлива произойдет на участках, где отсутствует естественный почвенный покров. Незначительное косвенное воздействие возможно только при возгорании топлива.

На биологическом этапе рекультивации и в пострекультивационный период негативные воздействия не прогнозируются в связи с постепенным восстановлением естественного почвенного покрова.

Мероприятия по охране почв

Мероприятия по охране почв в процессе рекультивации:

- проведение работ исключительно в границах земельного отвода;
- отведение поверхностного стока от всех участков работ, "отсечение" поверхностного стока природного качества водоотводными канавами;
- заправка техники в условиях, исключающих загрязнение почв (использование поддонов в местах заправки, перелива и перекачки ГСМ);
- контроль за эксплуатацией транспорта и строительной техники (исключение передвижения техники вне границ работ);
- использование исправных машин и механизмов, контроль их технического состояния;
- запрет использования прилегающей к участку работ территорий для целей стоянки и ремонта техники.

Программа производственного контроля и экологического мониторинга

В соответствии с ежегодно утверждаемой АО "Корякгеолдобыча" Программой производственного экологического мониторинга для объектов размещения отходов горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновьям» проводятся регулярные наблюдения за компонентами окружающей природной среды, включая атмосферный воздух, почвы (грунты), подземные воды и ландшафтный блок (визуальные наблюдения за состоянием растительного покрова, развитием неблагоприятных геологических процессов).

Рекомендуется после вывода ОРО из эксплуатации в 2026 году на этапе проведения рекультивации и в пострекультивационный период продолжить производственный экологический мониторинг для объектов размещения отходов на тех же точках наблюдения и в том же объеме, в котором он проводился в период эксплуатации.

В части почв и грунтов для каждого из ОРО определено по 6 заложенных пунктов мониторинга.

3.9 Воздействие на растительный мир

Прямое воздействие на растительность не прогнозируется ввиду отсутствия естественных местообитаний в границах ОРО.

Возможное негативное воздействие на растительные сообщества оценивается как косвенное, связанное с изменением экологических условий прилегающих к ОРО местообитаний.

При соответствующей организации работ значимые негативные последствия отсутствуют.

Косвенные воздействия на растительный покров прилегающих к ОРО местообитаниями относится аэрогенное загрязнение при эксплуатации машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания, воздействие которого, как показали расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы строительной техники и автотранспорта - минимален.

Традиционное природопользование в районе месторождения и на прилегающей к ОРО территориях не ведется, воздействие отсутствует.

В пострекультивационный период воздействие на растительный покров произойдет восстановление местообитаний.

Воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как допустимое, с учетом предложенных мер по его минимизации.

Мероприятия по охране растительности

Допустимое воздействие на растительный покров обеспечивается реализацией мероприятий по запрету использования прилегающих к участкам рекультивации территорий для целей стоянки, заправки и ремонта техники, размещению отходов производства и потребления.

На производственной площадке необходимо соблюдать требования по предупреждению лесных пожаров, а также содержать соответствующие средства в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования.

Программа экологического мониторинга

В соответствии с ежегодно утверждаемой АО "Корякгеолдобыча" Программой производственного экологического мониторинга для объектов размещения отходов горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «р. Левтыриновьям» проводятся регулярные наблюдения за компонентами окружающей природной среды, включая атмосферный воздух, почвы (грунты), подземные воды и ландшафтный блок (визуальные наблюдения за состоянием растительного покрова, развитием неблагоприятных геологических процессов).

Рекомендуется после вывода ОРО из эксплуатации в 2026 году на этапе проведения рекультивации и в пострекультивационный период продолжить

производственный экологический мониторинг для объектов размещения отходов на тех же точках наблюдения и в том же объеме, в котором он проводился в период эксплуатации, в первую очередь, в части визуальные наблюдения за состоянием растительного покрова на рекультивируемых участках.

Наблюдения необходимо проводить до завершения добычных работ на месторождении.

3.10 Воздействие на животный мир

Основные воздействия на наземный животный мир при рекультивации ОРО;

- фактор беспокойства;
- гибель животных при производстве работ, передвижении строительной техники и автомобильного транспорта (при дорожных инцидентах)

В ходе проведения работ не прогнозируется нарушения естественных местообитаний наземных животных, так как все работы будут проводиться в пределах существующей площадки ОРО.

В результате многолетней эксплуатации ОРО и месторождения в целом, сообщества, на которые может быть оказано воздействие, являются уже трансформированными и представлены толерантными к антропогенному влиянию видами.

Ресурсная значимость рассматриваемой территории низкая.

Охотпользование и традиционное природопользование в районе намечаемой деятельности не ведется.

Последствия реализации планируемой деятельности для наземного животного мира оценивается как незначительное и обратимое.

В пострекультивационный период прогнозируется восстановление естественных местообитаний.

Воздействие намечаемой деятельности на наземный животный мир оценивается как допустимое, с учетом предложенных мер по его минимизации.

Мероприятия по охране наземного животного мира

Негативное воздействие на животный мир может быть минимизировано при реализации следующих мероприятий:

- работы ограничены участком размещения ОРО;
- перемещение строительной техники осуществляется в пределах существующей дорожной сети;
- осуществление контроля за сбором, хранением и размещением пищевых и бытовых отходов на территории проведения работ;
- осуществление контроля за соблюдением правил противопожарной безопасности в пожароопасный сезон при производстве работ по рекультивации.

Специальные мероприятия, связанных с сохранением и/или восстановлением местообитаний объектов животного мира и/или компенсацией вреда охраняемым видам и их местообитаниям не требуются.

Программа экологического мониторинга

В связи с отсутствием негативного воздействия – не предусмотрена.

3.11 Воздействие на водные биологические ресурсы

Меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания (в том числе оценка воздействия на водные биологические ресурсы) разрабатываются при наличии негативного воздействия от намечаемой деятельности на ВБР, в том числе при деформации водосборных площадей водных объектов (вследствие проведения работ и осуществления деятельности в пределах ВОЗ и ПЗП водных объектов); при изменении гидрохимического состава водного объекта (вследствие поступления загрязняющих веществ в количествах, превышающих рыбохозяйственные нормативы либо взмучивания участков водных объектов).

Поскольку объекты планируемой деятельности находятся за пределами ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов, при этом отведение стоков в водные объекты не предусматривается, воздействие от планируемой деятельности на гидробионтов отсутствует.

ВЫВОДЫ

Проведенный в ходе исследований ОВОС анализ исходной ситуации и имеющихся проектных предложений позволил:

- определить характеристики ожидаемого воздействия на окружающую среду планируемой деятельности, которая по большинству факторов характеризуется средней или низкой интенсивностью и локальным масштабом.
- рассмотреть возможные альтернативы реализации технических решений (в том числе по месту размещения объекта, выбора технологий и иные) и сделать вывод о том, что они не имеют принципиальных отличий в части воздействия на окружающую среду. Основания для отказа от намечаемой деятельности отсутствуют.
- оценить эффективность предлагаемых проектных решений в части защиты охраняемых объектов окружающей природной среды от воздействия деятельности и минимизации негативных последствий.
- обосновать комплекс мероприятий по производственному контролю и экологическому мониторингу (ПКиЭМ) природных сред и компонентов на проектируемом объекте.

Проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду позволила сделать следующие выводы:

Покомпонентные оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду с учетом проектных природоохранных мероприятий свидетельствуют о принципиальной возможности и допустимости реализации проекта с точки зрения обеспечения экологической безопасности.

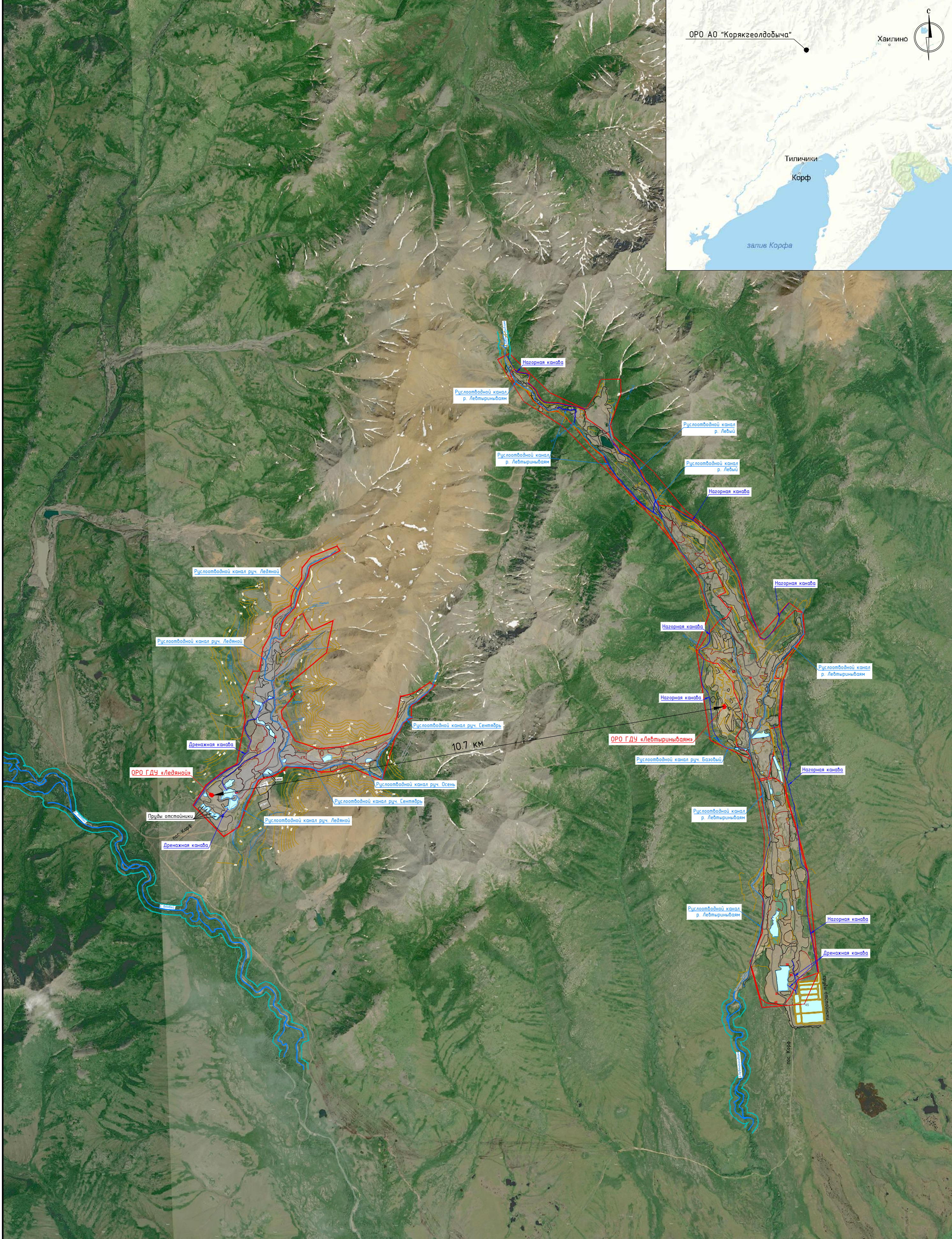
Действие на компоненты окружающей среды и реципиентов при проведении технического этапа рекультивации оценивается как локальное, краткосрочное, по интенсивности воздействия – низкой интенсивностью.

Экологические и связанные с ними социально-экономические последствия допустимы при условии реализации предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий, стандартных и апробированных решений при реализации намечаемой деятельности.

При этом, результат реализации планируемой деятельности - восстановление земель на участках расположения объектов размещения отходов до состояния, пригодного для их использования согласно целевому назначению и разрешенному виду использования, является комплексным природоохранным мероприятием, которое обеспечивает восстановление основных природных комплексов и сред до их естественного природного состояния.

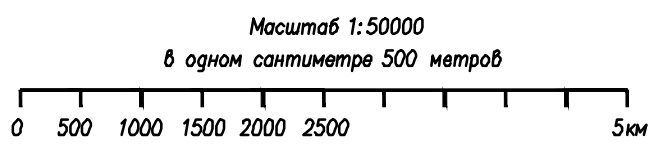
Процесс информирования заинтересованных сторон и обсуждений продолжается с предоставлением общественности проектной документации и данных материалов ОВОС.

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Условные обозначения

- Изолинии поверхности рельефа
- Гидросеть
- Современные водоемы
- РОК фактический
- РОК проектный
- Дренажные, нагорные каналы
- Дороги
- Места стоянки промыслового прибора
- Контур проектного горного отвода
- Водоохранная зона



005-1028-ОВОС					
Проект рекультивации нарушенных земель по объектам размещения отходов горнодобывающих участков «руч. Ледяной» и «руч. Лептырныбая» АО «Корякгеолдобыча»					
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
				Макаров Е.А.	11.23
Куратор				Васькова Е.А.	11.23
				Утв.	Уваров О.А.
					11.23
				Ситуационный план Масштаб 1:50000	
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
			ШАНЗКО®		
			Формат А2		

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				