



ПЕРЕРАБОТКА / УТИЛИЗАЦИЯ / ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ БУРЕНИЯ В ГРУНТ ИСКУССТВЕННЫЙ ТОРФЯНОЙ

**Предварительный вариант материалов по
оценке воздействия на окружающую среду
(Резюме нетехнического характера)**



СОКРАЩЕНИЯ

Термин	Обозначение
Буровые отходы / БО	Буровой раствор на водной основе, буровой шлам, буровая сточная вода и их смеси
БШ	Буровой шлам
БСВ	Буровая сточная вода
ГИТ / Продукт	Грунт искусственный торфяной
ГОСТ	Государственный стандарт
ГН	Гигиенические нормативы
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
МПБ	Материально-производственная база
Предприятие	СП ООО «Сахалин-Шельф-Сервис» / ООО «ЮРЭК Транспорт»
ОБР	Отработанный буровой раствор на водной основе
ОДК	Ориентировочно допустимые концентрации
ПДК	Предельно допустимые концентрации
Регламент	Технологический регламент
СПБИС	Служба производственных баз и складов
Стандарт	Стандарт организации по производству и применению грунта искусственного
ТБО	Твёрдые бытовые отходы
ФЗ	Федеральный закон



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
2. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	5
3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	6
4. КРАТКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	14
5. ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	19
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	20

Перечень таблиц

Таблица 1. Контактная информация	5
Таблица 2. Ресурсы и параметры для организации деятельности	8
Таблица 3. Граничные показатели качества грунта искусственного торфяного	12

Перечень рисунков

Рисунок 1: Принципиальная схема утилизации буровых отходов в грунт искусственный торфяной	10
Рисунок 2: Типовой бункер для смешивания буровых отходов с торфом	11
Рисунок 3: Разгрузка готового продукта на площадку временного хранения	13



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ представляет собой резюме нетехнического характера, подготовленное в соответствии с требованиями Приказа Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Назначение документа — информирование заинтересованной общественности о намечаемой деятельности и предварительных результатах оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), выполненных при подготовке документации на технологию «Переработка / утилизация / использование / обезвреживание отходов бурения в грунт искусственный торфяной» (далее Технология).

В соответствии с Федеральным законом РФ от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» рассматриваемая документация является объектом государственной экологической экспертизы.

ОВОС выполняется с целью всесторонней оценки и анализа ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на физические, биологические и социально-экономические компоненты окружающей среды, как в штатном режиме работ, так и в случае возникновения потенциальных аварийных ситуаций. Основными задачами ОВОС являются выявление источников воздействия, их характеристик, масштабов воздействия, а также определение ключевых природоохранных мероприятий, направленных на уменьшение возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

ОВОС выполняется в соответствии с действующими требованиями законодательных актов и нормативно-методических документов Российской Федерации и положений международных нормативных правовых документов, ратифицированных Российской Федерацией.

В течение тридцати дней после размещения настоящего документа в публичный доступ специалисты СП ООО «Сахалин-Шельф-Сервис» и ООО «ЮРЭ'К Транспорт» будут принимать вопросы, предложения и пожелания от общественности и заинтересованных сторон касательно намечаемой деятельности и предлагаемых мероприятий по охране окружающей среды при реализации технологии по переработке буровых отходов.

Разработка документации и материалов ОВОС, проводится только для рассматриваемой Технологии и не включает другие виды деятельности СП ООО «Сахалин-Шельф-Сервис» и ООО «ЮРЭ'К Транспорт».



2. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместное предприятие ООО «Сахалин-Шельф-Сервис» и ООО «ЮРЭ'К Транспорт» (далее Предприятие), осуществляет хозяйственную деятельность на территории Сахалинской области и других субъектах РФ.

Одним из видов намечаемой деятельности Предприятия является обращение с отходами производства и потребления, в том числе переработка / утилизация / использование / обезвреживание отходов бурения в грунт искусственный торфяной. Отходы бурения включают: буровой раствор на водной основе (ОБР), буровой шлам (БШ), буровые сточные воды (БСВ), а также их смесь. Получаемый Продукт применяется в различных целях, не противоречащих нормам и правилам РФ.

Предприятие имеет намерение производить, использовать и/или передавать на договорной основе полученный Продукт в различных регионах Российской Федерации.

Для реализации указанной деятельности на Предприятии разработан и утверждён Стандарт Организации СТО-0391-001-45429982-2013 (далее Стандарт), на Продукт получен сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ. Получено заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Сахалинской области».

Таблица 1. Контактная информация

Заказчик работ	
Наименование организации	Совместное предприятие Общество с ограниченной ответственностью «Сахалин-Шельф-Сервис» и Общество с ограниченной ответственностью «ЮРЭ'К Транспорт»
генеральный директор	Кацев Леонид Ильич
адрес	693000, г. Южно-Сахалинск, Пограничная, д.1.
телефон / факс	(4242) 75-14-46, 49-98-01 / (4242) 55-15-62
контактное лицо	Начальник отдела ООС СП ООО «Сахалин-Шельф-Сервис» Похлёбкина Яна Викторовна, раб. тел. (4242) 499-801, 499-810, эл. почта: ecozam@sssc.ru
Проектная организация по разработке документации и проведению ОВОС	
Наименование организации	ООО «РЭА – консалтинг»
директор	Гаврилевский Александр Викторович
адрес	690039, Владивосток, ул. Кирова, 11а
телефон / факс	(423) 294-80-00
контактное лицо	ведущий специалист: Максимов Станислав Васильевич, раб. тел. (423) 294-80-00, эл. почта: smaksimov@ecoalliance.ru

Общую информацию намечаемой деятельности, включая предварительные материалы ОВОС, можно найти на интернет-сайте <http://sssc.ecoalliance.ru>.



3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках данной документации рассматривается технология переработки буровых отходов в грунт искусственный торфяной (Продукт) для последующего использования.

Данная технология была ранее апробирована — на документацию по использованию буровых отходов на водной основе, разрабатываемую в рамках проектов в период 2002–2007 гг., были получены положительные заключения государственной экологической экспертизы (срок заключения, определенный федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы, закончен).

Суть намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность – технология переработки буровых отходов в грунт искусственный торфяной. Технология описывает организацию площадки для приемки буровых отходов, метод их переработки в грунт искусственный торфяной (Продукт) и организацию временного хранения готового продукта для последующего использования. Метод переработки буровых отходов предусматривает смешение их с торфом в заданных пропорциях.

Предприятие имеет намерение производить и передавать на договорной основе полученный Продукт в различных регионах Российской Федерации. В представленных материалах ОВОС рассматривается существующая промплощадка на территории МО «Городской округ Ногликский» Сахалинской области, где данная технология была апробирована и применялась для шельфовых проектов с 2002 г.

Преимущества метода

Преимущества метода переработки буровых отходов в грунт искусственный торфяной:

- вторичное использование буровых отходов — утилизация отходов в грунт искусственный торфяной;
- относительная простота и дешевизна переработки;
- широкие возможности размещения образованного грунта;
- отсутствие необходимости проведения мониторинга объекта размещения готового Продукта.

В практике бурения сухопутных и морских скважин существует несколько альтернативных способов утилизации буровых отходов:

- захоронение в шламовом амбаре на суше;
- переработка в грунт искусственный торфяной;
- переработка в строительные материалы;
- совместное компостирование;
- закачка в подземный пласт;



Проведенный Компанией анализ вариантов альтернативной реализации намечаемой деятельности показывает, что вариант переработки буровых отходов на водной основе в грунт искусственный торфяной является в настоящее время наиболее востребованным и экологически безопасным.

Причины использования

Максимальное уменьшение загрязнения окружающей среды, в частности буровыми отходами, отсутствие необходимости изъятия земель для обустройства мест размещения буровых отходов.

Назначение Продукта (область применения)

Производимый Продукт применяется:

- Послойное укрытие отходов на полигонах твёрдых бытовых отходов (ТБО).
- Проведение работ по планировке территорий в ходе строительства и благоустройства производственных территорий.
- Укрепление откосов дорог.
- Укрепление территорий с высокой степенью эрозии.
- Рекультивация территорий, не относящихся к землям сельскохозяйственной категории.
- Иные способы использования, не противоречащие законодательству РФ.

К ограничениям для нарушенных земельных участков, на которых может применяться полученный Продукт относятся:

- нарушенные земельные участки расположены на землях водного фонда, в границах водоохранных зон поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны водозаборов;
- земельные участки особо охраняемых природных территорий;
- селитебные зоны населенных пунктов.

Организация деятельности

Для организации деятельности необходимо:

- оборудование площадки для временного размещения и переработки буровых отходов, и временного размещения готового Продукта;
- переработка буровых отходов в грунт искусственный торфяной в соответствии с требованиями Стандарта и разработанной технологией;
- анализ полученного Продукта, экспериментальное подтверждение в аккредитованных лабораториях.



Принцип организации и оборудования площадок накопления буровых отходов и их переработки в грунт искусственный торфяной может отличаться в зависимости от технологии, способа добычи нефти и типа скважины (бурение с морских платформ; бурение на суше; бурение скважин наклонно-направленным методом). Также может корректироваться технология выполнения работ (метод переработки) в части количества вводимых компонентов торфа, извести и минеральных удобрений.

Переработка буровых отходов по данной технологии возможна в любой период года.

Переработке в грунт искусственный торфяной подлежат только буровые отходы на водной основе не выше 4 класса опасности

Накопление и транспортировку буровых отходов к месту переработки осуществляют в специальных контейнерах.

Все работы будут выполняться в пределах территории действующих производственных площадок.

Таблица 2. Ресурсы и параметры для организации деятельности

Параметр	Значение
Вид перерабатываемых отходов	2 91 110 01 39 4 растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные 2 91 110 11 39 4 растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные 2 91 120 01 39 4 шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные 2 91 120 11 39 4 шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные 2 91 130 01 32 4 воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные 2 91 130 11 32 4 воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные Иные отходы, которые попадают в группу отходов – 2 91 100 00 00 0 «Отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата (являющиеся буровыми отходами на водной основе)» и имеющие класс опасности 4 или 5. Иные отходы бурения при использовании буровых растворов на водной основе, имеющие класс опасности 4 или 5.
Площадка переработки	Площадка переработки включает следующие участки: – участок для хранения торфа (склад) – участок для приёмки и хранения БО (в случае если буровые отходы будут временно храниться на площадке переработки) – участок для переработки ГИТ – временный участок для хранения Продукта – площадка для замывки контейнеров (отдельная площадка замывки контейнеров организуется в случае невозможности замывки контейнеров на опрокидывателе)



Параметр	Значение
Техника	<ol style="list-style-type: none">1. Гидравлический опрокидыватель контейнеров с электромотором2. Погрузчик вилочный 10 тн типа «Тойота» или автокран 16 т (снятие контейнеров с БО с автомобиля, установка контейнеров с БО на опрокидыватель, подача торфа в бункер для перемешивания с БО)3. Погрузчик вилочный 3 тн типа «Балкар» (перемещение торфа в пределах площадки переработки, перемещение торфа в бункере — укладка торфяной подушки, забор опустошенных контейнеров и погрузка их на а/транспорт).4. Погрузчик фронтальный, с объёмом ковша 1,7—2 м³ типа «Кавасаки» (перемешивание БО с торфом в бункере, подача готового грунта для загрузки в а/транспорт)5. Автосамосвал, г/п 10 тн типа «КАМАЗ» (вывоз грунта в складское помещение).6. Грузовой автомобиль для доставки контейнеров, г/п до 15 т (в случае доставки буровых отходов в контейнерах на площадку переработки)
Персонал	Руководитель работ — 1 чел. Эколог — 1 чел. Специалист по ТБ — 1 чел. Мастер — 1 чел. Рабочие — 4 чел. Механизаторы — 3 чел.
Потребность в торфе	0,25 т торфа на 1 т БШ; 0,4 т торфа на 1 т ОБР; 0,6 т торфа на 1 т БСВ
Производительность одной площадки (мощность)	до 10 тыс. т буровых отходов в год

Общее описание технологии переработки

Суть технологии (метода) переработки состоит в том, что буровой раствор на водной основе, выбуренный шлам и буровые сточные воды обрабатываются торфом путем перемешивания в соответствующей пропорции до получения однородной массы.

Через определенное время проводится анализ полученного Продукта на содержание тяжелых металлов (валовые формы, за исключением кобальта, для которого отсутствует ПДК и/или ОДК для валовой формы), радиоактивность и pH. В случае превышения установленного норматива содержания загрязняющих веществ (таблица 3), проводится корректировка состава полученного продукта путем добавления торфа. Известь, удобрения или иные компоненты не добавляются.

На рисунке 1 приведена схема переработки бурового раствора, шлама и буровых сточных вод в грунт искусственный торфяной.

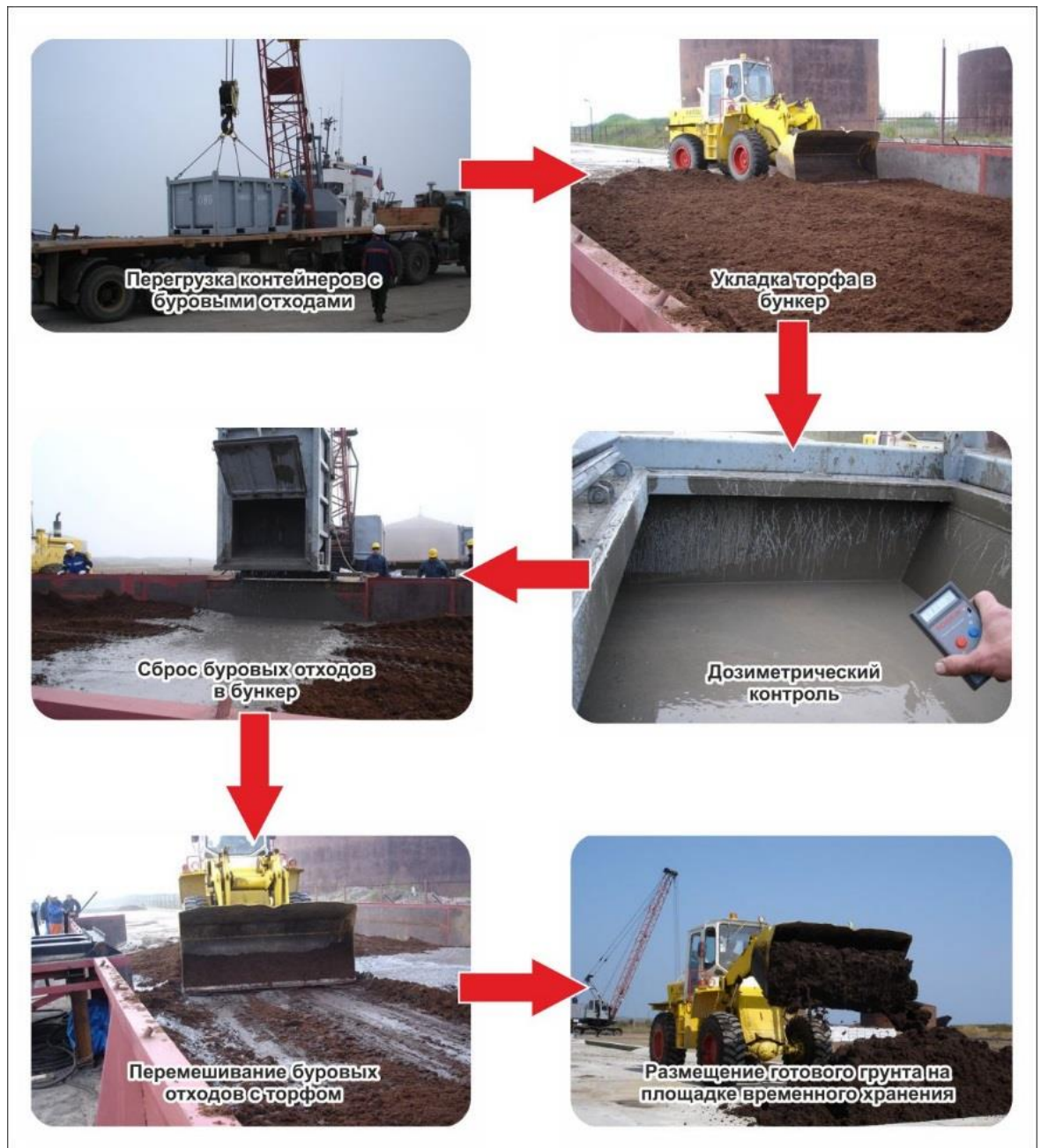


Рисунок 1: Принципиальная схема утилизации буровых отходов в грунт искусственный торфяной

Бункер для переработки представляет собой металлическую емкость, установленную на фундамент и имеющую под днищем систему обогрева путем циркуляции горячей воды или пара для работ в зимний период. Перемешивание бурового раствора и шлама с торфом, а также укладка бурта проводится с помощью фронтального погрузчика.



Рисунок 2: Типовой бункер для смешивания буровых отходов с торфом

По окончании переработки буровых отходов, грунт искусственный торфяной хранится на специально отведенной площадке, перед передачей партии грунта потребителю, проводят отбор средней пробы в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 и проводят повторные анализы на соответствие условиям утвержденных Стандартом СТО-0391-001-45429982-2013 (таблица 3), которые установлены рядом нормативных документов РФ.



Таблица 3. Граничные показатели качества грунта искусственного торфяного

Наименование показателей	Норма
Массовая доля влаги, %	не более 85
Массовая доля органического вещества, при пересчете на 85% влажность, %	от 0 до 60
pH солевой суспензии	не менее 5,5
Плотность, кг/м ³	до 2000
Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экз/кг	не более 10
Личинки, куколки мух, экз/в почве	не более 10
Индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки), кл/г	10–100
Индекс энтерококков, кл/г	10–100
Патогенная микрофлора (сальмонеллы)	не допускается
Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, мкР/ч	Естественный радиационный фон для каждого района размещения грунта
Мышьяк, мг/кг	10,0
Ртуть, мг/кг	2,1
Свинец, мг/кг	130,0
Кадмий, мг/кг	2,0
Цинк, мг/кг	220,0
Кобальт (подвижная форма*), мг/кг	5,0
Никель, мг/кг	80,0
Медь, мг/кг	132,0
Марганец, мг/кг	1500,0
Хром, мг/кг	90,0
3,4 бенз(а)пирен, мг/кг	0,02
Нефтепродукты, мг/кг	1000,0

Примечание:
* — Содержание в почве кобальта определяется только по подвижной форме, ввиду отсутствия ПДК и ОДК для валовой формы

Полученный Продукт складировается или собирается в бурт и укрывается полиэтиленовой пленкой. Срок хранения грунта искусственного торфяного — не ограничен. Вывоз на объекты использования осуществляется при помощи самосвалов.



Рисунок 3: Разгрузка готового продукта на площадку временного хранения

С каждой партии готового грунта искусственного торфяного производится отбор проб с целью лабораторного исследования и подтверждения на соответствие требованиям Стандарта в аккредитованной лаборатории.



4. КРАТКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух при проведении работ будет связано с шумом и выбросами от двигателей внутреннего сгорания при эксплуатации техники и механизмов, работающих на дизельном топливе. Уровень воздействия на атмосферный воздух не превысит допустимых норм и за пределами рабочих площадок.

Влияние источников воздушного шума, вибрации, электромагнитного и светового воздействия с учетом осуществления защитных мер будет находиться в допустимых пределах.

Характер воздействия на атмосферный воздух в результате переработке буровых отходов в грунт искусственный торфяной оценивается как незначительный.

Поверхностные водные объекты

Проведение работ по переработке буровых отходов в грунт искусственный торфяной не повлекут за собой неблагоприятных изменений качества поверхностных водных объектов, так как в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено:

- забор воды;
- отведение стоков в поверхностные водные объекты;
- использование акваторий водоемов в целях выполнения работ на площадках.

Применение защитных мер по предупреждению утечек вредных веществ с площадок и мест временного накопления буровых отходов, а также использование герметичных емкостей для хранения, предотвращают их попадание в водные объекты и на их водосборную площадь. Утилизация отходов бурения сведет к минимуму возможную негативную нагрузку на водные объекты.

Производственные площадки находятся на территории действующих промышленных объектов и в границах утвержденных землеотводов. В штатном (безаварийном) режиме работ с соблюдением природоохранных мероприятий – совокупное воздействие на водные объекты и их водосборные площади будет локальным, незначительным и в пределах допустимых норм.

В целом, воздействие на поверхностные воды суши оценивается как отсутствующее.



Почвы

Оценочная площадь земельного участка (для одной площадки), необходимого для осуществления работ, составляет 0,16 га.

Основными источниками негативного воздействия на почвы будут являться следующие факторы:

- работа спецтехники, автотранспорт;
- атмосферные выбросы от автотранспорта и спецтехники;
- мелкие утечки и разливы горюче-смазочных материалов;

Все работы будут выполняться в пределах территории действующих производственных площадок Предприятия, большая часть поверхности которой сформирована техногенными грунтами. Воздействие на почвенный покров будет определяться поступлением загрязняющих веществ, выбрасываемых технологическими источниками в воздух и оценивается как крайне незначительное.

Воздействия на почвы и земельные ресурсы от деятельности по производству Продукта за пределами землеотвода производственной площадки не прогнозируется.

Аналогичные специализированные площадки для приготовления грунта искусственного торфяного могут располагаться на территории других промышленных объектов. При условии применения данной технологии в других районах РФ, и организации подобных площадок в пределах уже существующих предприятий и площадок, негативное воздействие проводимых работ на почвенный покров территории будет незначительным, либо отсутствовать.

Полученный в результате переработки Продукт соответствует условиям утвержденным Стандартом СТО-0391-001-45429982-2013, по гигиеническим требованиям соответствует нормам ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МР ФЦ/4022-04 «Методы микробиологического контроля почвы».

Растительный и животный мир

Поскольку планируемые работы будут проводиться в пределах существующих производственных площадок с техногенно измененной поверхностью (без растительного покрова) их последствия могут затронуть лишь прилежащие Предприятию участки. Это воздействие будет сведено до минимума, поскольку все работы будут проводиться в соответствии с установленными процедурами обращения с отходами, с использованием уже существующих дорог, с применением всех природоохранных мер.



Воздействие на растительность будет определяться поступлением загрязняющих веществ, выбрасываемых технологическими источниками в воздух, и оценивается как крайне незначительное.

Воздействия на орнитофауну и животных суши от деятельности по производству Продукта и его размещению на землях, нарушенных в результате техногенного воздействия не прогнозируется.

Особо охраняемые природные территории

Планируемые работы будут проводиться в пределах существующих производственных площадок, воздействие на ООПТ отсутствует.

По результатам проведенной ОВОС, обустройство новой площадки для переработки буровых отходов в грунт искусственный торфяной, возможно в пределах утвержденного землеотвода на удалении не менее 2 км от границы ближайшей ООПТ.

Социально-экономические условия

Следует отметить, что рассматриваемый объект намечаемой деятельности является типовым. Предприятие имеет намерение производить и передавать на договорной основе полученный Продукт как в различных районах Сахалинской области, так и в различных регионах Российской Федерации. Специализированные площадки для приготовления грунта искусственного торфяного планируется обустроить на территории существующих объектов и предприятий.

В целом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия Сахалинской области и других субъектов РФ будет незначительным положительным:

- увеличение платежей в виде налоговых и других поступлений в бюджеты разных уровней;
- позитивная социальная реакция на рекультивацию свалок, заброшенных земель;
- последовательное и системное внедрение технологии на территории муниципальных образований.

В некоторой степени, реализация намечаемой деятельности явится стимулом к большей экономической активности, что окажет благоприятное воздействие на экономические и социальные условия разных уровней.

Потенциальное отрицательное воздействие на социально-экономические условия отсутствует.

Негативного воздействия на здоровье населения также не ожидается.

Планируемая деятельность направлена на улучшение экологической обстановки и предотвращение неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду.

Негативного воздействия на коренных малочисленных народов Севера (КМНС) и территории традиционного природопользования и хозяйствования КМНС не ожидается.



Обращение с отходами

При реализации технологии переработки буровых отходов основным источником образования отходов будет эксплуатация техники и производственной площадки. Для одной производственной площадки объем перерабатываемых буровых отходов может составить до 10 тыс. т/год. Отходы от эксплуатации техники и оборудования, жизнедеятельности персонала будут собираться, накапливаться, временно складироваться и передаваться специализированным лицензированным организациям для дальнейшего обезвреживания, утилизации и размещения.

Сама технология переработки приводит к утилизации буровых отходов и переработки их в Продукт.

Отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала внепланового обслуживания транспорта и спецтехники. В перечень отходов на данном этапе входят:

- отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;
- обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами;
- отработанные воздушные и масляные фильтры;
- твердые бытовые отходы от жизнедеятельности людей, включая пищевые;
- отходы (осадки) из выгребных ям, хозяйственно-бытовые сточные воды.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами не прогнозируется.

Аварийные ситуации

Аварийные ситуации могут возникать вследствие ошибки персонала, неисправности оборудования, природных катаклизмов, войны, террористических актов и пр. Аварийные ситуации могут возникать совместно, являясь причиной и следствием других аварийных ситуаций.

Основная технологическая схема использования буровых отходов при производстве грунта искусственного торфяного не связана с возникновением аварийных ситуаций, поскольку представляет собой перемешивание бурового раствора, бурового шлама и буровой сточной воды с инертными грунтами. Вероятности наступления аварийности, сбросов, выбросов при использовании буровых отходов для производства искусственного грунта нет.

Аварийные ситуации могут возникнуть при осуществлении вспомогательных процессов: транспортировка буровых отходов на площадку переработки; разгрузка контейнеров с буровыми отходами, и транспортировка полученного искусственного грунта на места использования.



Основные загрязняющие вещества с потенциальным воздействием на окружающую среду для возможных аварий при планируемых операциях следующие:

- буровой шлам;
- нефтепродукты – дизельное топливо (ДТ), моторные, гидравлические масла и жидкости, а также смазочные масла.

Для любых рассмотренных аварий, попадания нефти и нефтепродуктов в окружающую среду за пределы площадки не прогнозируется.



5. ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Перечень ключевых мероприятий по охране окружающей среды

Для реализации деятельности в рамках рассматриваемой технологии разработан перечень мероприятий по охране окружающей среды, ключевые мероприятия перечислены ниже:

- использование существующей инфраструктуры для организации и обустройства площадки для переработки буровых отходов в грунт искусственный торфяной;
- применение современного и исправного оборудования, дорожно-строительных машин и техники;
- организация производственной площадки на удалении не менее 2 км от ООПТ;
- своевременное отключение техники, не требующейся для выполнения текущих работ;
- качественное техническое обслуживание оборудования, дорожно-строительных машин и автомобилей;
- запрет персоналу, принимающему участие в работах, на сбор дикорастущих растений, охоту и рыбалку;
- запрет сброса загрязненных стоков в окружающую среду;
- контроль за проливами ГСМ и других загрязняющих веществ и незамедлительное устранение загрязнения при их обнаружении;
- заправка техники топливом только на специально обустроенных участках или с использованием поддонов для сбора пролитого топлива;
- обеспечение техники и оборудования набором средств ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов;
- жесткий контроль за обращением с отходами и недопущение их попадания в окружающую среду.

Производственный экологический контроль

Оценка воздействия на окружающую среду выявила следующие направления производственного контроля:

- контроль выбросов в атмосферу;
- контроль в области обращения с отходами.



6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная технология удовлетворяет всем требованиям в области охраны окружающей среды. Реализация деятельности в соответствии с рассматриваемой технологией не принесет значимых воздействий на окружающую среду.

Переработка буровых отходов в грунт искусственный торфяной на специально выделенном участке не повлияет на экологическую обстановку района хозяйственной деятельности.

Эффект от реализации технологии будет положительным из-за переработки опасных буровых отходов в неопасный продукт.

При использовании Продукта на территориях подверженных антропогенной нагрузке и полигонах отходов будет наблюдаться безусловное улучшение экологической обстановки.

При реализации деятельности Компанией предусматриваются технические, технологические и административно-управленческие меры, направленные на предотвращение возможного негативного воздействия на окружающую среду.