



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ «ПРИРОДА»
ООО СПАСФ «ПРИРОДА»



*«Переработка
отходов бурения,
образующихся при бурении
скважин на шельфе
Баренцева моря»*

*Докладчик:
Курченко Александр Борисович
ООО СПАСФ «Природа»*



Опыт применения технологии отверждения (стабилизации) при переработке отходов

Технология отверждения (стабилизации) на основе цемента была впервые применена в США в 50-е годы XX века для обработки радиоактивных отходов, образующихся в процессе разработки вооружений, а также строительства атомных электростанций.

Данная технология используется сегодня для обработки самых разнообразных отходов и загрязняющих веществ, в том числе отходов бурения.

Управление по охране окружающей среды США (EPA) рассматривает отверждение (стабилизацию) как установившуюся технологию обработки. Данная технология использовалась на 25% площадок, входящих в программу "Суперфонд", на которых имелись источники загрязнения.

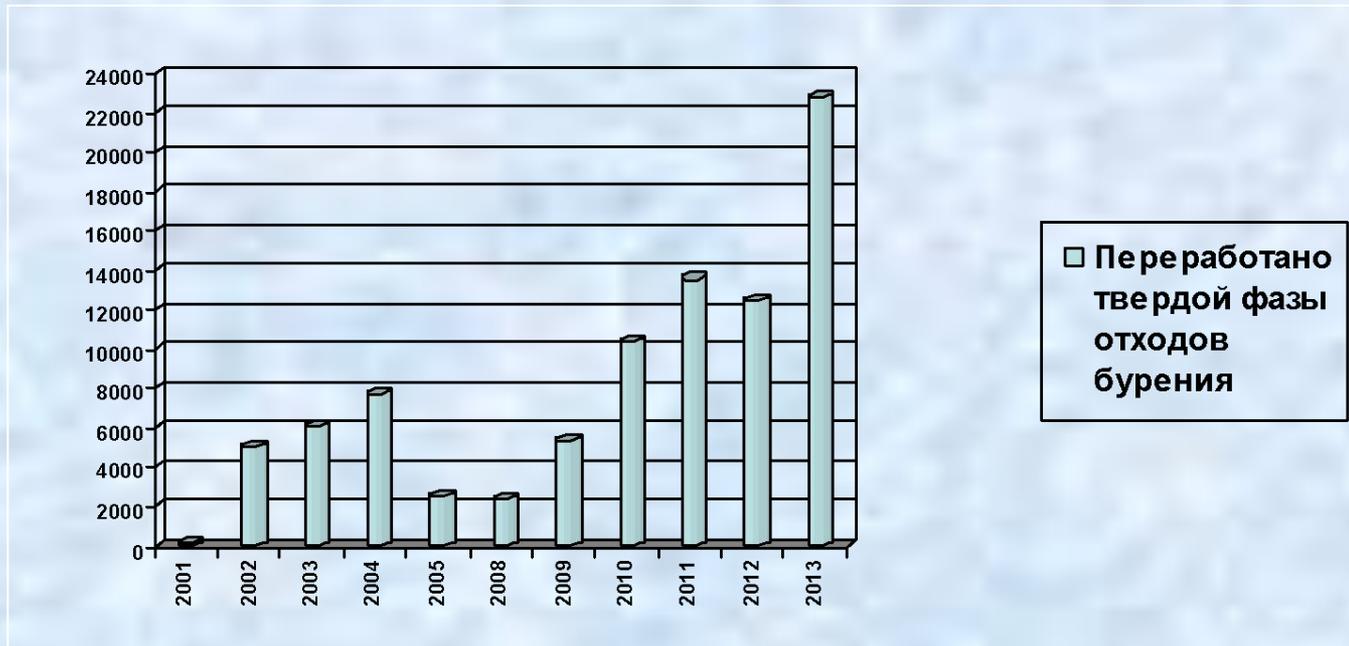
В настоящее время в мире методом отверждения (стабилизации) обезвреживается до 40% отходов.



Опыт СПАСФ «Природа» по переработке отходов бурения Методом отверждения (стабилизации)

СПАСФ «Природа» применяет технологию отверждения (стабилизации) твердой фазы отходов бурения на территории Ненецкого автономного округа с 2001 г. в работе с такими компаниями как «Тоталь РРР», ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО», ООО «Башнефть-Полюс», ООО «Интегра-Бурение».

За период с 2001 по 2013 годы переработано свыше 88,5 тыс. м. куб. твердой фазы отходов бурения. Динамика производства работ представлена в диаграмме.





Обустройство площадок по переработке отходов бурения на Харьягинском месторождении в НАО



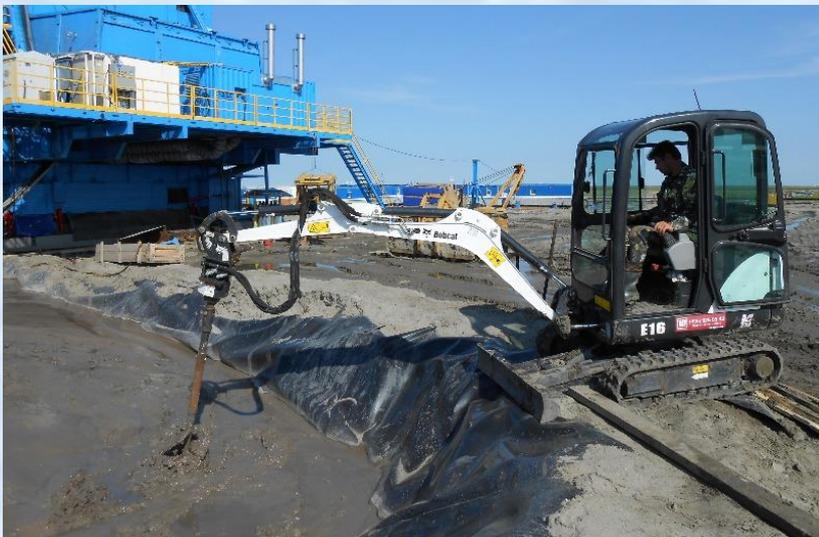


Переработка твердой фазы отходов бурения для компании «Тоталь РРР» на Харьягинском месторождении в НАО





Переработка твердой фазы отходов бурения при помощи малогабаритной техники на месторождении им. Р.Требса ООО «Башнефть-Полюс» в НАО





Предлагаемая технология переработки отходов бурения, образующихся при бурении скважин на шельфе Баренцева моря

С целью реализации Программы по переработке отходов бурения СПАСФ «Природа» предлагает применение следующей технологии:

- 1. Переработка твёрдой фазы буровых отходов с получением продукции – инертного наполнителя;***
- 2. Использование инертного наполнителя для заполнения тел отсыпок при строительстве производственных площадок.***



Опыт применения предлагаемой СПАСФ «Природа» технологии переработки отходов бурения

1

Агентство архитектуры и градостроительства Архангельской области

УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя агентства
архитектуры и градостроительства
Архангельской области

 В.В. Манаков
« 30 » 04 2013 г.



**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ**

2 9 - 1 - 4 - 0 0 4 9 - 1 3

Объект капитального строительства

Производственная площадка с использованием инертного наполнителя в районе куста 108, Российская Федерация, Архангельская область, Ненецкий автономный округ, Харьягинское месторождение

Объект государственной экспертизы

Проектная документация без сметы и результаты инженерных изысканий

 Фонд «Национальный центр экологического менеджмента и чистого производства для нефтегазовой промышленности» | 2012 г.

ь

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель Управления
Росприроднадзора по НАО
В.В. Безумов
« 04 » 05 2012 г.
м.п.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО СПАСФ «Природа»
А.Б. Курченко
« 27 » 05 2012 г.
м.п.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по производству
ФАО «Тоталь Разведка
Разработка Россия»
Михаил Степанович Бруно Эрвес
« 29 » мая 2012 г.
м.п.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕМУ
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТХОДОВ БУРЕНИЯ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК
НА ХАРЬЯГИНСКОМ И ДРУГИХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ
В НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ**

Разработчик:

Президент Фонда
«Национальный Центр
Экологического
Менеджмента и Чистого
Производства для
нефтегазовой промышленности»


С.В. Мещеряков

Москва, 2012 г.



Разрешительная документация, используемая при переработке отходов бурения

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 011 – 00023 от 11 декабря 2013 г.

На осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **обезвреживание**

Настоящая лицензия предоставлена **Обществу с ограниченной ответственностью Специализированному профессиональному аварийно-спасательному формированию «Природа» (ООО СПАСФ «Природа»)**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1021100897905**

Идентификационный номер налогоплательщика **1106001800**

0002006 *

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AZ37.H00189
Срок действия с 08.09.2011 по 07.09.2014 № 0711413

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AГ37. Орган по сертификации продукции ООО "АС Ресурс", 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр.2, эт.1, пом.1, ком. 1а, тел. (905) 154 65 83, E-mail info@as-resurs.ru.

ПРОДУКЦИЯ Инертный наполнитель для заполнения тел отсыпок, используемый при строительстве производственных площадок при кустах нефтяных и газовых скважин. ТУ 2458-002-24975172-2011. Серийный выпуск. код ОК 905 (ОКЛ): 24 5870

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 2458-002-24975172-2011 код ТН ВЭД, России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО Специализированное профессиональное аварийно-спасательное формирование «Природа». ИНН: 1106001800. Адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярия, д.6А.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО Специализированное профессиональное аварийно-спасательное формирование «Природа». ИНН: 1106001800. Адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярия, д.6А.

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 1269.2011-8 от 07.09.2011 г., ООО "АС Ресурс", рег. № РОСС RU.0001.21AB63 от 07.07.2011, адрес: 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр.2 эт.1, пом.1, ком. 1а

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа Ш. М. Валитов
Эксперт Б. С. Митрачев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПАСФ «ПРИРОДА»
ОКП 24 5870 Группа Ж 13

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО СПАСФ «Природа»
А.Б. Курченко
11 декабря 2011 г.

ИНЕРТНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ
ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ТЕЛ ОТСЫПОК, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК
ПРИ КУСТАХ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 2458-002-24975172-2011

Введены в действие « 7 » сентября 2011 г.

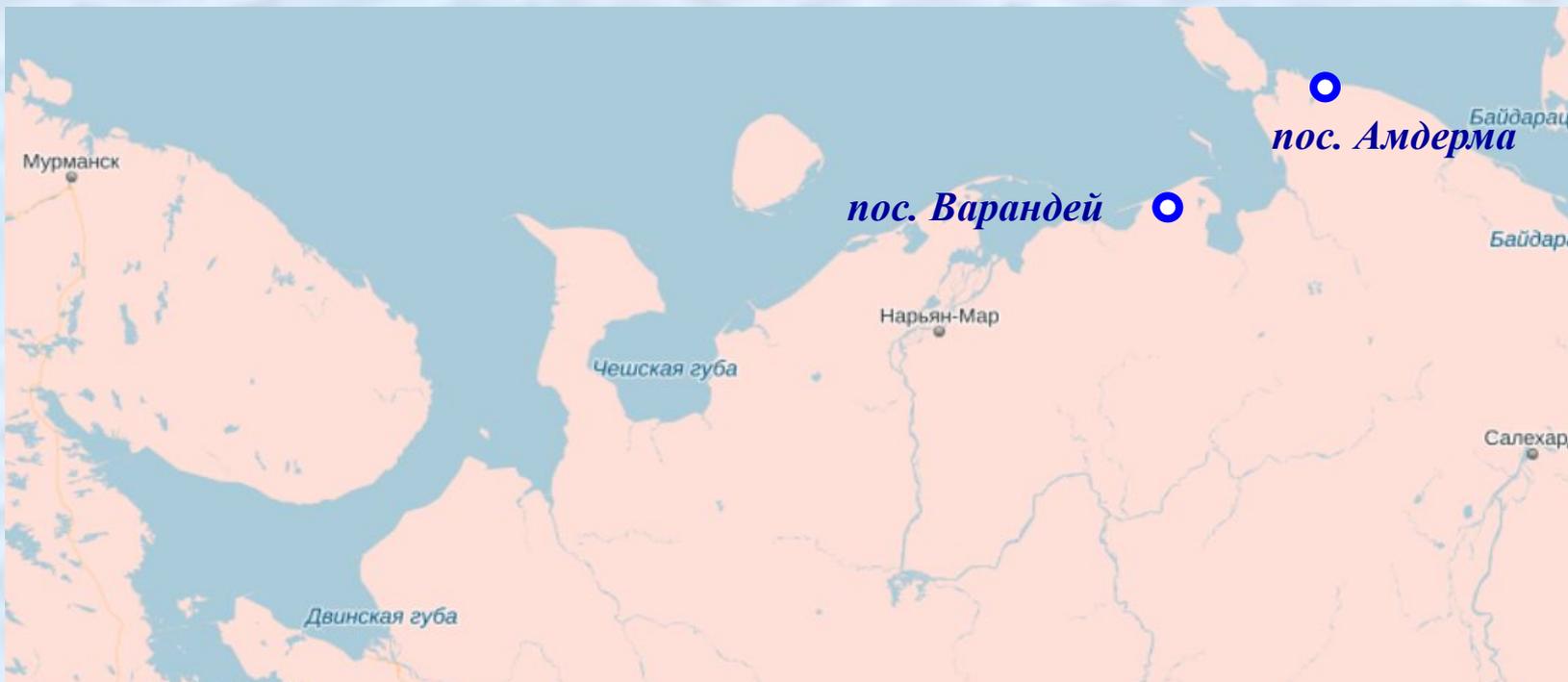
РАЗРАБОТАНО
Президент
Фонда «Национальный центр
экологического менеджмента и
чистого производства для
нефтегазовой промышленности»
С.В. Мешеряков
2011 г.

м.п.
г. Усинск
2011

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ
ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И
ПРОИЗВОДСТВА ЧИСТОГО
(ФГУП «РОСБОРСТАНДАРТ») (ИП)
07.09.2011
№ 07/0568224



***Обзорная карта района выполнения работ
по переработке отходов бурения, образующихся
при бурении скважин на шельфе Баренцева моря***



***В данном проекте для выполнения работ СПАСФ «Природа»
предлагается использовать причалы в пос. Варандей или Амдерма в
Ненецком автономном округе.***



Планируемые мероприятия для выполнения программы по переработке отходов бурения, образующихся при бурении скважин на шельфе Баренцева моря

- 1. Заказчик осуществляет отвод земель для строительства производственной площадки в районе пос. Варандей (или пос. Амдерма) на территории Ненецкого автономного округа;*
- 2. СПАСФ «Природа» разрабатывает Регламент по переработке твердой фазы отходов бурения при строительстве производственных площадок и согласует с органами надзора Ненецкого автономного округа;*
- 3. СПАСФ «Природа» обеспечивает разработку проекта строительства производственной площадки и прохождение Главгосэкспертизы.*
- 4. Заказчик обеспечивает доставку отходов бурения в контейнерах до причала пос. Варандей (пос. Амдерма).*



Предполагаемый район выполнения работ по переработке отходов бурения, образующихся при бурении скважин на шельфе Баренцева моря в районе пос. Варандей



-  - *Границы землеотвода производственной площадки для складирования оборудования и материалов (80 x 80 м) при строительстве которой будет использоваться инертный наполнитель.*



Этапы реализации проекта по переработке отходов бурения, образующихся при бурении скважин на шельфе Баренцева моря

- 1. Мобилизация строительной техники (самосвалы, экскаваторы, бульдозеры) для строительства тела насыпи строительной площадки и демобилизация после окончания работ;*
- 2. Мобилизация техники и оборудования для выполнения работ по переработке отходов бурения;*
- 3. Производство Инертного наполнителя из бурового шлама;*
- 4. Заполнение полости в теле насыпи инертным наполнителем;*
- 5. Устройство покрытия верхнего слоя из утрамбованного грунта.*



Схема переработки отходов бурения, образующихся при бурении скважин на шельфе Баренцева моря





Достоинства инновационных и природосберегающих технологий, применяемых ООО СПАСФ «Природа» по переработке твердой фазы отходов бурения

- 1. Отсутствие необходимости строительства специальных полигонов для размещения отходов бурения;*
- 2. Получение в результате переработки твёрдой фазы отходов бурения материала - инертного наполнителя, используемого для заполнения тел отсыпок при строительстве производственных площадок;*
- 3. Значительная экономия строительного грунта при отсыпке производственных площадок за счет использования инертного наполнителя;*
- 4. Отсутствие необходимости внесения платы за размещение отходов бурения.*



Перспектива выполнения работ по переработке твердой фазы отходов бурения, образовавшихся при бурении скважин на шельфе Баренцева моря



При увеличении объемов работ СПАСФ «Природа» планирует использовать промышленные перемешиватели для экскаваторов и пневмо системы подачи цемента.





Спасибо за внимание!