Исследование рынка услуг и оборудования по переработке буровых шламов в РФ 2019-2022 гг.

6-е обновление



ООО «АТ Консалтинг»

Россия, 121359, г. Москва
Тел.: 7 (495) 783-20-62

e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru

2019-2022 гг.
Прогноз по 2025 г.

Российская Федерация

- Технологии утилизации отходов бурения
- Профили производителей оборудования для переработки буровых отходов
- Объемы образования по нефтегазодобывающим компаниям
- Сервисные компании по переработке отходов бурения
- Стоимость работ по переработке буровых шламов
- Данные по переработке буровых шламов, включая 2022 год
- Объемы рынка в 2018-2021 гг.
- Прогноз рынка по 2025 год

Содержание **2**

Часть 1. Введение **5**

1.1. Основные термины 5
1.2. Типовой состав бурового шлама 6

Часть 2. Использование оборудования основными нефтегазовыми компаниями для переработки буровых шламов **9**

Часть 3. Технологии переработки отходов бурения **11**

3.1. Основные производители 11
Механическое обезвоживание шламов *11*
1. ООО «Адмир Евразия» 11
2. ООО «Гидротренд» 14
3. ООО «НПО «Декантер» 15
Обезвреживание буровых шламов с помощью вертикальных центрифуг 17
4. ООО «Степ Ойл Тулз» 17
5. ООО «Скоми Ойлтулз (Рус)» 18
6. ООО НПП «Новатор» 18
7. ООО «Нефтесервис инжиниринг» 19
8. ООО «МашТех-Интернэшнл» 20
9. ООО «БТСС» 20
10. ООО «Эриэлл Нефтегазсервис» 21
11. ООО «КапиталСтрой» 21
12. ООО «ПетроИнжиниринг» 22
13. Прочие 23
Химический метод переработки *24*
14. АО «ИНСТЭБ» («Институт Экологической Безопасности») 25
15. ООО «НТЦ «Технологии XXI века» 27
16. ООО «Интертех Консалтинг» (Представительство Lodige в РФ) 29
17. ООО «КБ28» 33
Термический метод переработки *35*
Камерное сжигание 35
18. ООО «Композит» 35
19. ООО «Скорая Экологическая Помощь» (ООО «СЭП») 37
20. АО «Механический завод» 38
21. ЗАО «Турмалин» 40
22. ООО «ЭкоПромСервис» 42
23. ООО «Строммашина» 43
24. ООО «Спутник» 45
25. Холдинг TT GROUP Ltd. 46
26. Niagara Srl 46
Термическая деструкция (пиролиз) 47
27. ЗАО «БТ» (ЗАО «Безопасные технологии») 47
28. MI Swaco 49
29. ENCE GmbH (Швейцария) 50
30. Metso 50
Физический метод переработки отходов бурения *51*
Захоронение на полигонах 51
Использование подземных безоболочных резервуаров 52
Отмыв буровых шламов *54*
Отмыв с использование дренажной системы 54
Закачка в пласт *55*
31. ООО «Технологическая Компания Шлюмберже» (M-I Swaco) 56
32. ООО «АКРОС» 57
Прочие производители *57*
33. НПФ «РИВТ» 57
34. ООО «Природа-Пермь» 58
35. ООО «Аником» («Алтайский завод геомембран») 59
36. ООО «Нью Грин «Технолоджи» NGT 60

Преимущества и недостатки различных методов 61
Показатели поставок оборудования для утилизации буровых отходов 64

Часть 4. Объемы образования буровых шламов 66

4.1. Динамика буровых работ в России в 2013-2021 гг. 66
4.2. Основные заказчики буровых работ в 2013-2021 гг. 67
4.3. Методология расчета образования буровых шламов 69
4.4. Образование буровых шламов по нефтегазодобывающим компаниям в РФ 70

Часть 5. Образование и переработка буровых шламов по нефте- и газодобывающим компаниям 73

5.1. Сводные данные по тендерным торгам на переработку буровых отходов 73
5.2. ПАО «НК «Роснефть» 81
5.2.1 ООО «РН-Юганскнефтегаз» 83
5.2.2 ООО «РН-Бурение» 84
5.2.3 ООО «СевКомНефтегаз» 85
5.2.4 ЗАО «Удмуртнефть-Бурение» 86
5.2.5 Сибнефтегаз 87
5.2.6 АО «Роспан Интернешнл» 87
5.2.1 ООО «РН-Ванкор» 88
5.2.2 ООО «РН-Пурнефтегаз» 89
5.2.3 АО «Самаранефтегаз» 90
5.2.4 АО «Самотлорнефтегаз» 91
5.2.5 АО «РН-Няганьнефтегаз» 92
5.2.6 ООО «РН-Уватнефтегаз» 93
5.2.7 АО «Оренбургнефть» 94
5.2.8 ПАО «Варьеганнефтегаз» 95
5.2.9 АО «Тюменнефтегаз» 96
5.2.10 ООО «РН-Северная нефть» 97
5.3. ПАО АНК «Башнефть» (ПАО «НК «Роснефть») 98
5.4. АО «Сибирская Сервисная компания» 99
5.5. ООО «Ачим Девелопмент» 100
5.6. ОАО «Сургутнефтегаз» 101
5.7. ПАО «Газпром нефть» 103
5.8. ПАО «ЛУКОЙЛ» 104
5.9. ПАО «НГК «Славнефть» 105
5.10. АО «Зарубежнефть» 107
5.11. ПАО «Татнефть» 107
5.12. ПАО НК «Русснефть» 108
5.13. ООО «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» 109
5.14. ПАО «Новатэк» 110
5.15. АО «Арктикгаз» 111
5.16. АО «Томскнефть» ВНК 111

Часть 6. Сервисные компании по переработке буровых шламов 113

6.1. Сводные данные по объемам переработки буровых шламов сервисными компаниями 113
6.2. Сервисные компании по переработке буровых шламов 117
6.2.1 ООО «СПС» (ООО «Сибпромсервис») 117
6.2.2 ООО «НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов» (ООО «НИИ ЭиРИПР») 118
6.2.3 ООО «Сервисный Центр СБМ» 119
6.2.4 ООО «Природа-Пермь» 121
6.2.5 ООО «Экология Югры» 122
6.2.6 ООО «Эмульсионные технологии» (ООО «ЭМТ»)+ 123
6.2.7 ООО «Уралэкоресурс» 124
6.2.8 ООО «ГАЗХОЛОДМАШ» 125
6.2.9 ООО «ЭкоВек» (ООО «Экологический центр «ВЕК») 126
6.2.10 ООО «Сервис-Экология» 128
6.2.11 ООО «СА-НЭКО» 129
6.2.12 ООО «Технологическая Компания Шлюмберже» 130
6.2.13 ООО СПАСФ «Природа» 131

6.2.14 ООО «Экосоюз» *132*
6.2.15 ООО «НЭК» (ООО «Нижневартовская Экологическая Компания») *133*
6.2.16 ООО «Биопотенциал» *134*
6.2.17 ЗАО «ЭКОС» *135*
6.2.18 ООО «СеверЭкоСервис» *136*
6.2.19 ЗАО «Полигон-ЛТД» *137*
6.2.20 ООО «РЭБ «Экоальянс» *138*
6.2.21 ООО «ПромЭко» (ООО «Промышленная экология») *139*
6.2.22 ООО «Томский РЦАЭО» *140*
6.2.23 ООО «НПП «Союзгазтехнология» (ООО «НПП «СГТ») *140*
6.2.24 ООО «РосЭкойл» *141*
6.2.25 ООО «МАСК» («Медицинский аудит, сервис и консалтинг») *143*
6.2.26 ЗАО «Полиинформ» *143*
6.2.27 ООО «ЭкоЮг» *144*
6.2.28 ООО «НПО «НАНЭКС» *145*
6.2.29 ООО «Меркурий» *146*
6.3. Потенциальные компании по переработке буровых шламов 147
6.3.1 ЗАО «Нефтьстройинвест» *147*
6.3.2 ООО НПП «Ареал» *148*
6.3.3 ООО «Энерго-Утилизационная Компания» *149*
6.3.4 АО АЧ ЭНПП «СИРИУС» *149*
6.3.5 ООО «Экосистема» *150*
6.3.6 ООО «ИнПЦ «Пилот» *151*
6.3.7 ЗАО «Энергия Иж» *152*
6.3.8 ООО «Межрегиональный центр биологических и химических технологий» (ООО «Центр») *152*
6.3.9 ООО «Спектр-Т» *153*
6.3.10 ООО «СИНТЭКО-Н» *154*
6.3.11 ООО «НПП Инновации ТЭК» *154*
6.3.12 ООО «Аньюойлсервис» *155*
6.3.13 ЗАО «ИнтерТЭК» *155*
6.3.14 ООО «Терра-Торф» *156*

Часть 7. Платежи за размещение буровых отходов **157**

Часть 8. Стоимость переработки отходов бурения **160**

Часть 9. Оценка развития рынка услуг по переработке буровых шламов **164**

9.1. Объем рынка образования и переработки буровых шламов в 2018-2021 гг. 164
9.2. Основные проблемы рынка услуг по переработке буровых шламов 166
9.3. Факторы роста рынка сервисных услуг по переработке буровых шламов 167

Часть 10. Выводы **168**

Часть 11. Приложения **169**

11.1. Список опрошенных экспертов 169
11.2. Перечень диаграмм и рисунков в исследовании 170
11.3. Перечень таблиц в исследовании 171

	Контактное лицо: -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-, **директор** -//--//--//-, **моб. 8-917**--//--//--//--//--//--//--//--//-
Руководитель	Газизов Шамиль Хатимович
О компании	ООО НПП «Новатор» существует с августа 2007 года, занимается разработкой и внедрением реагентов и материалов для крепления нефтяных и газовых скважин. Также компания осуществляет поставки и полный ремонт установок осушки шлама.
Номенклатура поставляемой продукции	Модульные установки осушки бурового шлама
Действующий парк	-//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-
Объем поставок	В 2017-2018 г. поставили -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//- -//-. В собственности у компании -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-- //--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-. В 2021 году компания поставила -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-- //-- //--//--//--//--//-.
Стоимость оборудования	1 модульная установка осушки бурового шлама стоит около -//--//- млн. руб.

7. *ООО «Нефтесервис инжиниринг»*

Контакты	Адрес: РФ, 117335, г. Москва, ул. Вавилова, 69\75 Телефон: +7 (495) 120-1898; 8 (916) 072-01-58 E-mail: info@ns-ing.ru Web: http://ns-ing.ru/ **Контактное лицо:** -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-, -//--//--//--//--//--//--//--//--//- **директор, тел.+7 (495)** -//--//--//--//--//-
О компании	Компания «Нефтесервис инжиниринг» основана в 2011 году с целью реализации проектов, производства, поставок высокотехнологичного нефтегазового оборудования и оказания услуг на территории Российской Федерации и странах СНГ. Предприятие осуществляет комплексную поставку бурового оборудования и комплектующих и обеспечивает клиентам весь комплекс задач по инженерному сопровождению снабжения и эксплуатации оборудования. Также предприятие предоставляет услуги по агрегированию (пакетированию) установок мобильной осушки шлама (УМОШ).
Перечень поставляемой продукции	• Вибросита серии ZS/Z-1, ZS/Z-1 • Вакуумный дегазатор серии ZSCQ • LW355 • WC • Модуль осушки
Объём поставок	В 2021 году компания поставила -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-

Есть варианты стационарного размещения установки и мобильная версия на шасси.

Таблица 13. Технические данные установок УЗГ

Параметры	УЗГ-1М.0,8/4.11	УЗГ-1М.1,2/4.5.7	УЗГ-1М.1,2/6.5.7	УЗГ-1М.0,8/4.2.11	УЗГ-1М.1,2/4.2.5.7	УЗГ-1М.1,2/4.3.5.7
Производительность, кг/час	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Расход топлива (диз.топливо), л/час	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Потребляемая мощность, квт	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Особенность	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Масса, тн	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: ООО «Скорая Экологическая Помощь»

Мощность оборудования — от -//--//--//--//-

Клиенты — Компания поставляла оборудование по утилизации нефтешламов следующим организациям: АК «Транснефть», АК «Транснефтепродукт», НК «Роснефть», НК «Лукойл», КТК, НПЗ и НБ РФ, «КазТрансОйл», «УкрТрансНафта», ОАО «Нафтан», ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», ОАО «Мессояханефтегаз» РБ и другие.

Объемы производства — В 2020 году поставляли около -//--//--//- установок, в 2021 году поставили -//--//--//- установок

Стоимость — от -//--//--//--//- млн. руб. в зависимости от мощности и загруженности оборудования

Таблица 14. Финансовые показатели ООО «СЭП» в 2013-2020 гг., млн. руб.

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2019	2020
Баланс	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Выручка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Чистая прибыль (убыток)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: Бухгалтерская отчетность предприятия

20. АО «Механический завод»

Контакты

Адрес: 462403, Оренбургская область, г. Орск, проспект Мира, 4
Телефон: +7 (3537) 450-200
e-mail: office@mz-orsk.ru
Web http://mz-orsk.ru/
Контактное лицо -//--//--//--//--//--//--//- **Заместитель** -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-
Тел.: +7 (3537) -//--//--//--//-

Количество сотрудников — Производственный персонал компании – -//--//--//- человек

Показатели поставок оборудования для утилизации буровых отходов

Ниже представлены основные производители оборудования для утилизации буровых отходов

Таблица 26. Сравнительная характеристика основных производителей оборудования

Метод утилизации	Компания	Оборудование	Год последней поставки	Объем поставок	Цена на оборудование	Производи-тельность оборудования
Механический	ООО «Адмир Евразия»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Гидротренд»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «НПО «Декантер»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
УМОШ	ФК «Халлибуртон Интернэшнл ГмбХ»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «ТКШ»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Hebei Gn Solids Control	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	FD Petrol Group Company	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Kem-Tron	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Химический	АО «Институт Экологической Безопасности»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «НТЦ «Технологии XXI века»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	New Green Technology	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Интертех Консалтинг»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	НПФ «РИВТ»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Камерное Сжигание	ООО «Композит»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Скорая Экологическая Помощь»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Механический завод»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ЗАО «Турмалин»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «ЭкоПромСервис»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Спутник»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Термическая Деструкция	ЗАО «Безопасные технологии»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Биологическая	ООО «Природа-Пермь»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие	ООО «Аником»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Наибольший интерес представляет утилизация буровых шламов с последующим применением вторсырья. Среди таких методов можно выделить химический метод (солидификация с помощью затвердителей (цемент, глина, жидкое стекло) и органических добавок (полистирольные и эпоксидные смолы, пеноизол и др.). Его распространенное применение обусловлено получением компонентов для строительства дорог, отсыпке земляных насыпей. Однако этот метод отличается дороговизной связующих шлам

В 2021 году объем закупаемых услуг составил -//--//--//--//- **м3** на -//--//--//- **млрд. руб**.

Таблица 33. Сводные данные по переработке буровых отходов в 2017-2022 гг., млн. руб. с НДС

Компания	Заказчик	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
ПАО «НК «Роснефть»	АО «ВЧНГ»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Дагнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Кнг-Машиностроительный Завод Сервис»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «НК «Конданефть»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Оренбургнефть»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «РН-Няганьнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Роспан Интернешнл»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Самаранефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Самотлорнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Сибнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Тюменнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО Востсибнефтегаз	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ЗАО «Удмуртнефть-Бурение»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ОАО «Грознефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Краснодарнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «СамараНИПИнефть»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «СевКомНефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Бурение»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Ванкор»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Пурнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Северная нефть»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Ставропольнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Уватнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Шельф-Арктика»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «РН-Юганскнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Таргин Бурение»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Харампурнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ПАО «Варьеганнефтегаз»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

	По итогам 2018 года АО «Самотлорнефтегаз» добыло 23,9 млн тонн нефтяного эквивалента.
Объем бурения	-//--//--//--//--//--//- тыс. метров. Предприятие ввело в эксплуатацию -//-новые скважины, что на -//--//- скважин больше, чем в -//-.
Образование буровых шламов	-//--//--//- **тыс. м3**
Переработка буровых шламов	В 2017-2018 гг. компания провела тендеры на переработку -//--//--//- **тыс. м3** отходов в 2018 году. Также компания разработала собственную технологию переработки буровых шламов с использованием торфа и песка. Заключение ГЭЭ утвержденное приказом Росприроднадзора от 21.12.12 № 700. Реализация технологии ограничивается территориями нефтяных месторождений в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре: Нижневартовский и Октябрьский районы, на которых Общества группы «ТНК-ВР» осуществляют нефтедобывающую деятельность. В 2021 году компания объявила тендер на утилизацию 414 788,5 м3 буровых отходов на сумму 189,6 млн. руб. В 2022 году было заявлено на утилизацию 368 194 м3 буровых отходов на сумму 247,1 млн. руб.

Таблица 43. Объем переработки буровых шламов АО «Самотлорнефтегаз» в 2017-2022 гг., м3

Подрядчик	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
ЗАО «Нефтьстройинвест»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Сибпромсервис»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Томский РЦАЭО»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «ЭкоВек»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
руб с НДС	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: результаты тендеров, AT Consulting

5.2.5 АО «РН-Няганьнефтегаз»

Контакты	Адрес: 628183, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Нягань, дом 10, корпус 1 Телефон: (34672)9-22-22 добавочный 2444
Генеральный директор	Пятаев Андрей Михайлович
О компании	АО «РН-Няганьнефтегаз» ведет добычу на Красноленинском своде

Компания	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ООО «Биопартнер»	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «НИИ ЭиРИПР»	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting, тендеры

Следует отметить, что данные по переработке буровых шламов сервисными компаниями, указанные в предыдущих таблицах, не полные, что следует, например, из данных телефонных опросов и данных выручки компаний по бухгалтерскому балансу. Это объясняется тем, что не все тендеры доступны для анализа и тем, что ряд объемов по переработке не включается в тендеры, а реализуется посредством прямых договоров.

Ниже представлены сводные данные объемов утилизации по сервисным компаниям в 2021 году. Данные получены в результате телефонного опроса.

Таблица 62. Сводные данные по переработке буровых шламов в 2021 г. по сервисным компаниям, тыс. куб.м.

№	Компания	Территория	Метод	Объем утилизации
1	-//-	ХМАО	-//-	-//-
2	-//-	Россия	-//-	-//-
3	-//-	ХМАО, ЯНАО, Томская область, Краснодарский край	-//-	-//-
4	-//-	ЯНАО	-//-	-//-
5	ООО «РосЭкойл»	Самарская, Оренбургская, Саратовская область	-//-	-//-
6	ООО СПАСФ «Природа»	Республика Коми, ненецкий АО	-//-	-//-
7	ООО «Экология Югры»	Россия	-//-	-//-
8	ООО «Эмульсионные технологии»	Самарская, Оренбургская, Саратовская, Московская области	-//-	-//-
9	-//-	Тюменская область	-//-	-//-
10	-//-	Россия	-//-	-//-
11	-//-	Центральный, Приволжский ФО	-//-	-//-
12	-//-	РФ	-//-	-//-
13	ООО «Сервис Буровых Растворов» (ГК «Миррико»)	Россия	-//-	-//-
14	ООО «Природа-Пермь»	Пермский край, Республика Удмуртия	-//-	-//-
15	ООО «ПромЭко»	ХМАО, ЯНАО	-//-	-//-
16	-//-	ХМАО	-//-	-//-
17	-//-	Россия	-//-	-//-
18	-//-	Западная Сибирь, Урал	-//-	-//-

О компании	ООО «ГАЗХОЛОДМАШ» основано в 2006 году. Компания обладает опытом строительства в условиях Крайнего Севера. Средний годовой оборот за последние три года составляет -//--//--//--//--//- тыс. руб. (по данным компании)
Технологии и оборудование	Обезвреживание и утилизация путем преобразование в строительный материал
Объемы работ	За всё время работы утилизировано -//--//- тысяч м3 буровых отходов. В год компания утилизирует около -//--//--//--//- тыс. м3 буровых отходов

Таблица 72. Объем переработки буровых шламов ООО «Газхолодмаш», м3 в 2017-2020 гг.

Компания	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «РН-Северная нефть»	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром Геологоразведка»	-//-	-//-	-//-	-//-
Итог	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting, тендеры

Клиенты компании	Томск НИПИнефть, НП «Роснефть», РН-Пурнефтегаз, Газпром добыча ноябрьск/Сургут/ Надым/ Ямбур/ Уренгой, ФЖС ЯНАО, Сибуртюменьгаз, ОАО «Сибнефтепровод»

Таблица 73. Финансовые показатели ООО «ГАЗХОЛОДМАШ» в 2013-2020 гг., млн. руб.

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Баланс	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Выручка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Чистая прибыль (убыток)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: Бухгалтерская отчетность предприятия

6.2.9 ООО «ЭкоВек» (ООО «Экологический центр «ВЕК»)

Контакты	Адрес: 628616, РФ, ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Нижневартовск, ул. Авиаторов 7 ст 1. Телефон: 8 (3466) 310-100, 8 (3466) 312-110, 8(951)960-30-15 e-mail: geo@ecocvek.ru Web: http://ecocvek.ru/
Количество сотрудников	-//-
Генеральный директор	Ежила Андрей Николаевич
О компании	ООО «ЭкоВек» образовано в 2008 г.. • Основные направления деятельности компании: • Утилизация отходов бурения.

Часть 8. Стоимость переработки отходов бурения

Нефте- и газодобывающие компании оплачивают переработку буровых шламов по тарифам, разрабатываемым в экологических службах компаний. В данных службах устанавливаются ценовые диапазоны, которые выдвигаются на тендер. Как правило, тендер выигрывается компанией, предложившей самую низкую цену.

При этом используются наименее затратные технологии переработки шламов - отмыв или капсулирование с низкой степенью использования реагентов (извести, цемента и т.д.). Качество данной «переработки» уже не первый год становится предметом судебных исков к сервисным компаниям-переработчикам шламов.

В следующей таблице представлены данные по стоимости переработки буровых шламов в 2020-2021 гг. по некоторым компания в РФ с региональным распределением деятельности.

Таблица 112. Распределение стоимости переработки буровых шламов по компаниям в 2020-2021 г., руб./куб. с НДС

№	Компания	Территория	2020 г.	2021 г.
1	-//-	НАО	-//-	-//-
2	-//-	ХМАО	-//-	-//-
		ЯНАО	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-
3	-//-	Республика Башкортостан	-//-	-//-
		Республика Удмуртия	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-
4	ООО «Экосервис»	Республика Удмуртия	-//-	-//-
	ООО «Сибпромсервис»	Тюменская область	-//-	-//-
		ХМАО	-//-	-//-
		ЯНАО	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-
5	ООО «ЭкоВек»	Тюменская область	-//-	-//-
6	-//-	Тюменская область	-//-	-//-
7	-//-	Краснодарский край	-//-	-//-
		Красноярский край	-//-	-//-
		НАО	-//-	-//-
		Оренбургская область	-//-	-//-
		Республика Башкортостан	-//-	-//-
		Республика Татарстан	-//-	-//-
		Самарская область	-//-	-//-
		Сахалинская область	-//-	-//-
		Ставропольский край	-//-	-//-
		Томская область	-//-	-//-
		Тюменская область	-//-	-//-
		ХМАО	-//-	-//-
		ЯНАО	-//-	-//-
		Иркутская область	-//-	-//-
		Республика Удмуртия	-//-	-//-
		Астрахань	-//-	-//-

Часть 11. Приложения

11.1. Список опрошенных экспертов

Таблица 114. Список опрошенных экспертов компаний-производителей оборудования

№	Компания	ФИО	Должность	Телефон
1	ООО «Адмир Евразия»	-//-	-//-	-//-
2	ООО «Гидротренд»	-//-	-//-	-//-
3	«НПО «Декантер»	-//-	-//-	-//-
4	АО «Институт Экологической Безопасности»	-//-	-//-	-//-
5	ООО «Спутник»	-//-	-//-	-//-
6	ООО «НТЦ «Технологии XXI века»	-//-	-//-	-//-
7	ООО «Интертех Консалтинг»	-//-	-//-	-//-
8	ООО «Композит»	-//-	-//-	-//-
9	ООО «Скорая Экологическая Помощь»	-//-	-//-	-//-
10	АО «Механический завод»	-//-	-//-	-//-
11	ЗАО «Турмалин»	-//-	-//-	-//-
12	ООО «ЭкоПромСервис»	-//-	-//-	-//-
13	Холдинг ТТ GROUP	-//-	-//-	-//-
14	ЗАО «Безопасные технологии»	-//-	-//-	-//-
15	ООО «Природа-Пермь»	-//-	-//-	-//-
16	НПФ «РИВТ»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Таблица 115. Список опрошенных экспертов сервисных компаний

№	Компания	ФИО	Должность	Телефон
1	ООО СПАСФ «Природа»	-//-	-//-	-//-
2	ООО «СПС» (ООО «Сибпромсервис»)	-//-	-//-	-//-
3	ООО «НЭК»	-//-	-//-	-//-
4	ООО «Сервис Буровых Растворов» (ГК «Миррико»)	-//-	-//-	-//-
5	ЗАО «Экос»	-//-	-//-	-//-
6	ООО «РосЭкойл»	-//-	-//-	-//-
7	ООО «НИИ ЭиРИПР»	-//-	-//-	-//-
8	ООО «Сервисный Центр СБМ»	-//-	-//-	-//-

№	Компания	ФИО	Должность	Телефон
9	ООО «Природа-Пермь»	-//-	-//-	-//-
10	ЗАО «Полигон-ЛТД»	-//-	-//-	-//-
11	ООО «Велес»	-//-	-//-	-//-
12	ООО «Экология Югры»	-//-	-//-	-//-
13	ООО «Эмульсионные технологии»	-//-	-//-	-//-
14	АО «АЧ ЭНПП СИРИУС»	-//-	-//-	-//-
15	ООО «Томский РЦАЭО»	-//-	-//-	-//-
16	ООО «НПП «Союзгазтехнология»	-//-	-//-	-//-
17	ООО «Энерго-Утилизационная Компания»	-//-	-//-	-//-
18	ООО «Экосоюз»	-//-	-//-	-//-
19	ООО «Экосистема»	-//-	-//-	-//-
20	ООО «Уралэкоресурс»	-//-	-//-	-//-
21	ООО «ГАЗХОЛОДМАШ»	-//-	-//-	-//-
22	ООО «САНЭКО»	-//-	-//-	-//-
23	ООО «Сервис-Экология»	-//-	-//-	-//-
24	ООО «СеверЭкоСервис»	-//-	-//-	-//-
25	ЗАО «Полиинформ»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

11.2. Перечень диаграмм и рисунков в исследовании

Рисунок 1. Вид бурового шлама 6
Рисунок 2. Вид Geotube....13
Рисунок 3. Схема обезвоживания в контейнера Geotube....13
Рисунок 4. Фильтр-пресс 15
Рисунок 5. Смеситель «Крот», ЗАО «Институт Экологической Безопасности», г. Курск....24
Рисунок 6. Схема механизированного комплекса переработки шлама ПТК-ИНСТЭБ-ЭКО-5....27
Рисунок 7. Смеситель Lodige для обработки шламов....30
Рисунок 8. Установка обезвоживания буровых растворов модели KTWD, производства Компании «Kem-Tron» 30
Рисунок 9. Комплекс переработки бурового шлама на ООО «Сервисный Центр СБМ»....31
Рисунок 10. Ручной растариватель мешков с реагентами 31
Рисунок 11. Шнек для загрузки реагенты из растаривателя в смеситель 32
Рисунок 12. Шнеки для загрузки шлама в смеситель и капсулированного материала в самосвал 32
Рисунок 13. Гранулятор-смеситель ТЛГ 33
Рисунок 14. Грунтосмесительные установки МГСУ 34
Рисунок 15. Технологическая схема работы установки ЗАО «Турмалин»....41
Рисунок 16. Технологические комплексы утилизации отходов бурения «Стром-Эко»....44
Рисунок 17. Мобильные технологические комплексы утилизации отходов бурения «Стром-Эко-Мобил» 44
Рисунок 18. Установка термодесорбции ЗАО «Безопасные технологии»....49

Рисунок 19. Вид полигона для размещения буровых шламов 52
Рисунок 20. Схема установки приема и подачи буровых отходов в подземное хранилище, ООО «Подземгазпром»....53
Рисунок 21. Отмыв буровых шламов ООО «Завод экологического машиностроения»....54
Рисунок 22. Закачка отходов в пласт....55
Рисунок 23. Технологическая схема комплекса по закачке буровых отходов в пласт....56
Диаграмма 24. Динамика бурения в России в 2013-2021 г., млн. м. 67
Диаграмма 25. Доли основных заказчиков на рынке буровых услуг....68
Диаграмма 26. Структура образования отходов по основным нефтегазодобывающим компаниям в 2021 году 72
Диаграмма 27. Доля горизонтального бурения в общем объеме эксплуатационного бурения в 2013-2021 гг.....72
Диаграмма 28. Доли компаний в общем объеме закупаемых услуг на переработку буровых шламов в 2018 году 79
Рисунок 29. Схема технологического процесса переработки отходов бурения....132
Диаграмма 30. Плата за размещение 1 тонны отходов 4-го класса опасности в пределах установленных лимитов в 2005-2019 гг., руб. 158
Диаграмма 31. Динамика образования и переработки буровых шламов в РФ в 2006-2021 гг., тыс. м3 ..165
Диаграмма 32. Прогноз образования и переработки буровых шламов по 2025 год....166

11.3. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Пример компонентного состава бурового шлама....7
Таблица 2. Установки нефтегазовых и сервисных компаний для переработки буровых шламов 9
Таблица 3. Основные сегменты использования установок осушки в России, шт.....10
Таблица 4. Финансовые показатели ООО «Адмир Евразия» в 2012-2019 гг., млн. руб.....12
Таблица 5. Финансовые показатели ООО «Гидротренд» в 2014-2020 гг., млн. руб....15
Таблица 6. Финансовые показатели ООО «НПО «Декантер» в 2014-2020 гг., млн. руб 16
Таблица 7. Финансовые показатели ООО «НТЦ «Технологии XXI века» в 2014-2020 гг., млн. руб 29
Таблица 8. Финансовые показатели ООО «Интертех Консалтинг» в 2015-2020 гг., млн. руб.....33
Таблица 9. Финансовые показатели ООО «КБ28» в 2015-2020 гг., млн. руб.....34
Таблица 10. Показатели производительности установки ООО «Композит»....36
Таблица 11. Опыт поставок и эксплуатации оборудования для утилизации буровых растворов ООО «Композит» 36
Таблица 12. Финансовые показатели ООО «Композит» в 2015-2020 гг., млн. руб. 37
Таблица 13. Технические данные установок УЗГ 38
Таблица 14. Финансовые показатели ООО «СЭП» в 2013-2020 гг., млн. руб.....38
Таблица 15. Опыт поставок оборудования АО «Механический завод» для переработки отходов бурения 40
Таблица 16. Финансовые показатели АО «Механический завод» в 2014-2018 гг., млн. руб. 40
Таблица 17. Финансовые показатели ЗАО «Турмалин» в 2015-2020 гг., млн. руб.....41
Таблица 18. Финансовые показатели ООО «ЭкоПромСервис» в 2014-2020 гг., млн. руб.....42
Таблица 19. Комплексы производятся в двух модификациях «СТРОМ-ЭКО-10» и «СТРОМ-ЭКО-20». .43
Таблица 20. Опыт поставок оборудования ООО «Строммашина» для переработки отходов бурения.....44
Таблица 21. Финансовые показатели ООО «Строммашина» в 2015-2020 гг., млн. руб.....45
Таблица 22. Финансовые показатели ООО «Спутник» в 2015г, в 2020 гг., млн. руб. 46
Таблица 23. Финансовые показатели ООО «ТТ Групп» в 2015-2020 гг., млн. руб. 46
Таблица 24. Финансовые показатели ЗАО «Безопасные технологии» в 2015-2020 гг., млн. руб. 49
Таблица 25. Сводная таблица по методам переработки буровых шламов 61
Таблица 26. Сравнительная характеристика основных производителей оборудования 64
Таблица 27. Проходка в эксплуатационном и разведочном бурении по основным заказчикам, млн. м. ...68
Таблица 28. Пример расчета объема бурового шлама....69
Таблица 29. Исходные данные для расчета объема циркуляционной системы 70

Таблица 30. Образование отходов бурения на 1 скважине у основных добывающих компаний в 2021 году, м3 70
Таблица 31. Образование отходов у основных нефтегазодобывающих компаний в 2021 г., тыс. м3 71
Таблица 32. Сводные данные по переработке буровых отходов в 2017-2022 гг., м3 73
Таблица 33. Сводные данные по переработке буровых отходов в 2017-2022 гг., млн. руб. с НДС 76
Таблица 34. Основные регионы деятельности по переработке буровых отходов в 2017-2022 гг., м3 79
Таблица 35. Основные регионы деятельности по переработке буровых отходов в 2017-2022 гг., м3 80
Таблица 36. Объем переработки буровых шламов ООО «РН-Юганскнефтегаз» в 2017-2022 гг., м3 84
Таблица 37. Объем переработки буровых шламов ООО «РН-Бурение» в 2017-2022 гг., м3 85
Таблица 38. Объем переработки буровых шламов ЗАО «Удмуртнефть-Бурение» в 2017-2022 гг., м3 87
Таблица 39. Объем переработки буровых шламов ООО «Роспан Интернешнл» в 2017-2022 гг., м3 88
Таблица 40. Объем переработки буровых шламов ООО «РН-Ванкор» в 2019-2022 гг., м3 89
Таблица 41. Объем переработки буровых шламов ООО «РН-Пурнефтегаз» в 2017-2021 гг., м3 90
Таблица 42. Объем переработки буровых шламов АО «Самаранефтегаз» в 2017-2022 гг., м3 91
Таблица 43. Объем переработки буровых шламов АО «Самотлорнефтегаз» в 2017-2022 гг., м3 92
Таблица 44. Объем переработки буровых шламов АО «РН-Няганьнефтегаз» в 2017-2022 гг., м3 93
Таблица 45.Утилизация буровых шламов по тендерам ООО «РН-Уватнефтегаз» в 2017-2022 гг., м3 94
Таблица 46. Объем переработки буровых шламов АО «Оренбургнефть» в 2017-2022 гг., м3 95
Таблица 47. Объем переработки буровых шламов ПАО «Варьеганнефтегаз» в 2017-2022 гг., м3 96
Таблица 48. Объем переработки буровых шламов АО «Тюменнефтегаз» в 2017-2022 гг., м3 97
Таблица 49. Объем переработки буровых шламов ООО «РН-Северная нефть» в 2018-2020 гг., м3 98
Таблица 50. Объем переработки буровых шламов ДО ПАО АНК «Башнефть» в 2017-2022 гг., м3 99
Таблица 51. Объем переработки буровых шламов АО «Сибирская Сервисная компания» в 2018-2022 гг., м3 100
Таблица 52. Объем переработки буровых шламов АО «Тюменнефтегаз» в 2020-2022 гг., м3 101
Таблица 53. Объем переработки буровых шламов ПАО «Газпром нефть» в 2017-2022 гг., м3 104
Таблица 54. Объем переработки буровых шламов ПАО «ЛУКОЙЛ» в 2019-2022 гг., м3 105
Таблица 55. Объем переработки буровых шламов ПАО «НГК «Славнефть» в 2018-2022 гг., м3 106
Таблица 56. Объем переработки буровых шламов АО «Зарубежнефть» в 2017-2022 гг., м3 107
Таблица 57. Объем переработки буровых шламов ПАО «Татнефть» в 2018-2022 гг., м3 108
Таблица 58. Объем переработки буровых шламов АО «Арктикгаз» в 2017-2020 гг., м3 111
Таблица 59. Объем переработки буровых шламов АО «Томскнефть» ВНК в 2017-2022 гг., м3 112
Таблица 60. Сводные данные по объемам переработки буровых шламов сервисными компаниями в 2017-2020 гг. куб./м. 113
Таблица 61. Сводные данные по объемам выручки сервисных компаний в 2017-2020 гг., тыс. руб. 114
Таблица 62. Сводные данные по переработке буровых шламов в 2021 г. по сервисным компаниям, тыс. куб.м. 115
Таблица 63. Объем переработки буровых шламов ООО «Сибпромсервис» по некоторым компаниям, м3 117
Таблица 64. Финансовые показатели ООО «Сибпромсервис» в 2014-2020 гг., млн. руб. 118
Таблица 65. Финансовые показатели ООО «НИИ ЭиРИПР» в 2013-2020 гг., млн. руб. 119
Таблица 66. Финансовые показатели ООО «Сервисный Центр СБМ» в 2013-2020 гг., млн. руб. 121
Таблица 67. Финансовые показатели ООО «Природа-Пермь» в 2013-2020 гг., млн. руб. 122
Таблица 68. Объем переработки буровых шламов ООО «Экология Югры» по ООО «РН-Уватнефтегаз», м3 в 2019-2021 гг. 123
Таблица 69. Финансовые показатели ООО «Экология Югры» в 2013-2020 гг., млн. руб. 123
Таблица 70. Финансовые показатели ООО «Эмульсионные технологии» в 2014-2020 гг., млн. руб. 124
Таблица 71. Финансовые показатели ООО «Уралэкоресурс» в 2013-2020 гг., млн. руб. 125
Таблица 72. Объем переработки буровых шламов ООО «Газхолодмаш», м3 в 2017-2020 гг. 126
Таблица 73. Финансовые показатели ООО «ГАЗХОЛОДМАШ» в 2013-2020 гг., млн. руб. 126
Таблица 74. Объем переработки буровых шламов ООО «ЭкоВек», м3 в 2017-2020 гг. 127
Таблица 75. Финансовые показатели ООО «ЭкоВек» в 2014-2020 гг., млн. руб. 128
Таблица 76. Финансовые показатели ООО «Сервис-Экология» в 2014-2020 гг., млн. руб. 129
Таблица 77. Финансовые показатели ООО «СА-НЭКО» в 2017-2020 гг., млн. руб. 130
Таблица 78. Объем переработки буровых шламов ООО «ТКШ», м3 130

Таблица 79. Объем переработки буровых шламов ООО СПАСФ «Природа», м3 в 2017-2020 гг. 131
Таблица 80. Финансовые показатели ООО СПАСФ «Природа» в 2013-2020 гг., млн. руб. 132
Таблица 81. Финансовые показатели ООО «Биопотенциал» в 2014-2020 гг., млн. руб 135
Таблица 82. Объем переработки буровых шламов ЗАО «ЭКОС», м3 в 2017-2020 гг. 135
Таблица 83. Финансовые показатели ЗАО «Экос» в 2014-2020 гг., млн. руб. 136
Таблица 84. Объем переработки буровых шламов ООО «СеверЭкоСервис», м3 в 2017-2020 гг. 137
Таблица 85. Финансовые показатели ООО «СеверЭкоСервис» в 2013-2020 гг., млн. руб. 137
Таблица 86. Финансовые показатели ЗАО «Полигон-ЛТД» в 2013-2020 гг., млн. руб. 138
Таблица 87. Финансовые показатели ООО «РЭБ «Экоальянс» в 2014-2020 гг., млн. руб. 139
Таблица 88. Финансовые показатели ООО «ПромЭко» в 2016-2020 гг., млн. руб. 140
Таблица 89. Финансовые показатели ООО «НПП «Союзгазтехнология» (ООО «НПП «СГТ») в 2014-2020 гг., млн. руб. 141
Таблица 90. Финансовые показатели ООО «РосЭкойл» в 2013-2020 гг., млн. руб. 142
Таблица 91. Объем переработки буровых шламов ООО «МАСК», м3 в 2017-2020 гг. 143
Таблица 92. Финансовые показатели ООО «МАСК» в 2014-2020 гг., млн. руб. 143
Таблица 93. Финансовые показатели ЗАО «Полиинформ» в 2014-2020 гг., млн. руб 144
Таблица 94. Финансовые показатели ООО «ЭкоЮг» в 2014-2020 гг., млн. руб 145
Таблица 95. Объем переработки буровых шламов ООО «Меркурий», м3 в 2017-2021 гг. 146
Таблица 96. Финансовые показатели ООО «Меркурий» в 2014-2020 гг., млн. руб. 146
Таблица 97. Объем переработки буровых шламов ЗАО «Нефтьстройинвест», м3 147
Таблица 98. Финансовые показатели ЗАО «Нефтьстройинвест» в 2013-2017 гг., млн. руб 147
Таблица 99. Финансовые показатели ООО НПП «АРЕАЛ» в 2016-2017 гг., млн. руб. 148
Таблица 100. Объем переработки буровых шламов ООО «Энерго-Утилизационная Компания», м3 149
Таблица 101. Объем переработки буровых шламов АО АЧ ЭНПП «СИРИУС», м3 150
Таблица 102. Финансовые показатели АО «АЧ ЭНПП СИРИУС» в 2013-2017 гг., млн. руб. 150
Таблица 103. Объем переработки буровых шламов ООО «Экосистема», м3 в 2017-2020 гг. 151
Таблица 104. Финансовые показатели ООО «Экосистема», млн. руб. в 2014-2017 гг., млн. руб. 151
Таблица 105. Финансовые показатели ООО «ИнПЦ «Пилот» в 2014-2017 гг., млн. руб. 152
Таблица 106. Финансовые показатели ЗАО «Энергия Иж» в 2014-2017 гг., млн. руб 152
Таблица 107. Финансовые показатели «Межрегиональный центр биологических и химических технологий» (ООО «Центр») в 2014-2017 гг., млн. руб 153
Таблица 108. Финансовые показатели ООО «НПП Инновации ТЭК» в 2014-2017 гг., млн. руб 155
Таблица 109. Финансовые показатели ЗАО «ИнтерТЭК» в 2014-2017 гг., млн. руб 156
Таблица 110. Тарифная сетка платежей за размещение опасных отходов 157
Таблица 111. Ставки платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности 157
Таблица 112. Распределение стоимости переработки буровых шламов по компаниям в 2020-2021 г., руб./куб. с НДС 160
Таблица 113. Распределение стоимости переработки буровых шламов по регионам в 2020-2021 гг., руб./куб. с НДС 162
Таблица 114. Список опрошенных экспертов компаний-производителей оборудования 169
Таблица 115. Список опрошенных экспертов сервисных компаний 169