АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ВЫВОЗА И ПРИЕМА ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

Частные дома, садовые товарищества и многоквартирные дома без канализации копят стоки в выгребных ямах и септиках. Их содержимое ям и септиков вывозят ассенизаторские машины: в основном индивидуальные предприниматели и небольшие общества без опубликованной отчетности. Сливают стоки на станциях городских водоканалов по договору и тарифу на водоотведение.

С 1 января 2021 г. государственное регулирование стоимости вывоза жидких бытовых отходов отменено, и цена откачки определяется договором. Водоканалы начисляют перевозчикам плату за негативное воздействие на систему водоотведения и строят новые станции приема: в Самаре в 2026 г. открыты две станции, в Красноярске с января 2025 г. работают три, в Иванове в октябре 2026 г. запущена вторая. Якутия и Бурятия субсидируют вывоз ЖБО из домов без канализации.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - по числу жителей с выгребами и септиками и по региональному учету жидких отходов, причина расхождения разобрана отдельно. Описаны семь водоканалов - операторов приема ЖБО, ассенизаторская компания и семь зарубежных компаний; приведены региональные тарифы, цены откачки, реестр сливных станций и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	132 страницы, 63 таблицы, 85 диаграмм
Компании	8 профилей: семь водоканалов - операторов приема жидких бытовых отходов и ассенизаторская компания; 7 зарубежных компаний; сводная таблица других участников рынка
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС); млн куб. м; руб. за куб. м; млн человек
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....5
1.1. Определение рынка и рамки исследования....5
1.2. Схема рынка и путь стоков....6
1.3. Системы водоотведения домохозяйств....8
1.4. Состав жидких бытовых отходов и требования к сливу....10
1.5. Техника и технология откачки....12
1.6. Участники цепочки и источники выручки....12
1.7. Смежные рынки....13
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....15
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....15
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....18
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....20
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....22
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....24
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....26
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....28
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....30
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....33
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....34
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок вывоза и приема жидких бытовых отходов....36
Часть 3. Российский рынок....41
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....41
3.2. Потребители услуги: население с выгребами и септиками....45
3.3. Расчет объема способом А: потребитель и удельная норма....48
3.4. Расчет объема способом Б: региональные ориентиры....49
3.5. Сопоставление способов расчета и причины расхождения....50
3.6. Регулируемое звено: прием на сливных станциях....53
3.7. Сезонность спроса....53
3.8. Основные выводы по российскому рынку....54
Часть 4. Участники рынка....55
4.1. Участники рынка по ролям....55
4.2. Выручка участников и сопоставление с внешними оценками....56
4.3. Сливные станции участников рынка....60
4.4. Операторы приема ЖБО....62
АО «Водоканал» (Иваново)....62
ООО «Самарские коммунальные системы» (Самара)....63

МУП «Водоканал» (Казань)....64
МУП «Водоканал» (Екатеринбург)....65
ООО «КрасКом» (Красноярск)....66
АО «Водоканал» (Чебоксары)....67
МУП «Водоканал» г. Иркутска (Иркутск)....68
4.5. Ассенизаторы....69
ООО «Водоканалрегион» (Екатеринбург)....69
4.6. Собственники и связи участников....70
4.7. Другие участники рынка....70
4.8. Основные выводы по участникам рынка....71
Часть 5. Себестоимость и ресурсы....73
5.1. Структура цены рейса....73
5.2. Техника: ассенизаторы и илососы....75
5.3. Лицензия, договор и персонал....77
5.4. Основные выводы по себестоимости....77
Часть 6. Инвестиции и проекты....78
6.1. Реестр проектов сливных станций....78
6.2. Экономика сливной станции....79
6.3. Плановый прием и производственные программы....80
6.4. Государственная поддержка....81
6.5. Основные выводы по инвестициям....82
Часть 7. Региональная структура и логистика....83
7.1. Различия регионов по оборудованию канализацией....83
7.2. Татарстан: учет образования и приема....84
7.3. Крупные города: Иваново, Красноярск, Самара....85
7.4. Логистика вывоза....87
7.5. Основные выводы по региональной структуре....88
Часть 8. Потребители услуги....89
8.1. Структура потребителей....89
8.2. Частные дома с выгребами и септиками....90
8.3. Многоквартирные дома без канализации....92
8.4. Организации и бюджетные учреждения....92
8.5. Расходы домохозяйства на откачку....93
8.6. Основные выводы по потребителям....94
Часть 9. Тарифы и цены....95
9.1. Цены откачки и вывоза....95
9.2. Динамика цены в 2021-2026 гг....96
9.3. Тарифы на прием ЖБО....98
9.4. Рекомендованные цены и субсидии....100

9.5. Основные выводы по ценам.....100
Часть 10. Мировой рынок.....102
10.1. Водоотведение населения в Европе.....102
10.2. Частота откачки и устройство услуги за рубежом.....106
10.3. Крупнейшие зарубежные компании.....108
10.4. Профили зарубежных компаний.....110
Wind River Environmental (США).....110
Roto-Rooter (США).....111
Cleanaway Waste Management (Австралия).....111
Veolia Australia and New Zealand.....112
Lanes Group (Великобритания).....112
Enva (Великобритания и Ирландия).....113
Mr. Rooter Plumbing (США).....113
10.5. Тенденции мирового рынка.....114
10.6. Выводы по мировому рынку.....114
Часть 11. Прогноз до 2030 г.....115
11.1. Сценарные условия.....115
11.2. Прогноз в стоимостном выражении.....116
11.3. Прогноз в натуральном выражении.....118
11.4. Прогноз по сегментам.....120
11.5. Риски прогноза.....121
Часть 12. Выводы и рекомендации.....122
12.1. Ключевые выводы.....122
12.2. SWOT-анализ рынка.....122
12.3. Пять сил конкуренции.....123
12.4. Факторы успеха.....123
12.5. Рекомендации.....123
12.6. Перспективы рынка.....123
Часть 13. Приложения.....124
13.1. Участники рынка вывоза и приема ЖБО.....124
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....125
Перечень таблиц.....129
Перечень диаграмм.....131

Выдержки из выводов

Рынок вывоза жидких бытовых отходов в 2025 г. оценен диапазоном от -//- до -//- без НДС: нижнюю границу дает учет приема на сливных станциях, верхнюю - расчет по числу жителей с выгребами и септиками.

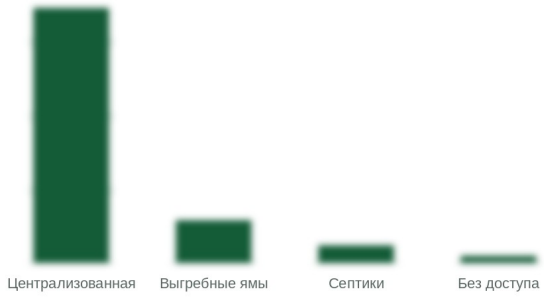
Число жителей, пользующихся выгребами при туалете в доме и септиками, сокращается: с -//- в 2021 г. до -//- в 2025 г.; рост выручки обеспечивает цена откачки, выросшая после отмены регулирования.

Водоканалы получают от приема жидких бытовых отходов малую часть рынка: тарифы на прием составляют -//- за кубометр, тогда как жители платят ассенизатору -//-.

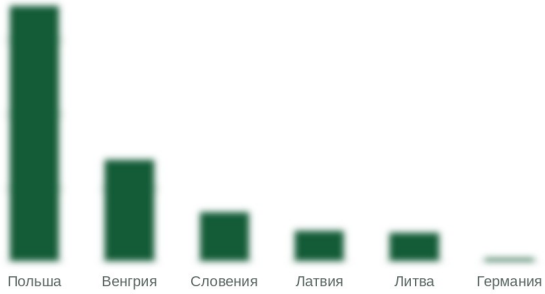
Сливные станции строят городские водоканалы: в 2023-2026 гг. новые пункты приема открыты в Самаре, Красноярске, Иванове и Кемерове, их мощность составляет от -//- до -//- в год.

Примеры диаграмм

Домохозяйства по способу водоотведения в России, 2024 г.



Население со стоками, вывозимыми автоцистернами, в странах Европы



Новые коммунальные машины, поставленные на учет в 2025 г.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - услуга по откачке, транспортированию и сливу жидких бытовых отходов (ЖБО), то есть содержимого выгребных ям, септиков и других накопителей в домах, не подключенных к централизованной канализации. Потребители услуги - частные дома, садовые товарищества, многоквартирные дома без канализации и организации; структура домохозяйств по способу водоотведения приведена в разделе 1.3.

Услугу оказывают ассенизаторы - владельцы вакуумных машин, а принимают привезенные стоки городские водоканалы на сливных станциях. Объем рынка рассчитан в части 3 двумя способами.[1]

1.1. Определение рынка и рамки исследования

Жидкие бытовые отходы - это хозяйственно-бытовые стоки, которые не попадают в централизованную систему водоотведения и накапливаются в выгребе или септике у дома. Единого федерального определения ЖБО нет: Государственный Совет Татарстана в обращении к Государственной Думе и Правительству от 18.11.2022 № 1700-VI ГС указал, что в законодательстве отсутствуют определение ЖБО, методики норм их образования и накопления и методика определения состава.

На практике граница проходит по способу отвода стоков. Если внутридомовая система многоквартирного дома не подключена к централизованной сети, коммунальная услуга по водоотведению не предоставляется, а сбор и вывоз ЖБО входит в содержание общего имущества. Если же стоки поступают в сеть, их прием - это водоотведение по договору с гарантирующей организацией. Поэтому один и тот же объем стоков в одном доме учитывается как коммунальная услуга, а в соседнем - как вывоз отходов.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка вывоза и приема жидких бытовых отходов

Параметр	Содержание
Услуга	откачка содержимого выгребов и септиков вакуумной машиной, транспортирование, слив на сливной станции или в точке приема водоканала
Прием	прием привозных стоков водоканалом: учет объема, механическая очистка, разбавление, подача на очистные сооружения
Объем рынка	выручка услуги откачки и вывоза (включая плату за слив), млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС 20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); натуральный объем - млн куб. м
Потребители	частные дома, садовые товарищества, многоквартирные дома без канализации, объекты бизнеса и бюджетные учреждения
Ретроспектива	2021-2025 гг. - расчет по данным Росстата, региональных схем и цен; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Не входят	септики и локальные очистные сооружения как оборудование (исследования раздела «Строительство»); промышленные стоки и нефтешламы; илососные работы на сетях

Источник: АТ Консалтинг.

Рамки проведены по услуге, а не по оборудованию. Септики и локальные очистные сооружения для домов рассмотрены в исследованиях АТ Консалтинг раздела «Строительство», каналопромывочная и илососная техника - в

[1] https://utyug.info/new/rosstat-za-2-goda-dostup-k-tualetu-v-dome-poluchili-eshchye-2-7-domokhozyaystv-58305/; https://www.consultant.ru/law/podborki/stochnye_vody_i_zhbo/
[2] https://sazd.lenoblzaks.ru/SAZD/файл/2307967/6515_2022-pdf; https://www.consultant.ru/law/podborki/stochnye_vody_i_zhbo/

Группа	Компании
Операторы приема ЖБО - водоканалы (часть 4)	АО «Водоканал» (Иваново); ООО «Самарские коммунальные системы»; МУП «Водоканал» (Казань); МУП «Водоканал» (Екатеринбург); ООО «КрасКом»; АО «Водоканал» (Чебоксары); МУП «Водоканал» г. Иркутска
Ассенизатор (часть 4)	ООО «Водоканалрегион» (ООО «ВР»)
Зарубежные компании (часть 10)	Wind River Environmental; Roto-Rooter; Cleanaway; Veolia (Австралия и Новая Зеландия); Lanes Group; Enva; Mr. Rooter Plumbing
Другие участники рынка (часть 4, таблица)	АО «Мосводоканал»; ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»; МУП г. Новосибирска «Горводоканал»; ГУП РБ «Уфаводоканал»; АО «Ростовводоканал»; ООО «Тюмень Водоканал»; ООО «Барнаульский Водоканал»; МУП «Водоканал» г. Подольска; МУП «Балаково-Водоканал»; АО «Водоканал» (Якутск); ООО «Роспромэко»; ООО «Эко-Реал НН»; ООО «ЮГ БИОСЕРВИС»; ООО «Тритон»; ООО «Новатэк-АЗК»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка вывоза и приема жидких бытовых отходов....5
Таблица 1.2. Основные термины рынка вывоза ЖБО....6
Таблица 1.3. Звенья рынка вывоза ЖБО....7
Таблица 1.4. Требования к приему и сливу ЖБО....11
Таблица 1.5. Параметры откачки и перевозки ЖБО....12
Таблица 1.6. Участники цепочки вывоза ЖБО и их источники выручки....13
Таблица 1.7. Смежные рынки и их связь с рынком вывоза ЖБО....14
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....15
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....16
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....19
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....21
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....23
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....23
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....24
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....27
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....30
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....32
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....33
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....35
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....35
Таблица 2.15. Акты и решения, определяющие рынок вывоза и приема ЖБО....37
Таблица 2.16. Каналы влияния регулирования на рынок вывоза и приема ЖБО....40
Таблица 3.1. Рынок вывоза жидких бытовых отходов в России, 2021-2026 гг....42
Таблица 3.2. Население - потребители услуги откачки, 2021-2026 гг....47
Таблица 3.3. Расчет объема рынка способом А, 2025 г....48
Таблица 3.4. Расчет объема рынка способом Б, 2025 г....50
Таблица 3.5. Сопоставление способов расчета рынка, 2025 г....52
Таблица 4.1. Участники рынка вывоза и приема ЖБО по ролям....55
Таблица 4.2. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млрд руб....57
Таблица 4.3. Сопоставление расчета рынка с внешними показателями....60
Таблица 4.4. Сливные станции операторов приема ЖБО....61
Таблица 4.5. Собственники и связи участников рынка....70
Таблица 4.6. Прочие участники рынка вывоза и приема ЖБО....70
Таблица 5.1. Статьи себестоимости рейса ассенизатора....75
Таблица 6.1. Реестр новых станций и комплексов приема ЖБО, 2023-2026 гг....78
Таблица 6.2. Экономика станции приема ЖБО (пример Иванова)....80
Таблица 6.3. Региональная поддержка вывоза ЖБО....82
Таблица 7.1. Регионы и города: сведения о вывозе и приеме ЖБО....84
Таблица 7.2. Факторы логистики вывоза ЖБО....88
Таблица 8.1. Группы потребителей услуги вывоза ЖБО....92
Таблица 8.2. Годовые расходы домохозяйства на откачку выгреба....94
Таблица 9.1. Цены откачки и вывоза ЖБО....96
Таблица 9.2. Тарифы и плата за прием ЖБО....100
Таблица 9.3. Рекомендованная стоимость вывоза ЖБО из МКД для населения Якутии, руб. за куб. м....100
Таблица 10.1. Водоотведение населения в странах Европы, % населения....105
Таблица 10.2. Схемы организации услуги по вывозу жидких отходов за рубежом....107
Таблица 10.3. Зарубежные компании рынка откачки и вывоза жидких отходов....108
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза....115

Таблица 11.2. Прогноз рынка вывоза ЖБО, млрд руб. без НДС (нижняя-верхняя граница)....117
Таблица 11.3. Прогноз рынка вывоза ЖБО с НДС, млрд руб....117
Таблица 11.4. Прогноз объема рынка, млн куб. м (нижняя-верхняя граница)....118
Таблица 11.5. Потребители услуги в 2030 г. по сценариям....120
Таблица 11.6. Базовый сценарий по типу накопителя (верхняя граница), млрд руб. без НДС....120
Таблица 11.7. Риски прогноза....121
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка вывоза ЖБО: сильные и слабые стороны....122
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....122
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке вывоза ЖБО....123
Таблица 13.1. Участники рынка: операторы приема ЖБО, ассенизаторы, прочие....124
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....125
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....126
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....126
Таблица 13.5. Ретроспектива рынка вывоза ЖБО, 2021-2026 гг....127

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Схема рынка вывоза и приема жидких бытовых отходов....7
Диаграмма 1.2. Домохозяйства по виду водоотведения, Всероссийская перепись населения 2020 г., %....8
Диаграмма 1.3. Домохозяйства по способу водоотведения, опрос Росстата 2024 г., %....9
Диаграмма 1.4. Домохозяйства с выгребными ямами и другими системами, %....9
Диаграмма 1.5. Домохозяйства с туалетом в доме или квартире, %....10
Диаграмма 1.6. Расчетные концентрации загрязняющих веществ в стоках из септиков, мг на куб. дм....11
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....17
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....18
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....20
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....21
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....22
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....25
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....26
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....27
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....29
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....31
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....34
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....36
Диаграмма 2.13. Рекомендованная стоимость вывоза ЖБО из многоквартирных домов для населения Якутии, руб. за куб. м....38
Диаграмма 2.14. Тарифы и плата за прием ЖБО на сливных станциях, руб. за куб. м....39
Диаграмма 2.15. Штрафы за незаконный слив ЖБО в Иванове, тыс. руб....39
Диаграмма 3.1. Выручка рынка вывоза ЖБО по способам расчета, млрд руб. без НДС....43
Диаграмма 3.2. Рынок вывоза ЖБО в натуральном выражении по способам расчета, млн куб. м....43
Диаграмма 3.3. Темп изменения рынка (способ А), % к предыдущему году....44
Диаграмма 3.4. Рынок вывоза ЖБО с НДС: нижняя и верхняя границы, млрд руб....44
Диаграмма 3.5. Население с выгребом при туалете в доме и с септиком, млн человек....45
Диаграмма 3.6. Доля домохозяйств с выгребными ямами и другими системами, %....46
Диаграмма 3.7. Численность населения России, млн человек....46
Диаграмма 3.8. Выручка рынка (способ А) на одного жителя с выгребом или септиком, руб. в год....47
Диаграмма 3.9. Выручка способа А по типу накопителя, 2025 г., %....49
Диаграмма 3.10. Объем рынка 2025 г. по способам расчета, млрд руб. без НДС....51
Диаграмма 3.11. Объем жидких бытовых отходов на человека по способам и ориентирам, куб. м в год....51
Диаграмма 3.12. Чувствительность выручки 2025 г. (способ А) к принятым значениям, млрд руб. без НДС....52
Диаграмма 3.13. Рынок вывоза ЖБО и выручка водоканалов от приема, 2025 г., млрд руб. без НДС....53
Диаграмма 3.14. Прием ассенизаторских машин станцией в Иванове: обычный режим и паводок, машин в день....54
Диаграмма 4.1. Участники рынка по ролям, число компаний....56
Диаграмма 4.2. Выручка водоканалов - операторов приема ЖБО, млрд руб., 2025 г....57
Диаграмма 4.3. Чистая рентабельность водоканалов - операторов приема ЖБО, %....58
Диаграмма 4.4. Изменение выручки водоканалов в 2025 г. к 2021 г., %....58
Диаграмма 4.5. Выручка пяти водоканалов - операторов приема ЖБО, млрд руб....59
Диаграмма 4.6. Паспортная мощность станций приема ЖБО, тыс. куб. м в год....61

Диаграмма 4.7. Выручка и чистая прибыль АО «Водоканал» (Иваново), 2021-2025 гг., млрд руб.....62
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Самарские коммунальные системы», 2021-2025 гг., млрд руб.....63
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль МУП «Водоканал» (Казань), 2021-2025 гг., млрд руб.....64
Диаграмма 4.10. Выручка и чистая прибыль МУП «Водоканал» (Екатеринбург), 2021-2025 гг., млрд руб.....65
Диаграмма 4.11. Выручка и чистая прибыль ООО «КрасКом», 2021-2025 гг., млрд руб.....66
Диаграмма 4.12. Выручка и чистая прибыль АО «Водоканал» (Чебоксары), 2021-2024 гг., млрд руб.....67
Диаграмма 5.1. Структура цены выкачки в Муромцеве Омской области, 2026 г., %.....73
Диаграмма 5.2. Плата за слив бочки 5 куб. м по городам, руб.....74
Диаграмма 5.3. Плата за слив в цене рейса, %.....74
Диаграмма 5.4. Новые коммунальные машины, поставленные на учет в 2025 г., ед.....75
Диаграмма 5.5. Новые ассенизаторы, поставленные на учет, ед.....76
Диаграмма 5.6. Минимальные цены рейса ООО «ВР» по типу машины, руб.....76
Диаграмма 6.1. Новые станции и комплексы приема ЖБО по году ввода, ед.....79
Диаграмма 6.2. Станция приема ЖБО в Иванове: капитальные затраты и выручка от приема, млн руб.....80
Диаграмма 6.3. Плановый прием ЖБО от потребителей в Кемерове, тыс. куб. м.....81
Диаграмма 7.1. Доля жилищного фонда с централизованной канализацией, конец 2021 г., %.....83
Диаграмма 7.2. Образование и прием ЖБО в Татарстане, 2021 г., тыс. куб. м.....85
Диаграмма 7.3. Прием ЖБО станциями Красноярска, тыс. куб. м в месяц.....86
Диаграмма 7.4. Сливные станции по городам, ед.....86
Диаграмма 7.5. Объем цистерны ассенизаторских и илососных машин, куб. м.....87
Диаграмма 8.1. Домохозяйства по способу водоотведения: перепись 2020 г. и опрос 2024 г., %.....89
Диаграмма 8.2. Домохозяйства без централизованной канализации по типу системы, 2024 г., %.....90
Диаграмма 8.3. Население - потребители услуги откачки, 2025 г., млн человек.....91
Диаграмма 8.4. Объем платной откачки по типу накопителя (способ А), млн куб. м.....91
Диаграмма 8.5. Годовые расходы домохозяйства на откачку выгреба при 4 откачках в год, тыс. руб.....93
Диаграмма 9.1. Цены откачки и вывоза ЖБО по данным публикаций и прайсов, руб. за куб. м.....95
Диаграмма 9.2. Цена откачки выгребной ямы 10 куб. м в Екатеринбурге, руб.....96
Диаграмма 9.3. Цена откачки и вывоза ЖБО, руб. за куб. м без НДС.....97
Диаграмма 9.4. Муниципальный тариф вывоза ЖБО МУП «Водсервис» (Романовский район Алтайского края), руб. за куб. м.....98
Диаграмма 9.5. Тариф на водоотведение (прием ЖБО) в Кемерове, руб. за куб. м без НДС.....99
Диаграмма 9.6. Цена откачки и регулируемые тарифы на прием и вывоз ЖБО, руб. за куб. м.....99
Диаграмма 10.1. Население, подключенное к системам сбора сточных вод, по странам Европы, %.....103
Диаграмма 10.2. Население с индивидуальной очисткой стоков (септики, локальные установки), %.....104
Диаграмма 10.3. Население, стоки которого вывозятся из накопителей автоцистернами на очистные сооружения, %.....105
Диаграмма 10.4. Подключение к канализации: Россия и страны Европы, %.....106
Диаграмма 10.5. Частота откачки накопителя частного дома, раз в год.....107
Диаграмма 10.6. Масштаб зарубежных операторов: станции, машины и площадки, ед.....108
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка вывоза ЖБО, верхняя граница (способ А), млрд руб. без НДС.....116
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка вывоза ЖБО, нижняя граница (способ Б), млрд руб. без НДС.....116
Диаграмма 11.3. Рынок вывоза ЖБО в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....117
Диаграмма 11.4. Прогноз объема откачки (способ А), млн куб. м.....118
Диаграмма 11.5. Прогноз доли домохозяйств с выгребными ямами, %.....119
Диаграмма 11.6. Прогноз цены откачки, руб. за куб. м без НДС.....119
Диаграмма 11.7. Рынок по типу накопителя, базовый сценарий, верхняя граница, млрд руб. без НДС.....120

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/vyvoz-zhidkih-bytovyh-othodov.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru