АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
СОРБЕНТОВ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Авария на ТЭЦ-3 в Норильске в мае 2020 г. и крушение танкеров «Волгонефть» в Керченском проливе в декабре 2024 г. показали масштаб расхода сорбентов на крупных разливах, но основной спрос формируется иначе. Организации, которые добывают, перевозят и хранят нефть, по Правилам 2020 г. обязаны иметь планы ЛРН и держать запас сил и средств, а норм запаса сорбентов Правила не содержат.

Выпуск сорбентов на собственной площадке подтвержден у брянского ООО «Лессорб» (мох, торф, изделия из полипропиленового микроволокна, боны), красноярского ООО НПФ «Экосорб» (сорбенты на вспененном карбамиде) и балашихинской фабрики ООО «Нетпол», которая изготавливает иглопробивной «Мегасорб» по договору с владельцем марки. Марки ИРВЕЛЕН-М и ТИЭТ продаются без раскрытия места выпуска; ввоз сорбирующих изделий после 2022 г. переключился с Европы на Китай и Турцию.

Объем рынка рассчитан по видам сорбентов и проверен расчетом от аварийного расхода и обновления запасов; отдельно разобрана оценка из отраслевых обзоров. Торговля оценена по отчетам стран-партнеров с оговоркой о ширине кодов. Описаны российские компании по ролям, пять мировых компаний и прочие участники.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	132 страницы, 59 таблиц, 86 диаграмм
Компании	8 профилей компаний, из них 3 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 5 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за 1 кг; емкость - кг нефти на 1 кг сорбента; торговля - тыс. т и млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Виды сорбентов по природе материала....7
1.2. Показатели эффективности синтетических сорбентов....8
1.3. Сорбенты и сорбирующие изделия российских марок....11
1.4. Технология производства по видам сорбентов....13
1.5. Нормативное регулирование....15
1.6. Учет в статистике и таможенная классификация....16
1.7. Сегментация рынка....16
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....18
2.1. Место химической промышленности в экономике России....18
2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов....22
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....25
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....28
2.5. Внешняя торговля и логистика....31
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....35
2.7. Цены на химическую продукцию....38
2.8. Государственное регулирование....40
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....42
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....44
2.11. Влияние химической промышленности на рынок сорбентов для ликвидации разливов нефти....48
Часть 3. Мировой рынок....51
3.1. Структура мирового рынка....51
3.2. Ведущие мировые компании....51
3.3. Профили мировых компаний....54
3M Company (США)....54
Brady Corporation (США)....55
Oil-Dri Corporation of America (США)....56
Meltblown Technologies Inc. (США)....57
Fentex Limited (Великобритания)....57
3.4. Мировые тенденции рынка сорбентов для ликвидации разливов нефти....58
3.5. Выводы для российского рынка....58
Часть 4. Российский рынок....59
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....59
4.2. Рынок в стоимостном выражении....62
4.3. Проверка оценки от спроса: аварийный расход и неснижаемые запасы....63
4.4. Диапазон оценки и чувствительность....65

4.5. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах....66
4.6. Потребление по федеральным округам....68
4.7. Баланс рынка....69
4.8. Основные выводы по российскому рынку....70
Часть 5. Производство и участники рынка....71
5.1. Структура предложения: российский выпуск и ввоз....71
5.2. Роли компаний и основания....72
5.3. Марки и ассортимент компаний....74
5.4. Финансовые результаты компаний....74
5.5. География....75
5.6. Производители сорбентов для ликвидации разливов нефти....77
ООО «Лессорб» (Брянск)....77
ООО НПФ «Экосорб»....78
ООО «Нетпол» (Балашиха)....79
5.7. Владельцы марок....80
ООО «Холдинговая компания Меншен групп» (Ленинск-Кузнецкий)....80
ООО «ТИЭТ» (Серпухов)....81
5.8. Дистрибьюторы сорбентов....82
ООО «Про-Экология» (Москва)....82
5.9. Потребители сорбентов....83
АО «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» (Рязань)....83
ФГБУ «Морспасслужба» (Москва)....84
5.10. Прочие участники рынка....85
5.11. Основные выводы по участникам рынка....85
Часть 6. Экспорт и импорт....86
6.1. Источники данных и ширина кодов....86
6.2. Ввоз нетканых материалов....86
6.3. Вывоз нетканых материалов....90
6.4. Средняя стоимость ввоза и вывоза....91
6.5. Минеральное и торфяное сырье....91
6.6. Активные угли и прочие сорбирующие материалы....93
6.7. Ввоз и вывоз готовых сорбентов....94
6.8. Основные выводы по внешней торговле....95
Часть 7. Потребление....96
7.1. Объем и структура потребления....96
7.2. Нефтедобыча....98
7.3. Магистральный трубопроводный транспорт....98
7.4. Морские порты, флот и морские аварийно-спасательные формирования....99
7.5. Нефтебазы и АЗС....99

7.6. Железная дорога, промышленность и энергетика....99
7.7. Крупнейшие разливы и расход сорбентов....100
7.8. Каналы сбыта....101
7.9. Заменители и смежные средства....101
7.10. Основные выводы по потреблению....102
Часть 8. Цены....103
8.1. Ценообразование....103
8.2. Цены по видам сорбентов в 2025 г....103
8.3. Цены 2021-2025 гг....104
8.4. Себестоимость синтетических сорбентов....105
8.5. Стоимость ввоза....106
8.6. Прогноз цен до 2030 г....107
8.7. Основные выводы по ценам....107
Часть 9. Сырье и себестоимость....108
9.1. Виды сырья и расход на производство....108
9.2. Полипропилен и полиуретан....108
9.3. Торф и сфагновый мох....109
9.4. Перлит и вермикулит....109
9.5. Сырье в себестоимости....110
9.6. Выводы по сырью....110
Часть 10. Инвестиционные проекты....111
10.1. Реестр проектов и событий....111
10.2. Экономика нового производства....112
10.3. Государственное регулирование и поддержка....113
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....114
11.1. Сценарные предпосылки....114
11.2. Прогноз потребления....114
11.3. Прогноз выпуска и ввоза....115
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....116
11.5. Структура потребления в прогнозе....117
11.6. Сравнение сценариев в 2030 г....119
11.7. Риски прогноза....120
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....121
12.1. Ключевые выводы....121
12.2. SWOT-анализ рынка....121
12.3. Пять сил конкуренции....122
12.4. Факторы успеха....122
12.5. Рекомендации....122
12.6. Перспективы рынка....122

Часть 13. Приложения.....123
13.1. Производители и их мощности.....123
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....124
Перечень таблиц.....128
Перечень диаграмм.....130

Выдержки из выводов

Спрос на сорбенты формируют неснижаемые запасы по планам ЛРН и учения: на них приходится около -//- потребления, тогда как аварийный расход и крупные аварии составляют около -//-.

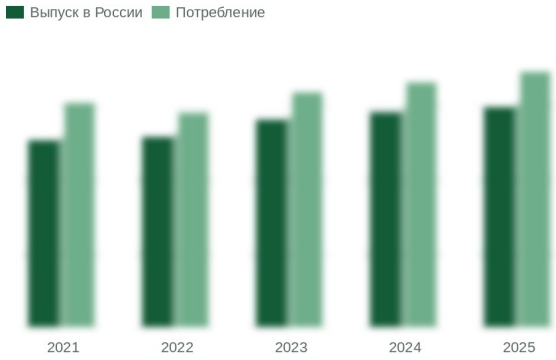
Выпуск сорбентов в России подтвержден первичными источниками у ООО «Лессорб», ООО НПФ «Экосорб» и ООО «Нетпол»; ООО ХК «Меншен групп» и ООО «ТИЭТ» работают как владельцы марок, ООО «Про-Экология» - как дистрибьютор.

Синтетические сорбенты занимают около -//- потребления по массе и около -//- рынка в стоимостном выражении; торфяные, минеральные и биосорбенты выпускаются в основном в России, ввозятся синтетические изделия.

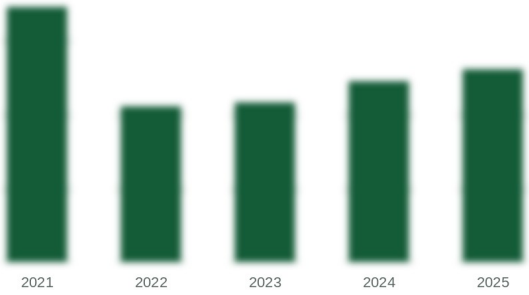
Оценка из отраслевых обзоров завышает объем рынка примерно в -//- раза; по-видимому, в нее включены промышленные абсорбенты и сорбенты для очистки воды.

Примеры диаграмм

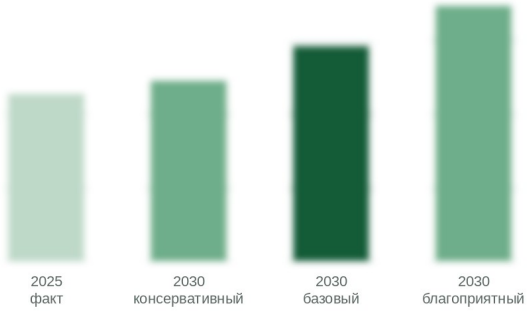
Выпуск в России и потребление сорбентов для ликвидации разливов нефти, 2021-2025 гг., тыс. т



Ввоз нетканых материалов в Россию по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., тыс. т



Потребление сорбентов в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, тыс. т



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Сорбенты для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов - материалы, которые поглощают нефть с поверхности воды и грунта и удерживают ее в своей структуре, после чего вместе с собранной нефтью удаляются с места разлива. Сорбент применяется на завершающих стадиях ликвидации разлива: когда основной объем нефти локализован боновыми заграждениями и собран скиммерами, сорбентом собирают тонкую пленку, остатки нефти в прибрежной полосе, на камнях и грунте. На малых разливах, которые составляют подавляющую часть аварий, сорбент нередко остается основным средством сбора.

Главная особенность спроса - его связь не столько с самими авариями, сколько с обязанностью их предупреждать. Организации, которые добывают, перерабатывают, перевозят и хранят нефть и нефтепродукты, утверждают планы предупреждения и ликвидации разливов (планы ЛРН) и держат силы и средства для их выполнения, в том числе запас сорбентов. Поэтому большая часть сорбентов закупается для неснижаемого запаса и учений, а расход на реальных разливах формирует меньшую часть потребления.[1]

В периметр исследования входят сорбенты для сбора нефти и нефтепродуктов с воды и грунта: синтетические (полипропиленовые и полиуретановые, на вспененном карбамиде) в виде крошки, волокна, матов, рулонов, салфеток, подушек и сорбирующих бонов; торфяные и прочие органические (сфагновый мох, торф); минеральные (вспученные перлит и вермикулит с гидрофобизацией); биосорбенты, в которых сорбент служит носителем нефтеокисляющих микроорганизмов. Ограждающие боны без сорбента, скиммеры, диспергенты, биопрепараты без сорбента и услуги аварийно-спасательных формирований рассматриваются как смежные рынки и каналы сбыта. В периметр не входят сорбенты для очистки сточных вод и газов, активированный уголь для водоподготовки и универсальные промышленные абсорбенты для цехов и гаражей.

[1] https://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/81138/1/conference_tpu-2024-C11_V2_p26-27.pdf; https://legalacts.ru/doc/postanovlenie-pravitelstva-rf-ot-31122020-n-2451-ob-utverzhdenii/

Профили компаний (часть 5)

Производители (3)

ООО «Лессорб» (Брянск)	ООО «Нетпол» (Балашиха)
ООО НПФ «Экосорб»	

Потребители (2)

АО «Центр аварийно-спасательных и экологических операций» (Рязань)	ФГБУ «Морспасслужба» (Москва)

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы (3)

ООО «Холдинговая компания Меншен групп» (Ленинск-Кузнецкий)	ООО «Про-Экология» (Москва)
ООО «ТИЭТ» (Серпухов)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	3M Company (США); Brady Corporation (США); Oil-Dri Corporation of America (США); Meltblown Technologies Inc. (США); Fentex Limited (Великобритания)
Другие участники рынка (5)	ООО «Сорбонафт»; ООО «Сож Синтез Восток»; ООО ПКФ «ПромНефтеСнаб»; НПО «ЭкоТек»; ЛАРН 163
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды сорбентов для ликвидации разливов нефти....8
Таблица 1.2. Характеристики синтетических сорбентов по группам материалов....9
Таблица 1.3. Характеристики сорбентов российских марок по данным изготовителей....12
Таблица 1.4. Технологии производства сорбентов для ликвидации разливов нефти....14
Таблица 1.5. Нормативные документы, определяющие спрос на сорбенты....15
Таблица 1.6. Сегменты рынка сорбентов для ликвидации разливов нефти....17
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг....20
Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г....22
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг....23
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....26
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....27
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....29
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....30
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл....32
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....33
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака....34
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....36
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....37
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....38
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т....41
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227....41
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....42
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....43
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....45
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....47
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....47
Таблица 3.1. Сегменты мирового рынка сорбентов для разливов нефти....51
Таблица 3.2. Ведущие мировые компании рынка сорбентов для разливов нефти....53
Таблица 4.1. Расчет потребления сорбентов для ликвидации разливов нефти в России, 2025 г....60
Таблица 4.2. Потребление сорбентов для ликвидации разливов нефти по видам, 2021-2025 гг., тыс. т....62
Таблица 4.3. Рынок сорбентов для ликвидации разливов нефти в стоимостном выражении, 2021-2025 гг....63
Таблица 4.4. Проверка оценки потребления от спроса, 2025 г....65
Таблица 4.5. Чувствительность оценки рынка 2025 г. к допущениям, млрд руб. без НДС....66
Таблица 4.6. Разбор оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....68
Таблица 4.7. Потребление сорбентов по федеральным округам, 2025 г....69
Таблица 4.8. Баланс рынка сорбентов для ликвидации разливов нефти, 2021-2025 гг., тыс. т....70
Таблица 5.1. Российские компании рынка сорбентов для ликвидации разливов нефти и их роли....73
Таблица 5.2. Марки сорбентов российских компаний....74
Таблица 5.3. Выручка и рентабельность российских компаний....75
Таблица 5.4. Прочие участники рынка сорбентов для ликвидации разливов нефти....85
Таблица 6.1. Ввоз нетканых материалов в Россию по подгруппам, 2021-2025 гг., тыс. т....87
Таблица 6.2. Крупнейшие поставщики нетканых материалов по подгруппам в 2025 г....90
Таблица 6.3. Крупнейшие покупатели российских нетканых материалов, тыс. т....91
Таблица 6.4. Ввоз и вывоз готовых сорбентов, 2021-2025 гг....95
Таблица 7.1. Потребление сорбентов по сегментам, 2021-2025 гг., тыс. т....98

Таблица 8.1. Ориентиры цен на сорбенты для ликвидации разливов нефти....103
Таблица 8.2. Цены сорбентов по видам, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС....105
Таблица 9.1. Сырье для сорбентов по видам....108
Таблица 9.2. Структура цены условного полипропиленового сорбирующего мата, 2025 г....110
Таблица 10.1. Проекты и события рынка сорбентов, 2020-2026 гг....111
Таблица 10.2. Показатели условных производств сорбентов....113
Таблица 11.1. Предпосылки прогноза по сценариям....114
Таблица 11.2. Прогноз потребления сорбентов по сценариям, тыс. т....115
Таблица 11.3. Прогноз рынка сорбентов по сценариям, млрд руб. без НДС....117
Таблица 11.4. Показатели рынка сорбентов в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям....120
Таблица 13.1. Компании рынка сорбентов для ликвидации разливов нефти....123
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....124
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....124
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....124

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочка применения сорбентов для ликвидации разливов нефти....7
Диаграмма 1.2. Сорбционная емкость синтетических сорбентов по группам материалов, кг нефти на 1 кг сорбента....9
Диаграмма 1.3. Стоимость синтетических сорбентов по группам материалов, руб. за 1 кг....9
Диаграмма 1.4. Структура торговых марок синтетических сорбентов по материалу, %....10
Диаграмма 1.5. Коэффициент экономической эффективности синтетических сорбентов, руб. на 1 кг собранной нефти....11
Диаграмма 1.6. Сорбционная емкость сорбентов российских марок по данным изготовителей, кг нефти на 1 кг....13
Диаграмма 1.7. Структура потребления сорбентов по видам, 2025 г., % по массе....17
Диаграмма 1.8. Структура рынка сорбентов по видам, 2025 г., % в стоимостном выражении....17
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг....19
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг....21
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....21
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ....24
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса....24
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г....25
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг....27
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг....28
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....29
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....31
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг....32
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг....34
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....35
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026....37
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....39
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г....40
Диаграмма 2.17. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции....44
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....45
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....46
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....46
Диаграмма 2.21. Индексы производства химических веществ и пластмассовых изделий в России, 2021-2025 гг., % к предыдущему году....49
Диаграмма 2.22. Производство пластмасс в первичных формах в России, 2021-2025 гг., млн т....49
Диаграмма 3.1. Выручка ведущих мировых компаний, 2025 г. (финансовый год), млрд долл....52
Диаграмма 3.2. Выручка Brady Corporation и Oil-Dri Corporation of America, 2021-2025 финансовые годы, млн долл....52
Диаграмма 3.3. Выручка и чистая прибыль (убыток) 3M Company, 2021-2025 гг., млрд долл. США....54
Диаграмма 3.4. Выручка и чистая прибыль Brady Corporation, 2021-2025 гг., млрд долл. США....55
Диаграмма 3.5. Выручка и чистая прибыль Oil-Dri Corporation of America, 2021-2025 гг., млрд долл. США....56
Диаграмма 4.1. Потребление сорбентов для ликвидации разливов нефти в России, 2021-2025 гг., тыс. т....61
Диаграмма 4.2. Потребление сорбентов по видам, 2021-2025 гг., тыс. т....61
Диаграмма 4.3. Рынок сорбентов для ликвидации разливов нефти в России, 2021-2025 гг., млрд руб....62

Диаграмма 4.4. Рынок сорбентов по видам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....63
Диаграмма 4.5. Структура потребления сорбентов по назначению, 2025 г., %....64
Диаграмма 4.6. Обновление неснижаемых запасов сорбентов при разном числе объектов и запасе на объект, тыс. т в год (замена раз в 4 года)....65
Диаграмма 4.7. Диапазон оценки потребления сорбентов в 2025 г., тыс. т....66
Диаграмма 4.8. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....67
Диаграмма 4.9. Потребление сорбентов по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....69
Диаграмма 5.1. Российский выпуск, ввоз, вывоз и потребление сорбентов, 2021-2025 гг., тыс. т....72
Диаграмма 5.2. Российские компании в исследовании по ролям, число компаний....73
Диаграмма 5.3. Выручка российских компаний рынка сорбентов, 2025 г., млрд руб....75
Диаграмма 5.4. Выручка и чистая прибыль ООО «Лессорб», 2021-2025 гг., млрд руб....77
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственная фирма «Экосорб», 2021-2025 гг., млн руб....78
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Нетпол», 2021-2025 гг., млн руб....79
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Холдинговая Компания Меншен Групп», 2021-2025 гг., млн руб....80
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «ТИЭТ», 2021-2025 гг., млн руб....81
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ПРО-ЭКОЛОГИЯ», 2021-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль АО «Центр аварийно-спасательных и экологических операций», 2021-2025 гг., млрд руб....83
Диаграмма 6.1. Число стран-партнеров, опубликовавших данные о поставках нетканых материалов в Россию, 2021-2025 гг....86
Диаграмма 6.2. Ввоз нетканых материалов в Россию по отчетам стран-партнеров, 2021-2025 гг....87
Диаграмма 6.3. Крупнейшие поставщики нетканых материалов в Россию, 2021 г., тыс. т....88
Диаграмма 6.4. Крупнейшие поставщики нетканых материалов в Россию, 2025 г., тыс. т....88
Диаграмма 6.5. Доли Китая, Турции и стран ЕС во ввозе нетканых материалов в Россию, 2021-2025 гг., % по массе....89
Диаграмма 6.6. Ввоз нетканых материалов из химических нитей по подгруппам поверхностной плотности, 2021-2025 гг., тыс. т....89
Диаграмма 6.7. Вывоз нетканых материалов из России по отчетам стран-партнеров, 2021-2025 гг....90
Диаграмма 6.8. Средняя стоимость ввоза и вывоза нетканых материалов, 2021-2025 гг., долл. за 1 кг....91
Диаграмма 6.9. Ввоз и вывоз вермикулита и перлита, 2021-2025 гг., тыс. т....92
Диаграмма 6.10. Ввоз и вывоз торфа, 2021-2025 гг., тыс. т....93
Диаграмма 6.11. Ввоз активных углей и прочих активных минеральных продуктов, 2021-2025 гг., тыс. т....94
Диаграмма 6.12. Ввоз и вывоз готовых сорбентов, 2021-2025 гг., тыс. т....95
Диаграмма 7.1. Потребление сорбентов по сегментам, 2025 г., тыс. т....96
Диаграмма 7.2. Рынок сорбентов по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС....97
Диаграмма 7.3. Потребление сорбентов по сегментам, 2021-2025 гг., тыс. т....97
Диаграмма 7.4. Ликвидация разлива на ТЭЦ-3 в Норильске: применение сорбентов и бонов на конец сентября 2020 г....100
Диаграмма 7.5. Крупнейшие разливы нефти и нефтепродуктов в России, тыс. т....101
Диаграмма 8.1. Средняя цена сорбентов для ликвидации разливов нефти, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг....104
Диаграмма 8.2. Цены сорбентов по видам, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг без НДС....105
Диаграмма 8.3. Структура цены условного полипропиленового сорбирующего мата, 2025 г., %....106
Диаграмма 8.4. Средняя стоимость ввоза нетканых материалов, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг....106
Диаграмма 8.5. Средняя цена сорбентов: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, руб. за 1 кг без НДС....107
Диаграмма 9.1. Полимеры в синтетических сорбентах для ликвидации разливов нефти, 2021-2025 гг., т....109
Диаграмма 10.1. Экономика условных производств сорбентов, млн руб. в год без НДС....112
Диаграмма 11.1. Потребление сорбентов: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т....115
Диаграмма 11.2. Российский выпуск сорбентов: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т....116
Диаграмма 11.3. Ввоз сорбентов: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т....116
Диаграмма 11.4. Рынок сорбентов: 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....117

Диаграмма 11.5. Доля синтетических сорбентов в потреблении по сценариям, 2026-2030 гг., % массы.....118
Диаграмма 11.6. Потребление сорбентов по видам в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....118
Диаграмма 11.7. Потребление сорбентов по сегментам в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....119
Диаграмма 11.8. Основные показатели рынка сорбентов в 2030 г. по сценариям.....119

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/sorbenty-dlya-likvidacii-razlivov-nefti.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