АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ОРГАНИЧЕСКИХ ФЛОТОРЕАГЕНТОВ (ВСПЕНИВАТЕЛИ, СОБИРАТЕЛИ, ДЕПРЕССОРЫ) В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В ноябре 2025 г. ФосАгро и группа НОРКЕМ подписали соглашение о разработке новых флотореагентов, а в 2026 г. владелец марки Flotent запускает гидроксаматы: по словам руководителя компании, их российский выпуск прекратился в 1970-х гг. Эти события - часть замещения поставок, прекратившихся после ухода BASF, Clariant и Cytec с российского рынка в 2022 г.

Подтвержденный выпуск органических флотореагентов в России есть у «Нижнекамскнефтехима» (вспениватель оксаль Т-92) и «Волжского Оргсинтеза» (депрессор Карбамат МН). Дитиофосфаты, тионокарбаматы и метилизобутилкарбинол продают петербургская ЕТС и казанский «Эларум», а также владельцы марок «Флотент» и «Миррико»; ввоз идет в основном из Китая и Индии.

Спрос рассмотрен по фабрикам Норникеля, Удокана, УГМК, Русской медной компании, ФосАгро, «Уралкалия» и Металлоинвеста и по угольным фабрикам Кузбасса; нормы расхода реагентов сведены по отраслевым исследованиям. Отдельно описаны мировой рынок с китайскими производителями и концернами Orica, Clariant, Syensqo и Nouryon, проекты новых фабрик и сценарии до 2030 г.

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	169 страниц, 67 таблиц, 119 диаграмм
Компании	19 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т реагентов; руда - млн т; удельный расход - г на 1 т руды; стоимость - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за 1 кг и долл. за 1 кг
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Группы органических флотореагентов....8
1.2. Вспениватели....9
1.3. Собиратели....11
1.4. Органические депрессоры и модификаторы....11
1.5. Нормы расхода по открытым источникам....12
1.6. Технология производства....14
1.7. Нормативные документы и безопасность....15
1.8. Учет в таможенной статистике....16
1.9. Сегментация рынка....17
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 органических флотореагентов....48
Часть 3. Сырье и себестоимость....51
3.1. Сырье по группам реагентов....51
3.2. Побочные фракции производства изопрена....52
3.3. Талловое масло и жирные кислоты....52
3.4. Фосфорное, азотное и щелочное сырье....54
3.5. Сероуглерод и Карбамат МН....54
3.6. Сырье в себестоимости....54
3.7. Риски сырьевой зависимости....55
3.8. Выводы по сырью....55
Часть 4. Российский рынок....56
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....56
4.2. Расчет вторым способом: переработка руды и нормы расхода....60
4.3. Сопоставление способов и разбор расхождения....61
4.4. Рынок в денежном выражении....63

4.5. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах....65
4.6. Потребление по федеральным округам....67
4.7. Рынок в 2025-2026 гг....68
4.8. Основные выводы по российскому рынку....68
Часть 5. Импорт и экспорт....70
5.1. Таможенная классификация и источники данных....70
5.2. Метилизобутилкарбинол и спирты....71
5.3. Дитиофосфаты и эфиры....72
5.4. Амины....74
5.5. Депрессоры, сосновое масло и поверхностно-активные препараты....75
5.6. Китай и Европейский союз во ввозе....76
5.7. Импорт органических флотореагентов по группам....78
5.8. Экспорт....80
5.9. Цены внешней торговли....81
5.10. Регулирование внешней торговли....82
5.11. Основные выводы по внешней торговле....83
Часть 6. Производство и участники рынка....84
6.1. Структура предложения: российская продукция и импорт....84
6.2. Роли компаний и основания....86
6.3. Российский выпуск по группам реагентов....87
6.4. Импортозамещение и новые продукты....88
6.5. Финансовые результаты....89
6.6. География....92
6.7. Производители органических флотореагентов....93
ПАО «Нижнекамскнефтехим» (Нижнекамск)....93
АО «Волжский Оргсинтез» (Волжский)....94
6.8. Группы и владельцы....95
АО «Росхим» (Москва)....95
ПАО «ФосАгро» (Москва)....96
ООО «Норкем» (Нижний Новгород)....97
6.9. Владельцы марок....98
ООО «Флотент Кемикалс РУС» (Самара)....98
ООО «Миррико» (Москва)....99
6.10. Дистрибьюторы органических флотореагентов....100
СП ООО «ЕТС» (Санкт-Петербург)....100
ООО «Эларум» (Казань)....101
6.11. Потребители: горные и горно-химические компании....102
ПАО «ГМК «Норильский никель» (Дудинка)....102
АО «Кольская ГМК» (Мончегорск)....103

ООО «Удоканская медь» (Удокан)..... 104
ПАО «Гайский ГОК» (Гай)..... 105
АО «Учалинский ГОК» (Учалы)..... 106
АО «Михеевский ГОК» (Красноармейский)..... 107
АО «Апатит» (Череповец)..... 108
ПАО «Уралкалий» (Березники)..... 109
АО «Михайловский ГОК имени А. В. Варичева» (Железногорск)..... 110
АО «Лебединский ГОК» (Губкин)..... 111
6.12. Другие участники рынка..... 112
6.13. Основные выводы по участникам рынка..... 113
Часть 7. Потребление..... 114
7.1. Объем и структура потребления..... 114
7.2. Медно-никелевые руды: Норникель и Кольская ГМК..... 116
7.3. Медные и медно-цинковые руды: УГМК, Русская медная компания, Удокан..... 117
7.4. Золотосодержащие и полиметаллические руды..... 118
7.5. Апатит-нефелиновые руды: ФосАгро..... 119
7.6. Калийные руды..... 120
7.7. Железные руды: обратная флотация..... 121
7.8. Уголь..... 121
7.9. Затраты фабрик на органические флотореагенты..... 122
7.10. Каналы сбыта и дистрибьюторы..... 123
7.11. Заменители и смежные реагенты..... 124
7.12. Основные выводы по потреблению..... 124
Часть 8. Цены..... 126
8.1. Ценообразование..... 126
8.2. Средние цены по группам реагентов..... 126
8.3. Российские и импортные вспениватели..... 128
8.4. Реестр ценовых ориентиров..... 129
8.5. Себестоимость и цена..... 131
8.6. Рынок в стоимостном выражении по группам..... 131
8.7. Прогноз цен до 2030 г..... 132
8.8. Основные выводы по ценам..... 133
Часть 9. Инвестиционные проекты..... 134
9.1. Реестр проектов..... 134
9.2. Экономика нового производства..... 135
9.3. Государственное регулирование и поддержка..... 136
Часть 10. Мировой рынок..... 138
10.1. Объем мирового рынка..... 138
10.2. Китай - крупнейший производитель и поставщик..... 140

10.3. Место России на мировом рынке....142
10.4. Ведущие мировые компании....142
10.5. Профили мировых компаний....144
Hunan Mingzhu Floatation Reagent (КНР)....144
Orica Limited (Австралия)....145
Clariant AG (Швейцария)....146
Syensqo SA (Бельгия)....147
Nouryon (Нидерланды)....148
Tieling Flotation Reagent Co., Ltd (КНР)....148
10.6. Мировые тенденции рынка органических флотореагентов....149
10.7. Выводы для российского рынка....149
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....150
11.1. Сценарные предпосылки....150
11.2. Прогноз потребления....150
11.3. Прогноз выпуска, импорта и экспорта....152
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....154
11.5. Сравнение сценариев в 2030 г....155
11.6. Риски прогноза....156
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....157
12.1. Ключевые выводы....157
12.2. SWOT-анализ рынка....157
12.3. Пять сил конкуренции....158
12.4. Факторы успеха....158
12.5. Рекомендации....158
12.6. Перспективы рынка....158
Часть 13. Приложения....159
13.1. Производители и их мощности....159
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....161
Перечень таблиц....165
Перечень диаграмм....167

Выдержки из выводов

Подтвержденный выпуск органических флотореагентов в России есть у двух предприятий - «Нижнекамскнефтехима» и «Волжского Оргсинтеза»; на импорт приходится -//- потребления в натуральном выражении.

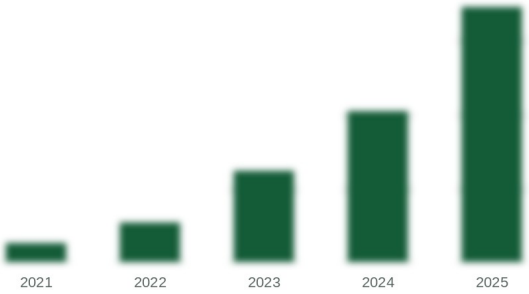
После 2022 г. ввоз собирателей и вспенивателей из Европейского союза сократился в несколько раз, и основным поставщиком стал Китай с долей -//- во ввозе по основным кодам.

Крупнейшая группа реагентов - вспениватели (-//- потребления), а крупнейшие потребители - фабрики медно-никелевых руд Норникеля и апатит-нефелиновые фабрики ФосАгро.

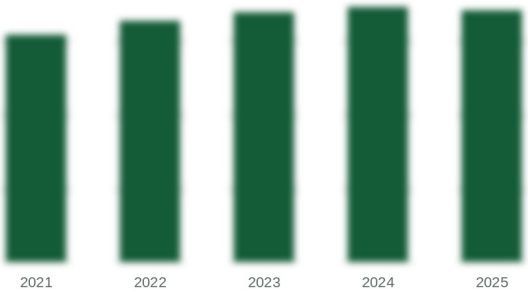
Документированная отраслевыми исследованиями часть спроса объясняет около -//- предложения: нормы расхода на фабриках апатита, калия и золота горные компании не публикуют.

Примеры диаграмм

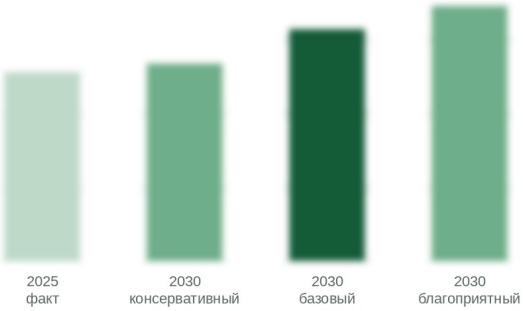
Ввоз из Китая в Россию спиртов группы МИБК, 2021-2025 гг., тыс. т



Переработка руды на обогатительных фабриках Норникеля, 2021-2025 гг., млн т



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



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Флотация - основной способ обогащения сульфидных руд цветных металлов, апатит-нефелиновых, калийных и части железных руд, а также угольных шламов. Тонко измельченную руду смешивают с водой и реагентами и продувают воздухом: частицы ценного минерала закрепляются на пузырьках и выносятся в пену, а пустая порода остается в камере. Разделение работает только тогда, когда поверхность нужного минерала становится несмачиваемой, а пена - устойчивой, и эти свойства создают флотационные реагенты.

Флотореагенты делятся на три класса. Собиратели закрепляются на поверхности ценного минерала и делают ее гидрофобной. Вспениватели стабилизируют пену и задают размер пузырьков. Модификаторы - депрессоры, активаторы и регуляторы среды - подавляют флотацию пустой породы или, наоборот, активируют нужный минерал. По данным отраслевого обзора рынка флотореагентов (2022 г.), в цветной металлургии и добыче драгоценных металлов на модификаторы приходится до 70% потребления реагентов, на собиратели - 25%, на вспениватели - 5%.[1]

В периметр исследования входят органические флотореагенты: вспениватели (оксаль Т-92 и Т-66, метилизобутилкарбинол, сосновое масло, полигликолевые эфиры), собиратели кроме ксантогенатов (дитиофосфаты, тионокарбаматы, меркаптобензтиазол, жирнокислотные собиратели на основе таллового масла, эфиры фосфорной кислоты, гидроксаматы, амины) и органические депрессоры и модификаторы в части флотации (карбоксиметилцеллюлоза, крахмал, декстрин, дитиокарбаматы). Ксантогенаты рассмотрены в отдельном исследовании и в периметр не входят. Неорганические модификаторы (известь, сульфид и гидросульфид натрия, жидкое стекло, медный купорос), цианиды, флокулянты для сгущения хвостов и экстрагенты также не входят в периметр.

[1] https://glycols.ru/2022/11/22/rossijskij-rynok-flotoreagentov/

Профили компаний (часть 6)

Прочие участники: другие компании (19)

ПАО «Нижнекамскнефтехим» (Нижнекамск)	АО «Кольская ГМК» (Мончегорск)
АО «Волжский Оргсинтез» (Волжский)	ООО «Удоканская медь» (Удокан)
АО «Росхим» (Москва)	ПАО «Гайский ГОК» (Гай)
ПАО «ФосАгро» (Москва)	АО «Учалинский ГОК» (Учалы)
ООО «Норкем» (Нижний Новгород)	АО «Михеевский ГОК» (Красноармейский)
ООО «Флотент Кемикалс РУС» (Самара)	АО «Апатит» (Череповец)
ООО «Миррико» (Москва)	ПАО «Уралкалий» (Березники)
СП ООО «ЕТС» (Санкт-Петербург)	АО «Михайловский ГОК имени А. В. Варичева» (Железногорск)
ООО «Эларум» (Казань)	АО «Лебединский ГОК» (Губкин)
ПАО «ГМК «Норильский никель» (Дудинка)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Hunan Mingzhu Floatation Reagent (KHP); Orica Limited (Австралия); Clariant AG (Швейцария); Syensqo SA (Бельгия); Nouryon (Нидерланды); Tieling Flotation Reagent Co., Ltd (KHP)
Другие участники рынка (10)	ООО «Тольяттикаучук»; ПАО «Химпром»; ООО «Интерхим»; «Квадрат Плюс», комбинат «Каменский»; ЗАО «Механобр-Оргсинтез-Реагент»; ПАО «Полюс»; ПАО «Распадская»; ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»; YAKEM KIMYA SANAYI VE TIC. LTD. STI; UTS
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Группы органических флотореагентов....9
Таблица 1.2. Показатели вспенивателя оксаль Т-92....10
Таблица 1.3. Показатели депрессора Карбамат МН....12
Таблица 1.4. Удельный расход органических флотореагентов по открытым источникам....14
Таблица 1.5. Технологии производства органических флотореагентов....15
Таблица 1.6. Коды таможенной статистики, в которых учитываются органические флотореагенты....16
Таблица 1.7. Сегментация рынка органических флотореагентов....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. Сырье органических флотореагентов и его происхождение....52
Таблица 3.2. Внешняя торговля России талловым маслом и жирными кислотами таллового масла (зеркальная статистика)....54
Таблица 4.1. Баланс рынка органических флотореагентов в России....56
Таблица 4.2. Расчет потребности способом 2 (документированная часть спроса)....60
Таблица 4.3. Чувствительность спроса к нормам расхода на фабриках вне способа 2....61
Таблица 4.4. Сопоставление способов расчета рынка, 2025 г....63
Таблица 4.5. Рынок органических флотореагентов в стоимостном выражении, млрд руб....64
Таблица 4.6. Проверка оценки рынка, встречающейся в отраслевых обзорах....66
Таблица 4.7. Потребление органических флотореагентов по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....68
Таблица 5.1. Ввоз в Россию по кодам, включающим органические флотореагенты....70
Таблица 5.2. Крупнейшие поставщики в Россию, 2025 г....72
Таблица 5.3. Крупнейшие поставщики в Россию, 2021 г....74
Таблица 5.4. Крупнейшие поставщики в Россию, 2025 г....74
Таблица 5.5. Импорт органических флотореагентов по группам, тыс. т (оценка)....79
Таблица 5.6. Средняя стоимость ввоза, долл. за 1 кг....82
Таблица 6.1. Российская продукция органических флотореагентов, тыс. т (оценка)....86
Таблица 6.2. Российские компании с профилями: роли и основания....87
Таблица 6.3. Российские участники по группам органических флотореагентов....88

Таблица 6.4. Выручка и рентабельность компаний с отчетностью за 2021-2025 гг.....91
Таблица 6.5. Прочие участники рынка органических флотореагентов.....112
Таблица 7.1. Потребление органических флотореагентов по типам сырья, тыс. т.....115
Таблица 7.2. Переработка руды на фабриках Норникеля, млн т.....117
Таблица 7.3. Потребление и затраты по типам сырья, 2025 г.....123
Таблица 7.4. Каналы сбыта органических флотореагентов.....124
Таблица 8.1. Средние цены органических флотореагентов, руб. за 1 кг без НДС.....128
Таблица 8.2. Реестр ценовых ориентиров органических флотореагентов.....130
Таблица 9.1. Проекты на рынке органических флотореагентов, 2023-2030 гг.....134
Таблица 9.2. Экономика установки сульфгидрильных собирателей (оценка).....136
Таблица 10.1. Мировой рынок флотореагентов по группам, млрд юаней.....139
Таблица 10.2. Ведущие мировые компании рынка флотореагентов.....143
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....150
Таблица 11.2. Потребление по группам реагентов в базовом сценарии, тыс. т.....152
Таблица 11.3. Сценарии рынка органических флотореагентов в 2030 г.....155
Таблица 13.1. Компании рынка органических флотореагентов: производители, группы, владельцы марок, дистрибьюторы, потребители и прочие участники.....159
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....161
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....161
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....161
Таблица 13.5. Потребление по группам реагентов, сценарий «Консервативный», тыс. т.....161
Таблица 13.6. Потребление по группам реагентов, сценарий «Базовый», тыс. т.....162
Таблица 13.7. Потребление по группам реагентов, сценарий «Благоприятный», тыс. т.....162

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочка рынка органических флотореагентов: от сырья до концентрата....7
Диаграмма 1.2. Классификация органических флотореагентов и границы исследования....8
Диаграмма 1.3. Отдельные показатели органических флотореагентов по документам изготовителей и поставщиков....10
Диаграмма 1.4. Удельный расход органических флотореагентов по открытым источникам, г на 1 т руды....13
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. Потребление органических флотореагентов, переработка руды и химическое производство, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100....49
Диаграмма 2.22. Производство каустической соды в России, 2021-2025 гг., тыс. т....49
Диаграмма 2.23. Производство серы в России, 2021-2025 гг., млн т....50
Диаграмма 3.1. Сложность сырьевых цепочек органических флотореагентов (оценка)....51
Диаграмма 3.2. Вывоз из России таллового масла и жирных кислот таллового масла, 2021-2025 гг., тыс. т....53
Диаграмма 3.3. Средняя стоимость вывоза таллового масла и жирных кислот таллового масла, 2021-2025 гг., долл. за 1 кг....53
Диаграмма 4.1. Потребление органических флотореагентов по группам, 2021-2025 гг., тыс. т....57
Диаграмма 4.2. Российская продукция и импорт на рынке органических флотореагентов, 2021-2025 гг., тыс. т....58
Диаграмма 4.3. Доля импорта в потреблении по группам реагентов, 2021-2025 гг., % по массе....59
Диаграмма 4.4. Структура потребления органических флотореагентов по группам, 2025 г., % по массе....59
Диаграмма 4.5. Документированная часть спроса по компонентам, 2025 г., тыс. т (способ 2)....61
Диаграмма 4.6. Разбор расхождения способов: от способа 2 к способу 1, 2025 г., тыс. т....62
Диаграмма 4.7. Документированная часть спроса в процентах от способа 1, 2021-2025 гг....62
Диаграмма 4.8. Оценки потребления органических флотореагентов в 2025 г., тыс. т....63
Диаграмма 4.9. Рынок органических флотореагентов в России, 2021-2025 гг., млрд руб....64

Диаграмма 4.10. Рынок по группам реагентов, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....65
Диаграмма 4.11. Структура рынка по группам реагентов в стоимостном выражении, 2025 г., %....65
Диаграмма 4.12. Рынок органических флотореагентов в 2025 г.: оценка отраслевых обзоров и расчеты АТ Консалтинг, млрд руб....67
Диаграмма 4.13. Потребление органических флотореагентов по федеральным округам, 2025 г., тыс. т (оценка)....68
Диаграмма 5.1. Ввоз в Россию по основным кодам собирателей и вспенивателей, 2021-2025 гг., тыс. т....71
Диаграмма 5.2. Ввоз в Россию: Китай и прочие страны, 2021-2025 гг., тыс. т....72
Диаграмма 5.3. Структура ввоза по странам, 2025 г., % по массе....72
Диаграмма 5.4. Ввоз в Россию: Китай и прочие страны, 2021-2025 гг., тыс. т....73
Диаграмма 5.5. Структура ввоза по странам, 2021 г., % по массе....73
Диаграмма 5.6. Ввоз в Россию: Китай и прочие страны, 2021-2025 гг., тыс. т....75
Диаграмма 5.7. Ввоз в Россию КМЦ и декстринов, 2021-2025 гг., тыс. т....76
Диаграмма 5.8. Ввоз в Россию поверхностно-активных препаратов, 2021-2025 гг., тыс. т....76
Диаграмма 5.9. Доля Китая в стоимости ввоза по кодам органических флотореагентов, 2021-2025 гг., %....77
Диаграмма 5.10. Доля Европейского союза в стоимости ввоза по кодам органических флотореагентов, 2021-2025 гг., %....78
Диаграмма 5.11. Импорт органических флотореагентов по группам, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка)....79
Диаграмма 5.12. Доля импорта в потреблении органических флотореагентов, 2021-2025 гг., %....80
Диаграмма 5.13. Вывоз из России по кодам органических флотореагентов, 2021-2025 гг., тыс. т....81
Диаграмма 5.14. Средняя стоимость ввоза по кодам органических флотореагентов, 2021-2025 гг., долл. за 1 кг....82
Диаграмма 6.1. Российская продукция органических флотореагентов по группам, 2021-2025 гг., тыс. т....85
Диаграмма 6.2. Выпуск в России и импорт органических флотореагентов, 2021-2025 гг., тыс. т....85
Диаграмма 6.3. Структура предложения органических флотореагентов на внутреннем рынке, 2025 г., %....86
Диаграмма 6.4. Выручка поставщиков органических флотореагентов, 2025 г., млрд руб. (вся продукция)....89
Диаграмма 6.5. Чистая рентабельность поставщиков и горных компаний, 2025 г., %....90
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Флотент Кемикалс РУС», 2021-2025 гг., млрд руб....90
Диаграмма 6.7. Выручка горных компаний - потребителей органических флотореагентов, млрд руб. (последний раскрытый год)....91
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль АО «Волжский Оргсинтез», 2021-2025 гг., млрд руб....92
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ПАО «Нижнекамскнефтехим», 2022-2025 гг., млрд руб....93
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль АО «Волжский Оргсинтез», 2021-2025 гг., млрд руб....94
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль АО «Росхим», 2022-2025 гг., млрд руб....95
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ПАО «ФосАгро», 2021-2025 гг., млрд руб....96
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Флотент Кемикалс РУС», 2021-2025 гг., млрд руб....98
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Миррико», 2021-2025 гг., млн руб....99
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль СП ООО «ЕТС», 2021-2025 гг., млрд руб....100
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Эларум», 2021-2025 гг., млн руб....101
Диаграмма 6.17. Выручка и чистая прибыль ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат», 2022-2023 гг., млрд руб....105
Диаграмма 6.18. Выручка и чистая прибыль АО «Учалинский горно-обогатительный комбинат», 2022-2023 гг., млрд руб....106
Диаграмма 6.19. Выручка и чистая прибыль АО «Михеевский горно-обогатительный комбинат», 2021-2025 гг., млрд руб....107
Диаграмма 7.1. Потребление органических флотореагентов по типам сырья, 2021-2025 гг., тыс. т....114
Диаграмма 7.2. Структура потребления органических флотореагентов по типам сырья, 2025 г., %....115
Диаграмма 7.3. Потребление органических флотореагентов по типам сырья и группам реагентов, 2025 г., тыс. т....116
Диаграмма 7.4. Потребление на крупнейших типах сырья, 2021-2025 гг., тыс. т....116
Диаграмма 7.5. Переработка руды на обогатительных фабриках Норникеля, 2021-2025 гг., млн т....117
Диаграмма 7.6. Мощность обогатительной фабрики Удокана по этапам, млн т руды в год....118
Диаграмма 7.7. Переработка руды у «Полюса» и мощности новых медных фабрик, млн т....119

Диаграмма 7.8. Производство апатитового концентрата группой ФосАгро, 2022-2024 гг., млн т.....120
Диаграмма 7.9. Производство хлористого калия в России, млн т.....121
Диаграмма 7.10. Добыча и обогащение угля в Кузбассе, 2023 г., млн т.....122
Диаграмма 7.11. Затраты на органические флотореагенты на 1 т сырья по типам сырья, 2025 г., руб.....122
Диаграмма 7.12. Потребление органических флотореагентов по типам сырья в стоимостном выражении, 2025 г., млрд руб. без НДС.....123
Диаграмма 8.1. Средняя цена органических флотореагентов, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг.....127
Диаграмма 8.2. Средние цены по группам реагентов, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг без НДС.....127
Диаграмма 8.3. Цены импортных и российских вспенивателей, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг без НДС.....129
Диаграмма 8.4. Ценовые ориентиры органических флотореагентов, 2025 г., руб. за 1 кг без НДС.....129
Диаграмма 8.5. Средний курс доллара США, 2021-2025 гг., руб.....130
Диаграмма 8.6. Структура цены сульфгидрильного собирателя, 2025 г., руб. за 1 кг без НДС (оценка).....131
Диаграмма 8.7. Структура цены сульфгидрильного собирателя, 2025 г., %.....131
Диаграмма 8.8. Рынок органических флотореагентов по группам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....132
Диаграмма 8.9. Средняя цена органических флотореагентов: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб. за 1 кг без НДС.....133
Диаграмма 9.1. Мощности фабрик и проектов, влияющих на спрос, млн т в год.....135
Диаграмма 9.2. Потребность комплекса обратной флотации Лебединского ГОКа в реагентах, тыс. т в год (оценка).....135
Диаграмма 9.3. Экономика установки сульфгидрильных собирателей на 5 тыс. т в год, млрд руб. (оценка).....136
Диаграмма 10.1. Мировой рынок флотореагентов, 2020-2029 гг., млрд юаней.....138
Диаграмма 10.2. Мировой рынок флотореагентов по группам, 2021-2025 гг., млрд юаней.....139
Диаграмма 10.3. Структура мирового рынка флотореагентов, 2025 г., %.....139
Диаграмма 10.4. Изменение мирового рынка флотореагентов по группам, 2021 и 2025 гг., млрд юаней.....140
Диаграмма 10.5. Рынок флотореагентов Китая и мира, млрд юаней.....141
Диаграмма 10.6. Выручка Hunan Mingzhu по группам продукции, 2023-2025 гг., млн юаней.....141
Диаграмма 10.7. Мировой рынок флотореагентов и российский рынок органических флотореагентов, 2025 г., млн долл.....142
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль за год Hunan Mingzhu Floatation Reagent, 2023-2025 гг., млрд юаней.....144
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль после налогов до значимых статей Orica Limited, 2021-2025 гг., млрд австр. долл.....145
Диаграмма 10.10. Выручка Syensqo SA, 2024-2025 гг., млрд евро.....147
Диаграмма 11.1. Потребление органических флотореагентов: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....151
Диаграмма 11.2. Потребление по группам реагентов в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....151
Диаграмма 11.3. Потребление по типам сырья в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....152
Диаграмма 11.4. Выпуск органических флотореагентов в России: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....153
Диаграмма 11.5. Импорт органических флотореагентов: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....153
Диаграмма 11.6. Доля импорта в потреблении: ретроспектива и прогноз по сценариям, %.....154
Диаграмма 11.7. Рынок органических флотореагентов: ретроспектива и прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС.....154
Диаграмма 11.8. Рынок органических флотореагентов по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. с НДС.....155
Диаграмма 11.9. Потребление, выпуск, импорт и экспорт органических флотореагентов в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....156

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/flotoreagenty.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