АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ КОАГУЛЯНТОВ (ХЛОРИДА ЖЕЛЕЗА, СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА) В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В июле 2025 г. ООО «Русская купоросная компания» запустило в Благовещенске линию сульфата железа моногидрата мощностью до 3,6 тыс. т в год, получив льготный заем Фонда развития промышленности; та же площадка выпускает железный купорос по ГОСТ 6981-94 и жидкий сульфат железа (III) для очистки сточных вод. Раствор хлорного железа по стандарту предприятия выпускает волгоградский «Каустик», линейку железных коагулянтов KF - казанский ПЗХР, а купорос получают попутно на площадке диоксида титана в Армянске.

Изготовитель хлорного железа по техническим условиям 2008 г. - ООО «Скоропусковский Синтез» - в марте 2025 г. прекратил деятельность, и продукт по тем же условиям продают торговые дома. Kemira, крупнейший мировой поставщик железных коагулянтов, 1 марта 2022 г. прекратила поставки в Россию, а в апреле 2025 г. купила бизнес железосульфатного коагулянта Thatcher Group в США. Белорецкий металлургический комбинат Группы «Мечел» в 2024 г. сообщил о строительстве станции регенерации травильных растворов, на которой будет получаться товарный сульфат железа.

Рынок рассчитан двумя способами - от стоимостного рынка коагулянтов для воды и от норм сброса фосфора на городских очистных сооружениях, - внешняя торговля восстановлена по отчетам стран-партнеров, а оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, сверена с первоисточниками. Описаны 14 российских компаний и шесть мировых; прогноз построен в трех сценариях.

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	142 страницы, 55 таблиц, 101 диаграмма
Компании	14 профилей компаний, из них 4 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 4 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т товарного продукта (растворы в пересчете на хлорид железа (III) 40%, купорос FeSO4·7H2O) и тыс. т железа; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Виды продукции и содержание железа....7
1.2. Механизм действия: коагуляция и удаление фосфора....8
1.3. Технология производства....9
1.4. Стандарты и технические условия....10
1.5. Сравнение с алюминиевыми коагулянтами....11
1.6. Учет в статистике и таможенная классификация....13
1.7. Сегментация рынка и границы исследования....13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Место химической промышленности в экономике России....15
2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов....19
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....22
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....25
2.5. Внешняя торговля и логистика....28
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....32
2.7. Цены на химическую продукцию....35
2.8. Государственное регулирование....37
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....39
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....41
2.11. Влияние химической промышленности на рынок железосодержащих коагулянтов....45
Часть 3. Российский рынок....49
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Сопоставление способов и центральная оценка....51
3.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг....53
3.4. Рынок водоподготовки в натуральном выражении и в пересчете на железо....55
3.5. Рынок в стоимостном выражении....57
3.6. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах....58
3.7. Место железосодержащих коагулянтов среди коагулянтов для воды....60
3.8. Основные выводы по российскому рынку....61
Часть 4. Потребление....62
4.1. Структура потребления по направлениям....62
4.2. Очистка городских сточных вод и удаление фосфора....64
4.3. Водоподготовка тепловых и атомных электростанций....65
4.4. Промышленные сточные воды и обработка осадков....65
4.5. Питьевая водоподготовка....66
4.6. Смежные рынки: цемент, корма, удобрения, травление....66

4.7. Закупки и каналы сбыта....66
4.8. Основные выводы по потреблению....67
Часть 5. Цены....68
5.1. Ценообразование....68
5.2. Прайсы продавцов....68
5.3. Цена крупного опта и средняя цена рынка....69
5.4. Сравнение с мировыми ценами и ценами алюминиевых коагулянтов....71
5.5. Прогноз цен до 2030 г....72
5.6. Основные выводы по ценам....73
Часть 6. Экспорт и импорт....74
6.1. Источники данных и ширина кодов....74
6.2. Ввоз по кодам и странам....75
6.3. Вывоз....77
6.4. Средние цены внешней торговли....79
6.5. Внешняя торговля железосодержащими коагулянтами....79
6.6. Основные выводы по внешней торговле....81
Часть 7. Производители и другие участники рынка....82
7.1. Структура отрасли и роли компаний....82
7.2. Выпуск по видам продукции....83
7.3. Технологическая база и источники сырья по компаниям....85
7.4. Финансовые результаты....86
7.5. География участников рынка....87
7.6. Производители железосодержащих коагулянтов....89
АО «Каустик» (Волгоград)....89
ООО «Русская купоросная компания» (Благовещенск)....90
ООО «Приволжский завод химических реагентов» (Казань)....91
ООО «Титановые Инвестиции» (Армянск)....92
7.7. Владельцы марок....93
ООО «НПО «Завод химических реагентов» (Ярославль)....93
АО «Альфахимпром» (Москва)....94
ООО «Сибресурс» (Новосибирск)....95
ООО «Химпродукт» (Набережные Челны)....96
АО «Аурат» (Москва)....97
7.8. Дистрибьюторы железосодержащих коагулянтов....98
ООО «ТД «Скоропусковский Синтез» (Москва)....98
ООО «Аквахим» (Казань)....99
ООО «НПО Поволжский завод сорбентов «Татсорб» (Казань)....100
7.9. Потребители....101
АО «Мосводоканал» (Москва)....101

7.10. Проекты производств....102
АО «Белорецкий металлургический комбинат» (Белорецк)....102
7.11. Другие компании....103
7.12. Основные выводы по производству....103
Часть 8. Инвестиционные проекты....104
8.1. Реестр проектов....104
8.2. Развитие действующих производств....105
8.3. Экономика нового производства....105
8.4. Государственная поддержка и программы....105
Часть 9. Сырье и себестоимость....106
9.1. Нормы расхода сырья....106
9.2. Источники сырья....107
9.3. Себестоимость....108
9.4. Альтернативные источники сырья....108
9.5. Выводы по сырью и затратам....109
Часть 10. Мировой рынок....110
10.1. Объем мирового рынка....110
10.2. Мировые цены....111
10.3. Ведущие мировые компании....112
10.4. Россия на мировом рынке....114
10.5. Профили мировых компаний....116
Kemira Oyj (Финляндия)....116
Chemtrade Logistics Income Fund (Канада)....117
Kronos Worldwide, Inc. (США)....118
Feralco Group (Швеция)....119
PVS Chemicals, Inc. (США)....119
Pencco, Inc. (США)....120
10.6. Мировые тенденции рынка железосодержащих коагулянтов....121
10.7. Выводы для российского рынка....121
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....122
11.1. Сценарные предпосылки....122
11.2. Прогноз потребления....122
11.3. Прогноз выпуска, ввоза и вывоза....124
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....125
11.5. Прогноз структуры потребления....126
11.6. Сравнение сценариев в 2030 г....128
11.7. Риски прогноза....128
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....129
12.1. Ключевые выводы....129

12.2. SWOT-анализ рынка.....129
12.3. Пять сил конкуренции.....130
12.4. Факторы успеха.....130
12.5. Рекомендации.....130
12.6. Перспективы рынка.....130
Часть 13. Приложения.....132
13.1. Производители и их мощности.....132
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....133
Перечень таблиц.....138
Перечень диаграмм.....140

Выдержки из выводов

По массе около -//- рынка железосодержащих коагулянтов в водоподготовке составляет железный купорос - побочный продукт металлургии и производства диоксида титана, а в стоимостном выражении более -//- приходится на растворы хлорида и сульфата железа (III).

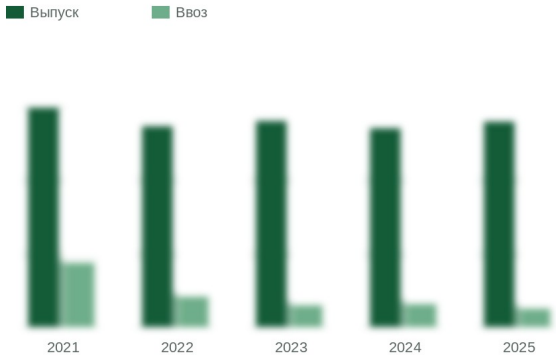
Выпуск подтвержден сайтами у четырех компаний - АО «Каустик», ООО «Русская купоросная компания», ООО «ПЗХР» и Армянского филиала ООО «Титановые Инвестиции»; еще пять компаний продают соли железа под своими марками, не называя площадку выпуска.

Ввоз дешевых сульфатов из Украины и Финляндии, по цене соответствовавших техническому купоросу, прекратился после 2021 г., основным внешним поставщиком солей железа стал Китай, а доля ввоза в потреблении снизилась до -//-.

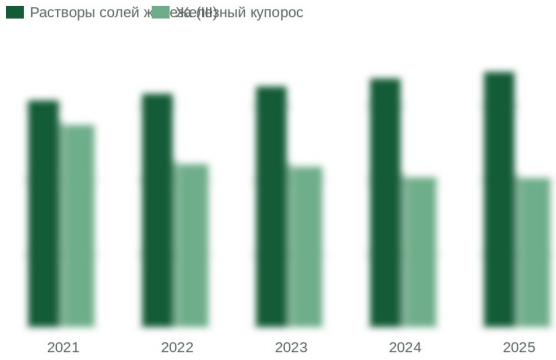
Основное направление спроса - удаление фосфора на городских очистных сооружениях (около -//- рынка в стоимостном выражении); водоподготовка электростанций потребляет в основном купорос.

Примеры диаграмм

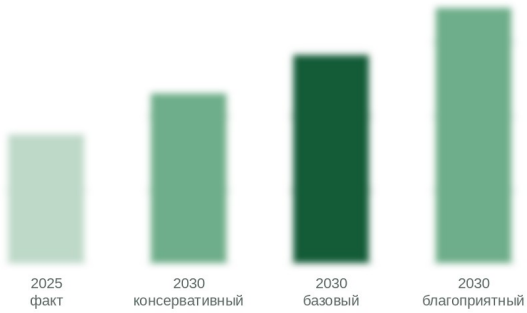
Выпуск, ввоз и потребление железосодержащих солей в России, 2021-2025 гг., тыс. т



Растворы солей железа (III) и купорос в водоподготовке, 2021-2025 гг., тыс. т



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС

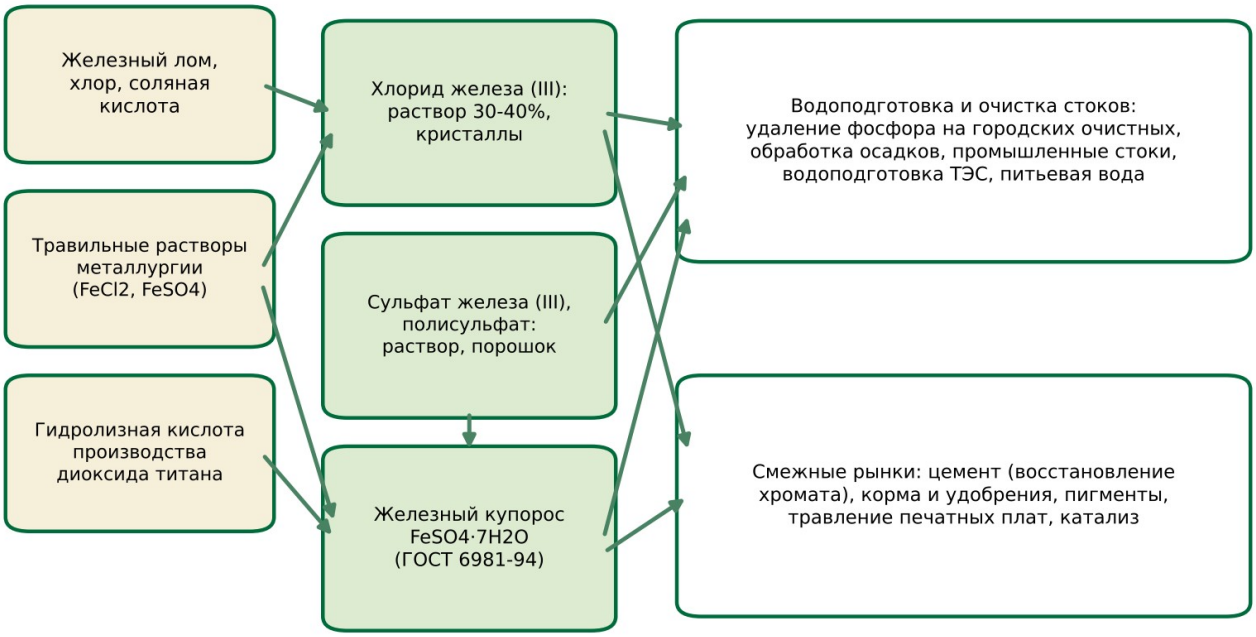


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Железосодержащие коагулянты - соли двух- и трехвалентного железа, которые применяются для очистки природных и сточных вод. В воде соли железа гидролизуются и образуют хлопья гидроксида железа (III); хлопья захватывают взвешенные и коллоидные частицы, органические вещества и тяжелые металлы и оседают вместе с ними. Второе важное свойство этих солей - связывание фосфатов в малорастворимый фосфат железа, поэтому соли железа являются основным реагентом химического удаления фосфора на городских очистных сооружениях.

Предмет исследования - хлорид железа (III) в виде раствора и кристаллов, сульфат железа (III) и его полимерные формы (полисульфат и хлорсульфат железа), сульфат железа (II), то есть железный купорос, и хлорид железа (II) в той мере, в какой они используются как коагулянты и реагенты для удаления фосфора. Основной рынок - водоподготовка и очистка стоков. Применение тех же солей в цементе, кормах, удобрениях, пигментах и травлении печатных плат рассматривается как смежный рынок и в главный показатель не входит. Алюминиевые коагулянты и флокулянты в периметр не входят и привлекаются только для сравнения.[1]

Диаграмма 1.1. Сырье, продукты и потребители железосодержащих коагулянтов



Источники: сайты АО «Каустик», ООО «Титановые Инвестиции», ООО «Русская купоросная компания», ООО «ТД «Скоропусковский Синтез»; расчеты АТ Консалтинг.[2]

Схема показывает главную особенность рынка: железосодержащие коагулянты получают из трех разных источников сырья, и только один из них - целевое производство. Хлорид железа (III) выпускают хлорщелочные и химические

[1] https://rupec.ru/articles/56150/; https://www.kaustik.ru/ru/products/zhelezo-khlornoe-vodnyj-rastvor/; https://tioinvest.ru/feso4
[2] https://www.kaustik.ru/ru/products/zhelezo-khlornoe-vodnyj-rastvor/; https://tioinvest.ru/feso4; https://ru-cu.ru/%d1%81%d1%83%d0%bb%d1%8c%d1%84%d0%b0%d1%82-%d0%b6%d0%b5%d0%bb%d0%b5%d0%b7%d0%b0-iii-%d0%b6%d0%b8%d0%b4%d0%ba%d0%b8%d0%b9/; https://ssintez.ru/organicheskie-i-neorganicheskie-soedinenia/hlprfe.php

Профили компаний (часть 7)

Производители (4)

АО «Каустик» (Волгоград)	ООО «Приволжский завод химических реагентов» (Казань)
ООО «Русская купоросная компания» (Благовещенск)	ООО «Титановые Инвестиции» (Армянск)

Потребители (1)

АО «Мосводоканал» (Москва)	

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы, проекты (9)

ООО «НПО «Завод химических реагентов» (Ярославль)	ООО «ТД «Скоропусковский Синтез» (Москва)
АО «Альфахимпром» (Москва)	ООО «Аквахим» (Казань)
ООО «Сибресурс» (Новосибирск)	ООО «НПО Поволжский завод сорбентов «Татсорб» (Казань)
ООО «Химпродукт» (Набережные Челны)	АО «Белорецкий металлургический комбинат» (Белорецк)
АО «Аурат» (Москва)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Kemira Oyj (Финляндия); Chemtrade Logistics Income Fund (Канада); Kronos Worldwide, Inc. (США); Feralco Group (Швеция); PVS Chemicals, Inc. (США); Pencco, Inc. (США)
Другие участники рынка (4)	ООО «Скоропусковский Синтез»; ООО «Михайловский завод химических реактивов»; ООО «ЭкоРеагент»; ООО «МК Магна»
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Железосодержащие коагулянты: формы и состав....7
Таблица 1.2. Способы получения железосодержащих коагулянтов....10
Таблица 1.3. Нормативные документы на железосодержащие коагулянты российского рынка....11
Таблица 1.4. Сравнение железосодержащих и алюминиевых коагулянтов....12
Таблица 1.5. Коды учета железосодержащих коагулянтов....13
Таблица 1.6. Граница основного и смежных рынков....14
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг....17
Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г....19
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг....20
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....23
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....24
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....26
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....27
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл....29
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....30
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака....31
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....33
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....34
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....35
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т....38
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227....38
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....39
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....40
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....42
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....44
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....44
Таблица 3.1. Способ 1: потребление железосодержащих коагулянтов в водоподготовке от стоимостного рынка коагулянтов, 2025 г....50
Таблица 3.2. Способ 2: потребность в железосодержащих коагулянтах от спроса, 2025 г., тыс. т....51
Таблица 3.3. Баланс железосодержащих солей в России (все применения), 2021-2025 гг., тыс. т товарного продукта....54
Таблица 3.4. Потребление железосодержащих коагулянтов в водоподготовке и очистке стоков, 2021-2025 гг....55
Таблица 3.5. Рынок железосодержащих коагулянтов в водоподготовке в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млрд руб....57
Таблица 3.6. Проверка оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....60
Таблица 4.1. Потребление железосодержащих коагулянтов по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т товарного продукта....63
Таблица 4.2. Каналы сбыта железосодержащих коагулянтов....67
Таблица 5.1. Реестр цен продавцов железосодержащих коагулянтов, октябрь-ноябрь 2026 г....69
Таблица 5.2. Цены железосодержащих коагулянтов, 2021-2025 гг., руб./кг....70
Таблица 6.1. Коды внешней торговли и правила выделения железных солей....74
Таблица 6.2. Ввоз в Россию, 2021-2025 гг....77
Таблица 6.3. Вывоз из России, 2021-2025 гг....79
Таблица 6.4. Внешняя торговля железосодержащими коагулянтами (расчет), 2021-2025 гг....80
Таблица 7.1. Участники рынка железосодержащих коагулянтов по ролям....83

Таблица 7.2. Продукты и марки российских компаний....85
Таблица 7.3. Расположение компаний рынка железосодержащих коагулянтов....88
Таблица 7.4. Прочие компании рынка железосодержащих коагулянтов....103
Таблица 8.1. Проекты, связанные с рынком железосодержащих коагулянтов, 2022-2026 гг....104
Таблица 9.1. Нормы расхода сырья на производство железосодержащих коагулянтов (стехиометрия)....107
Таблица 10.1. Ведущие мировые компании рынка железосодержащих коагулянтов....113
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев на 2026-2030 гг....122
Таблица 11.2. Потребление по направлениям в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т....127
Таблица 11.3. Сравнение сценариев: 2025 г. и 2030 г....128
Таблица 13.1. Производители железосодержащих коагулянтов....132
Таблица 13.2. Владельцы марок, дистрибьюторы и проекты: продукты....133
Таблица 13.3. Сценарий «Консервативный»....133
Таблица 13.4. Сценарий «Базовый»....134
Таблица 13.5. Сценарий «Благоприятный»....134

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Сырье, продукты и потребители железосодержащих коагулянтов....6
Диаграмма 1.2. Содержание железа в товарных железосодержащих коагулянтах, %....8
Диаграмма 1.3. Расход товарного продукта на 1 кг осажденного фосфора при разном молярном отношении Fe:P, кг....9
Диаграмма 1.4. Структура рынка коагулянтов для водоочистки и водоподготовки в России в стоимостном выражении, 2025 г., %....12
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг....16
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг....18
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....18
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ....21
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса....21
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г....22
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг....24
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг....25
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....26
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....28
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг....29
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг....31
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....32
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026....34
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....36
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г....37
Диаграмма 2.17. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции....41
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....42
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....43
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....43
Диаграмма 2.21. Производство каустической соды (хлорщелочное производство) в России, 2021-2025 гг., тыс. т....46
Диаграмма 2.22. Производство серной кислоты в России, 2021-2025 гг., млн т....46
Диаграмма 2.23. Индекс цен производителей химической продукции (ОКВЭД 20), 2021-2025 гг., % к предыдущему году....47
Диаграмма 3.1. Потребление железосодержащих коагулянтов в водоподготовке в 2025 г. по двум способам расчета, тыс. т товарного продукта....51
Диаграмма 3.2. Растворы солей железа (III) в водоподготовке по способу 2 в зависимости от доли стоков с удалением фосфора солями железа, тыс. т....52
Диаграмма 3.3. Растворы и купорос в водоподготовке по способам расчета, 2025 г., тыс. т....53
Диаграмма 3.4. Выпуск, ввоз, вывоз и потребление железосодержащих солей в России, 2021-2025 гг., тыс. т....54
Диаграмма 3.5. Водоподготовка и смежные применения в потреблении железосодержащих солей, 2021-2025 гг., тыс. т....55
Диаграмма 3.6. Потребление железосодержащих коагулянтов в водоподготовке, 2021-2025 гг., тыс. т товарного продукта....56
Диаграмма 3.7. Потребление железосодержащих коагулянтов в водоподготовке в пересчете на железо, 2021-2025 гг., тыс. т....56

Диаграмма 3.8. Изменение потребления в натуральном выражении, 2022-2025 гг., % к предыдущему году.....57
Диаграмма 3.9. Рынок железосодержащих коагулянтов в водоподготовке, 2021-2025 гг., млрд руб.....58
Диаграмма 3.10. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, к расчету АТ Консалтинг, 2025 г., раз.....59
Диаграмма 3.11. Оценка обзоров и расчет АТ Консалтинг при разных сочетаниях объема и цены, 2025 г., млрд руб.....60
Диаграмма 4.1. Потребление железосодержащих коагулянтов по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т.....62
Диаграмма 4.2. Структура потребления по направлениям в натуральном выражении, 2025 г., %.....63
Диаграмма 4.3. Структура потребления по направлениям в стоимостном выражении, 2025 г., %.....63
Диаграмма 4.4. Потребление по направлениям в пересчете на железо, 2025 г., тыс. т.....64
Диаграмма 4.5. Федеральное финансирование строительства и реконструкции очистных сооружений, млрд руб.....65
Диаграмма 4.6. Смежные применения железного купороса, 2025 г., % (оценка).....66
Диаграмма 5.1. Цена хлорного железа 40% у дистрибьютора в зависимости от партии, руб./кг с НДС.....68
Диаграмма 5.2. Прайсы продавцов железосодержащих коагулянтов, октябрь-ноябрь 2026 г., руб./кг с НДС.....69
Диаграмма 5.3. Цены железосодержащих коагулянтов крупным оптом, 2021-2025 гг., руб./кг.....70
Диаграмма 5.4. Мелкооптовые прайсы и цена крупного опта, 2025-2026 гг., руб./кг без НДС.....71
Диаграмма 5.5. Средняя цена тонны железа в железосодержащих коагулянтах, 2021-2025 гг., тыс. руб. без НДС.....71
Диаграмма 5.6. Цена раствора хлорида железа (III) в России и мировые цены хлорида железа, 2025 г., долл. за т.....72
Диаграмма 5.7. Цена раствора солей железа (III) крупным оптом: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб./кг без НДС.....73
Диаграмма 6.1. Число стран-партнеров, отчитавшихся о торговле с Россией по кодам, 2021-2025 гг.....75
Диаграмма 6.2. Ввоз в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.....76
Диаграмма 6.3. Ввоз в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....76
Диаграмма 6.4. Ввоз в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....77
Диаграмма 6.5. Вывоз из России, 2021-2025 гг., тыс. т.....78
Диаграмма 6.6. Вывоз из России по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....78
Диаграмма 6.7. Средние цены ввоза и вывоза по кодам, 2021-2025 гг., долл. за т.....79
Диаграмма 6.8. Ввоз и вывоз железосодержащих коагулянтов (расчет), 2021-2025 гг., тыс. т.....80
Диаграмма 6.9. Доля ввоза в потреблении железосодержащих солей, 2021-2025 гг., %.....81
Диаграмма 7.1. Компании рынка железосодержащих коагулянтов в исследовании по ролям, %.....82
Диаграмма 7.2. Выпуск железного купороса в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....84
Диаграмма 7.3. Выпуск железосодержащих солей в России по видам, 2021-2025 гг., тыс. т товарного продукта.....84
Диаграмма 7.4. Выручка компаний рынка железосодержащих коагулянтов, 2025 г., млн руб.....86
Диаграмма 7.5. Выручка компаний в 2021 и 2025 гг., млн руб.....87
Диаграмма 7.6. Чистая рентабельность компаний, 2025 г., %.....87
Диаграмма 7.7. Компании в исследовании по федеральным округам.....88
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Русская купоросная компания» (РКК), 2021-2025 гг., млн руб.....90
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Приволжский завод химических реагентов» (ПЗХР), 2021-2025 гг., млн руб.....91
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственное объединение «Завод химических реагентов», 2021-2025 гг., млрд руб.....93
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль Акционерное общество «Альфахимпром», 2021-2025 гг., млрд руб.....94
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Сибресурс», 2021-2025 гг., млрд руб.....95
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Химпродукт», 2021-2025 гг., млрд руб.....96
Диаграмма 7.14. Выручка и чистая прибыль ООО «ТД «Скоропусковский Синтез», 2021-2025 гг., млрд руб.....98
Диаграмма 7.15. Выручка и чистая прибыль Общество с ограниченной ответственностью «Аквахим», 2021-2025 гг., млн руб.....99

Диаграмма 7.16. Выручка и чистая прибыль Общество с ограниченной ответственностью «НПО Поволжский завод сорбентов «Татсорб», 2021-2025 гг., млн руб.....100
Диаграмма 7.17. Выручка и чистая прибыль Акционерное общество «Мосводоканал», 2021-2025 гг., млрд руб.....101
Диаграмма 8.1. Вложения в проекты производителей солей железа, млн руб.....104
Диаграмма 9.1. Расход сырья на 1 т раствора хлорида железа (III) 40%, т.....106
Диаграмма 9.2. Потребность в хлоре на весь российский раствор хлорида железа (III) и содержание железа в нем, 2025 г., тыс. т.....107
Диаграмма 9.3. Расход купороса и серной кислоты на 1 т железа в сульфате железа (III), т.....108
Диаграмма 9.4. Структура себестоимости раствора хлорида железа (III), % (оценка).....108
Диаграмма 10.1. Мировой рынок хлорида железа, 2025 и 2034 гг., млрд долл.....110
Диаграмма 10.2. Мировой рынок коагулянтов для водоочистки, млрд долл.....111
Диаграмма 10.3. Мировой рынок хлорида железа и российский рынок железосодержащих коагулянтов, 2025 г., млн долл.....111
Диаграмма 10.4. Цены хлорида железа по странам, 2025 г., долл. за т.....112
Диаграмма 10.5. Цены хлорида железа по странам, июнь 2026 г., долл. за т.....112
Диаграмма 10.6. Выручка группы Kemira, 2021-2025 гг., млрд евро.....114
Диаграмма 10.7. Выручка Kronos и Kemira, 2023-2025 гг., млрд в валюте отчетности.....114
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль за период, группа Kemira Oyj, 2023-2025 гг., млрд евро.....116
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль, группа Chemtrade Logistics Income Fund, 2024-2025 гг., млрд канадских долларов.....117
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль (убыток), группа Kronos Worldwide, Inc., 2023-2025 гг., млрд долларов США.....118
Диаграмма 11.1. Потребление железосодержащих коагулянтов в водоподготовке: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....123
Диаграмма 11.2. Потребление растворов солей железа (III) в водоподготовке, тыс. т.....123
Диаграмма 11.3. Потребление железного купороса в водоподготовке, тыс. т.....124
Диаграмма 11.4. Потребление в пересчете на железо: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....124
Диаграмма 11.5. Выпуск железосодержащих солей (все применения): ретроспектива и прогноз, тыс. т.....125
Диаграмма 11.6. Растворы и купорос в водоподготовке по сценариям, 2030 г., тыс. т.....125
Диаграмма 11.7. Рынок железосодержащих коагулянтов в водоподготовке: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....126
Диаграмма 11.8. Рынок железосодержащих коагулянтов в водоподготовке по сценариям, млрд руб. с НДС.…126
Диаграмма 11.9. Потребление по направлениям в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....127

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/zhelezosoderzhashchie-koagulyanty.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