



BusinessStat[®]
готовые обзоры рынков



Анализ рынка сульфата железа в России в 2020-2024 гг, прогноз на 2025-2029 гг

АДРЕС:
107023, г. Москва
ул. Электрозаводская
д. 23, стр. 8

ТЕЛ.:
+7 (495) 180-04-19
ФАКС:
+7 (495) 180-04-19

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:
info@businessstat.ru
САЙТ:
www.businessstat.ru

Аннотация

По оценкам BusinesStat, в 2024 г производство сульфата железа (железного купороса) в России сократилось на 6% и составило 55 тыс т. Железный купорос является побочным продуктом металлообрабатывающих заводов, его выпуск зависит от производства стали.

В 2024 г отмечалось снижение производства стали по причине спада спроса на металл со стороны строительства, машиностроения, энергетики. Высокая ключевая ставка ЦБ сдерживала инвестиционную активность, что отразилось на потребляющих отраслях. Кроме того, экспорт российской стали был ограничен санкциями стран Евросоюза.

Основной объем железного купороса закупают предприятия электроэнергетики, прежде всего тепловые и атомные электростанции. Сульфат железа используется в качестве коагулянта – специального реагента для очищения и осветления воды. При ограничении предложения на рынке железный купорос можно заменить на другие соединения. В энергетике в качестве коагулянта наравне с железным купоросом широко используется сернокислый алюминий или другие соединения железа или алюминия.

«Анализ рынка сульфата железа (железного купороса) в России», подготовленный BusinesStat, включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры рынка и оценки перспектив его развития:

- объем рынка сульфата железа
- производство железного купороса
- экспорт и импорт сульфата железа
- цена реализации, цена производства, цены экспорта и импорта
- баланс спроса и предложения, складские запасы
- рейтинги предприятий отрасли

Потребление сульфата железа сегментировано по отраслям:

- металлургия
- химическая промышленность
- электроэнергетика
- прочие отрасли

При подготовке обзора используется официальная статистика и собранные данные.

Информация профильных ведомств:

- Федеральная служба государственной статистики (Росстат)
- Федеральная налоговая служба
- Федеральная таможенная служба
- Таможенный союз ЕАЭС

Информация, собранная BusinessStat:

- анализ открытой информации о рынке сульфата железа
- оценки экспертов химической промышленности

Информацию о смежных рынках вы можете найти в других исследованиях BusinessStat:

- [Анализ мирового рынка стали](#)
- [Анализ рынка стального проката в России](#)
- [Анализ рынка соляной кислоты в России](#)
- [Анализ мирового рынка электроэнергии](#)
- [Анализ рынка электроэнергии в России](#)

Содержание

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

КЛАССИФИКАЦИЯ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА

Спрос

- Таблица 1. Спрос на сульфат железа в России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 2. Прогноз спроса на сульфат железа в России в 2025-2029 гг (тыс т)
- Таблица 3. Продажи, внутривозовское потребление и экспорт сульфата железа в России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 4. Прогноз продаж, внутривозовского потребления и экспорта сульфата железа в России в 2025-2029 гг (тыс т)

Предложение

- Таблица 5. Предложение сульфата железа в России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 6. Прогноз предложения сульфата железа в России в 2025-2029 гг (тыс т)
- Таблица 7. Производство, импорт и складские запасы сульфата железа в России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 8. Прогноз производства, импорта и складских запасов сульфата железа в России в 2025-2029 гг (тыс т)

Баланс спроса и предложения

- Таблица 9. Баланс спроса и предложения сульфата железа с учетом складских запасов в России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 10. Прогноз баланса спроса и предложения сульфата железа с учетом складских запасов в России в 2025-2029 гг (тыс т)

ПРОДАЖИ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА

Натуральные продажи

- Таблица 11. Продажи сульфата железа в России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 12. Прогноз продаж сульфата железа в России в 2025-2029 гг (тыс т)

Стоимостные продажи

- Таблица 13. Продажи сульфата железа в России в 2020-2024 гг (млн руб)
- Таблица 14. Прогноз продаж сульфата железа в России в 2025-2029 гг (млн руб)

Оптовая цена

- Таблица 15. Оптовая цена сульфата железа в России в 2020-2024 гг (руб за кг)
- Таблица 16. Прогноз оптовой цены сульфата железа в России в 2025-2029 гг (руб за кг)

ПОТРЕБЛЕНИЕ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА

- Таблица 17. Потребление сульфата железа по отраслям в России в 2020-2024 гг (тыс т)

- Таблица 18. Прогноз потребления сульфата железа по отраслям в России в 2025-2029 гг (тыс т)
- Таблица 19. Оценка потребления сульфата железа по предприятиям в России в 2024 г (т)

ПРОИЗВОДСТВО СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА

Натуральный объем производства

- Таблица 20. Производство сульфата железа в России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 21. Прогноз производства сульфата железа в России в 2025-2029 гг (тыс т)

Цена производителей

- Таблица 22. Цена производителей сульфата железа в России в 2020-2024 гг (руб за кг)
- Таблица 23. Прогноз цены производителей сульфата железа в России в 2025-2029 гг (руб за кг)

ПРОИЗВОДИТЕЛИ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА

Рейтинги предприятий отрасли (юрлиц)

- Таблица 24. Рейтинг предприятий отрасли по выручке от продаж в 2024 г (млн руб)
- Таблица 25. Рейтинг предприятий отрасли по прибыли от продаж в 2024 г (млн руб)
- Таблица 26. Рейтинг предприятий отрасли по рентабельности продаж в 2024 г (%)

ПРОФИЛИ ВЕДУЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ

ПАО «Надеждинский металлургический завод»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Держатель реестра акционеров
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)

АО «Белорецкий металлургический комбинат»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Держатель реестра акционеров
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)

ООО «Метакхим»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)

ООО «НПО «Завод химических реагентов»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)

ООО «ПО «Завод химических реагентов»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ СУЛЬФАТА ЖЕЛЕЗА**Баланс экспорта и импорта**

- Таблица 27. Баланс экспорта и импорта сульфата железа в России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 28. Прогноз баланса экспорта и импорта сульфата железа в России в 2025-2029 гг (тыс т)

Натуральный экспорт

- Таблица 29. Экспорт сульфата железа из России в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 30. Прогноз экспорта сульфата железа из России в 2025-2029 гг (тыс т)
- Таблица 31. Экспорт сульфата железа по странам мира из России в 2020-2024 гг (т)

Стоимостный экспорт

- Таблица 32. Экспорт сульфата железа из России в 2020-2024 гг (млн долл)
- Таблица 33. Прогноз экспорта сульфата железа из России в 2025-2029 гг (млн долл)
- Таблица 34. Экспорт сульфата железа по странам мира из России в 2020-2024 гг (тыс долл)

Цена экспорта

- Таблица 35. Цена экспорта сульфата железа из России в 2020-2024 гг (долл за кг)
- Таблица 36. Прогноз цены экспорта сульфата железа из России в 2025-2029 гг (долл за кг)
- Таблица 37. Цена экспорта сульфата железа по странам мира из России в 2020-2024 гг (долл за кг)

Натуральный импорт

- Таблица 38. Импорт сульфата железа в Россию в 2020-2024 гг (тыс т)
- Таблица 39. Прогноз импорта сульфата железа в Россию в 2025-2029 гг (тыс т)
- Таблица 40. Импорт сульфата железа по странам мира в Россию в 2020-2024 гг (т)

Стоимостный импорт

- Таблица 41. Импорт сульфата железа в Россию в 2020-2024 гг (млн долл)
- Таблица 42. Прогноз импорта сульфата железа в Россию в 2025-2029 гг (млн долл)

- Таблица 43. Импорт сульфата железа по странам мира в Россию в 2020-2024 гг (млн долл)

Цена импорта

- Таблица 44. Цена импорта сульфата железа в Россию в 2020-2024 гг (долл за кг)
- Таблица 45. Прогноз цены импорта сульфата железа в Россию в 2025-2029 гг (долл за кг)
- Таблица 46. Цена импорта сульфата железа по странам мира в Россию в 2020-2024 гг (долл за кг)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ

- Таблица 47. Выручка от продаж в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 48. Коммерческие и управленческие расходы в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 49. Себестоимость в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 50. Прибыль от продаж в 2020-2024 гг (млрд руб)
- Таблица 51. Экономическая эффективность в 2020-2024 гг
- Таблица 52. Инвестиции в отрасль в 2020-2024 гг (млн руб)
- Таблица 53. Численность работников отрасли в 2020-2024 гг (тыс чел)
- Таблица 54. Средняя зарплата в отрасли в 2020-2024 гг (тыс руб в год)

Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора рынка BusinesStat ставит целью собрать максимум информации об анализируемом рынке.

На первой стадии аналитики BusinesStat агрегируют национальную и международную статистику, информацию из деловых и отраслевых изданий. Проводится сбор оценок потребителей или экспертов, мониторинг оптовых или розничных цен. Источники данных для каждого обзора указаны в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники. В случае предоставления расчетных или оценочных данных в качестве источника под таблицей указывается BusinesStat.

На втором этапе полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитику противоречивыми и менее надежными. Выбранные данные должны находиться между собой в полной корреляции, чтобы сделать возможной комплексную оценку рынка. Например, спрос должен быть равен предложению с учетом производства, импорта и экспорта, продаж и складских запасов.

Данные по производству, таможенным операциям, продажам извлекаются из разных источников и первоначально не полностью соответствуют друг другу, что часто требует проведения дополнительных расчетов. В итоге по части уточненных, расчетных параметров рынка BusinesStat сам становится источником данных, что отмечено под соответствующими таблицами.

Третьим этапом работ является построение динамических рядов – прогнозирование. Первичное прогнозирование осуществляется математическими методами, суть которых сводится к анализу ретроспективных данных для построения прогноза. Однако такой анализ может задать лишь общий тренд на стабильных рынках с известной многолетней динамикой. Подобные стабильные рынки в России фактически отсутствуют, из-за чего эффективность математического анализа падает.

Для уточнения прогнозов анализируются факторы, влияющие на развитие рынка. Часть факторов определена достаточно жестко и может быть использована с большой уверенностью для прогнозирования производства, импорта и экспорта. Пример такого фактора – государственное отраслевое регулирование. Часто заранее известна политика правительства в области регулирования импорта, по инвестициям в производство и строительство, субсидированию или, наоборот, увеличению налоговой нагрузки на отрасль. Пользуясь накопленным опытом о влиянии на отрасли подобных изменений, аналитики BusinesStat могут достаточно точно прогнозировать дальнейшее развитие рынка.

Влияние других групп факторов менее выражено либо факторы противоречат друг другу. Чаше всего подобные факторы связаны с динамикой продаж и потребления. Здесь приходится анализировать более широкий круг переменных, часто применяя бенчмарки с соседних рынков, где аналогичная ситуация происходила ранее, или с рынков тех же отраслей других стран, где были аналогичные кейсы. Например, во всех развивающихся странах мира наблюдается схожая динамика потребительского поведения, обусловленная появлением новых категорий товаров, развитием сетевой розницы, приходом международных корпораций.

Применение международных бенчмарков для российских обзоров становится возможным благодаря одновременному анализу BusinesStat рынков в других странах мира. BusinesStat готовит глобальные обзоры, обзоры рынков СНГ и ЕС, а также обзоры рынков отдельных стран мира.

Классификация сульфата железа

Сульфат железа (железный купорос) – $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, представляет собой кристаллический сыпучий порошок зеленовато-голубого цвета, получаемый путем утилизации отработанных сернокислотных травильных растворов на предприятиях металлургической промышленности.

Сульфат железа предназначен для применения в металлургии, химической промышленности, электроэнергетике.

Производство сульфата железа в России регламентируется **ГОСТ 6981-94. Купорос железный технический. Технические условия.**

Согласно ГОСТ 6981-94, железный купорос выпускается двух сортов: с массовой долей сульфата железа не менее 53% и 47% соответственно.

В обзоре потребление сульфата железа сегментировано по отраслям:

- металлургия
- химическая промышленность
- электроэнергетика
- прочие отрасли

В обзоре вся продукция объединена в одну товарную группу без каких-либо детализаций.

Производство сульфата железа относится к отрасли ОКВЭД 2 (20.13) «Производство прочих основных неорганических химических веществ». Более глубокий уровень детализации для сульфата железа в отраслевом классификаторе не предусмотрен. В главе «Экономические показатели отрасли» приведена информация по данному коду.

Производство сульфата железа

Учет производства в стране ведет Росстат с помощью формы федерального государственного статистического наблюдения № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг». Учет ведется по товарным позициям с разной степенью их детализации. Данные по производству сульфата железа не выделяются Росстатом из общего кода ОКПД 2: 20.13.41.130 «Сульфаты». BusinesStat самостоятельно рассчитывает производство железного купороса, исходя из других доступных параметров рынка и экспертных оценок.

Натуральный объем производства

Таблица 20. Производство сульфата железа в России в 2020-2024 гг (тыс т)

Параметр	2020	2021	2022	2023	2024
Производство (тыс т)	56,5	60,6	56,3	57,9	54,6
Динамика (% к предыдущему году)	-	7,3	-7,0	2,8	-5,7

Источник: расчеты BusinesStat

В 2020-2024 гг объем производства сульфата железа в России варьировался от 55 до 61 тыс тонн. Железный купорос является побочным продуктом металлообрабатывающих заводов. Его выделяют из травильных растворов, получаемых в процессе обработки стальных изделий с целью удаления с них окалины перед дальнейшей обработкой поверхности. В связи с этим динамика производства сульфата железа находится в непосредственной зависимости от объема выпуска стали.

В 2024 г выпуск сульфата железа снизился на 6% на фоне сокращения производства стали вследствие ослабления внутреннего спроса. Высокая ключевая ставка ЦБ ограничила потребность в стали, в первую очередь, в строительной отрасли, а также в машиностроении из-за сокращения потребления металла в автомобилестроении, производстве прицепного оборудования, крановой и дорожно-строительной техники.

В 2022 г производство железного купороса в России сократилось на 7% вследствие снижения выпуска стали на фоне санкций и эмбарго ЕС на российский металл. Кроме того, наблюдалось охлаждение спроса в машиностроении и строительстве по причине дефицита комплектующих и разрыва цепочек поставок, остановок части производственных мощностей и ухода зарубежных компаний с российского рынка.

Производство железного купороса наносит вред окружающей среде из-за выбросов сернистого газа, паров углеводородов в атмосферу, загрязнения почвы и воды. Крупные металлургические производства участвуют в решении экологических проблем, внедряя инновационные технологии и подходы к производственным процессам. Усилия направлены на минимизацию вредных выбросов, использование ресурсосберегающих технологий, повторное использование и рециркуляцию отходов. Так, ведущие сталелитейные компании (Новолипецкий металлургический комбинат, Магнитогорский металлургический комбинат) начали отказываться от серной кислоты в пользу соляной более 20 лет назад, поскольку последнюю можно повторно использовать в производстве, в отличие от серной.

Кроме этого, соляная кислота отличается более высокой скоростью травления и выделением меньшего количества водорода, что снижает насыщение металла водородом (водородную хрупкость).