

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности



Обзор рынка гипохлорита натрия в России, странах ЕАЭС и мире

Москва
ноябрь 2025

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/15/711>

Общее количество страниц: 88 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

1. **Базовая** - файл формата PDF - 84 тыс.рублей
2. **Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 90 тыс.рублей
3. **Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + Excel - 96 тыс.рублей
4. **Представительская** - файлы формата PDF + Word + Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 101 тыс.рублей
5. **Максимальная** - файлы формата PDF + Word + Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 121 тыс.рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустраняемых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться.

Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами. Заказчик имеет право проводить аудит (экспертизу) исследований рынков, полученных от Исполнителя только в компаниях, имеющих членство ассоциации промышленных маркетологов ПРОММАР (<http://www.prommar.ru>) или силами экспертно-сертификационного совета ассоциации ПРОММАР. В других случаях отправка исследований на аудит или экспертизу третьим лицам считается нарушением авторских прав.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	9
Введение	11
I. Краткая характеристика мирового рынка гипохлорита натрия в 2015-2024 гг.	12
II. Технология производства гипохлорита натрия и используемое в промышленности сырье	18
II.1. Способы производства гипохлорита натрия	18
II.2. Основные поставщики сырья и направления поставок.....	22
III. Производство гипохлорита натрия в странах ЕАЭС	25
III.1. Качество выпускаемой продукции	25
III.2. Мощности по выработке гипохлорита натрия в ЕАЭС	28
III.3. Производство гипохлорита натрия в странах ЕАЭС в 2015-2025 гг.	29
III.3.1. Россия	31
АО "Скоропусковский синтез" (пос. Скоропусковский, Сергиево-Посадский р-н, Московская обл.)	35
ООО "Новомосковский хлор" (г. Новомосковск, Тульская обл.)	38
ПАО "Химпром" (Новочебоксарск, Респ. Чувашия)	40
АО "ВТЕ Юго-Восток" (г. Москва, пос. Некрасовка)	42
АО "Каустик" (г. Волгоград)	44
АО "Баширская содовая компания" (г. Стерлитамак, Респ. Башкортостан).....	46
ОООО "Химпром" (г. Кемерово)	48
Прочие	49
III.3.2. Прочие страны ЕАЭС.....	51
Казахстан	51
Беларусь	52
IV. Внешнеторговые операции с гипохлоритом натрия в ЕАЭС в 2015-2025 гг.	53
IV.1. Россия.....	53
IV.1.1. Экспорт	55
IV.1.2. Импорт	57
IV.2. Прочие страны ЕАЭС	58
V. Обзор цен на гипохлорит натрия	60
V.1. Внутренние цены в 2024-2025 гг.....	60
V.2. Экспортно-импортные цены в 2015-2024 гг.	62
V.2.1. Россия	62
V.2.2. Прочие страны ЕАЭС	63

VI. Потребление высокоактивного гипохлорита натрия в России/ЕАЭС	64
VI.1. Россия.....	64
VI.1.1. Баланс производства-потребления в 2015-2025 гг.	64
VI.1.2. Структура потребления	67
VI.1.3. Основные отрасли и крупнейшие предприятия-потребители.....	69
Водоподготовка и водоочистка в ЖКХ	70
Очистка промышленных стоков, дезинфекция помещений и инвентаря	75
Химическая промышленность	76
Прочее	77
VI.2. Прочие страны ЕАЭС	79
VII. Прогноз развития рынка гипохлорита натрия в России на период до 2035 г.	81
Приложение 1. Некоторые торговые марки средств на основе гипохлорита натрия, выпускаемых различными производителями.....	85
Приложение 2. Крупнейшие водоканалы России.....	86
Приложение 3. Контактная информация предприятий-производителей гипохлорита натрия в ЕАЭС	87

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1. Внешняя торговля гипохлоритом натрия в мире в 2015-2024 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 2. Сравнение методов производства гипохлорита натрия
- Таблица 3. Мощности и действующая технология производства каустической соды и хлора на предприятиях РФ (на конец 2025 г.)
- Таблица 4. Требования к качеству гипохлорита натрия (согласно ГОСТ 11086-76)
- Таблица 5. Физико-химические показатели водного раствора гипохлорита натрия (согласно ГОСТ Р 57568-2017)
- Таблица 6. Физико-химические показатели водного раствора гипохлорита натрия различных марок (согласно ТУ предприятий-производителей)
- Таблица 7. Мощности предприятий-производителей гипохлорита натрия в ЕАЭС (на конец 2025 г.), тыс. т в год
- Таблица 8. Производство гипохлорита натрия в ЕАЭС (по странам) в 2015-2025 гг. (в натуральном выражении), тыс. т
- Таблица 9. Производство гипохлорита натрия в России по предприятиям в 2015-2025 гг. (в натуральном выражении), тыс. т
- Таблица 10. Технические характеристики гипохлорита натрия производства ООО «Химпром» (ТУ 6-01-29-93, изм. № 1-4)
- Таблица 11. Технические характеристики гипохлорита натрия ПАО "НЗХК" (согласно ТУ 4713-010-07622236-2007)
- Таблица 12. Требования к качеству гипохлорита натрия (согласно ТУ 20.13.32-046-46696320-2022)
- Таблица 13. Показатели качества гипохлорита натрия, выпускаемого ОАО "Беларуськалий" (согласно ТУ ВУ 600122610.002-2015)
- Таблица 14. Основные показатели российских внешнеторговых операций с гипохлоритом натрия в натуральном (тыс. т) и стоимостном (тыс. \$, \$/т) выражении в 2015-2024 гг.
- Таблица 15. Страны-получатели российского гипохлорита натрия в 2015-2024 гг., т
- Таблица 16. Страны-поставщики импортного гипохлорита натрия в РФ в 2015-2024 гг., т
- Таблица 17. Импорт гипохлорита натрия странами ЕАЭС (кроме РФ) в 2015-2024 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 18. Экспорт гипохлорита натрия странами ЕАЭС (кроме РФ) в 2015-2024 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 19: Цены реализации гипохлорита натрия предприятиями-производителями в России в 2024 г., тыс. руб./т (с НДС)
- Таблица 20. Цены реализации высокоактивного гипохлорита натрия в России в 2024-2025 гг., руб./т (с НДС)
- Таблица 21. Цены реализации в России высокоактивного гипохлорита натрия некоторыми торговыми компаниями в 2025 г., руб./кг (с НДС)

- Таблица 22. Российские среднегодовые экспортно-импортные цены на гипохлорит натрия по странам в 2015-2024 гг., \$/т
- Таблица 23. Баланс производства-потребления высокоактивного гипохлорита натрия в России в 2015-2025 гг. (в натуральном выражении), тыс. т
- Таблица 24. Потребление высокоактивного гипохлорита натрия в России (в натуральном выражении), тыс. т, %
- Таблица 25. Индексы промышленного производства по отраслям промышленности РФ в 2015-2024 гг., % к предыдущему году
- Таблица 26. Балансы производства-потребления гипохлорита натрия в Казахстане и Беларуси в 2015-2024 гг., тыс. т
- Таблица 27. Потребление гипохлорита натрия в прочих странах ЕАЭС в 2015-2024 гг., тыс. т
- Таблица 28. Прогноз потребления высокоактивного гипохлорита натрия в России на период до 2035 г., тыс. т

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1. Крупнейшие мировые экспортеры гипохлорита натрия в 2024 г., %
- Рисунок 2. Среднегодовые цены экспорта гипохлорита натрия крупнейшими странами-поставщиками, \$/т
- Рисунок 3. Среднегодовые цены импорта гипохлорита натрия крупнейшими странами-получателями, \$/т
- Рисунок 4. Географическая структура мирового потребления (в стоимостном выражении) гипохлорита натрия, %
- Рисунок 5. Современная технологическая схема непрерывного производства гипохлорита натрия
- Рисунок 6. Технологическая схема низкосолевого процесса производства гипохлорита натрия
- Рисунок 7. Динамика производства гипохлорита натрия в ЕАЭС в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика производства высокоактивного гипохлорита натрия в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Структура российского производства высокоактивного гипохлорита натрия по предприятиям в 2024/2025 гг., %
- Рисунок 10. Региональная структура российского производства высокоактивного гипохлорита натрия в 2024/2025 гг., %
- Рисунок 11. Динамика производства гипохлорита натрия АО «Скоропусковский синтез» в 2009-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Динамика производства гипохлоритов натрия ООО «Новомосковский хлор» в 2015-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика производства гипохлоритов натрия и кальция новочебоксарским ПАО «Химпром» в 2015-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика производства гипохлорита натрия АО «ВТЕ Юго-Восток» в 2016-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика производства гипохлорита натрия АО «Каустик» в 2015-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика экспорта-импорта гипохлорита натрия в России в 2015-2025 (в натуральном выражении), тыс. т
- Рисунок 17. Динамика российского экспорта гипохлорита натрия в 2015-2025 гг. (в натуральном выражении), тыс. т
- Рисунок 18. Динамика российского импорта гипохлорита натрия в 2015-2025 гг. (в натуральном выражении), тыс. т
- Рисунок 19. Динамика среднегодовых экспортно-импортных цен на гипохлорит натрия в России в 2015-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 20. Динамика основных показателей российского рынка высокоактивного гипохлорита натрия (в натуральном выражении) в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 21. Отраслевая структура применения высокоактивного гипохлорита натрия в РФ в 2024-2025 гг., %

Рисунок 22. Обеспечение населения водой и очистка сточных вод коммунальными службами РФ в 2000-2024 гг., млрд м³

Рисунок 23. Доли федеральных округов РФ в общем объеме очистки воды коммунальными службами в 2022-2024 гг., %

Рисунок 24: Динамика ввода жилья в эксплуатацию в России в 2000-2025 гг., млн м², % к пред. году

Рисунок 25. Прогноз производства-потребления гипохлорита натрия в России на период до 2035 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий обзор является **первым изданием** исследования рынка гипохлорита натрия в России, ЕАЭС и мире.

Цель исследования – анализ рынка высокоактивного гипохлорита натрия российского и стран ЕАЭС.

Объект исследования – высокоактивный гипохлорит натрия.

Представленная работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные статистических комитетов стран ЕАЭС (в том числе Росстата, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан); международные базы данных ООН (UNdata), World Bank, Eurostat; данные международной и европейской торговли (UN Comtrade, Trade Map); Федеральной таможенной службы РФ (до 2022 г.); Единой информационной системы в сфере закупок; статистики железнодорожных перевозок; базы СБИС; зарубежных специализированных компаний; годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг; отраслевой и региональной прессы, материалов конференций, интернет-сайтов предприятий-производителей и потребителей исследуемой продукции; научно-технической литературы (elibrary и др.), база патентов ФИПС; база данных «Инфомайн» и т.д.

Хронологические рамки исследования: 2015-2024 гг.; прогноз – 2025-2035 гг.

География исследования: Российская Федерация – комплексный подробный анализ рынка, прочие страны ЕАЭС – производство, внешнеторговые операции, объемы потребления высокоактивного гипохлорита натрия, мир – краткий анализ рынка.

Отличительными особенностями данного исследования являются: наличие краткой характеристики мирового рынка гипохлорита натрия, а также описание особенностей производства и потребления данного химиката в странах ЕАЭС.

Обзор состоит из 7 частей, содержит **88** страниц, в том числе **25** рисунков, **28** таблиц и **3** приложения.

В первой главе обзора дается краткая характеристика мирового рынка гипохлорита натрия.

Во второй главе приведены сведения о сырье, требуемом для производства гипохлорита натрия, его характеристика. Также в данной главе рассмотрена технология производства рассматриваемого химиката. Кроме того, приведены данные об основных поставщиках сырья, направлениях поставок.

Третья глава обзора посвящена производству гипохлорита натрия в странах ЕАЭС в 2015-2025 гг. В этом разделе приводятся статистические и оценочные данные по объемам выпуска NaOCl в России и странах ЕАЭС. Кроме того, приведены качественные показатели данной продукции.

В четвертой главе обзора приводятся данные о внешнеторговых операциях с гипохлоритом натрия в России, а также в других странах ЕАЭС в 2015-2025 гг.

В пятой главе приведены сведения об уровне цен на гипохлорит натрия на внутреннем российском рынке в 2024-2025 гг., а также проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на продукцию в России и в прочих странах ЕАЭС в 2015-2024 гг.

В шестой главе обзора рассматривается потребление гипохлорита натрия в России в 2015-2025 гг. В данном разделе приведен баланс производства-потребления продукции, отраслевая структура потребления, описано текущее состояние и перспективы развития крупнейших отраслей потребления и предприятий-потребителей.

Также здесь даны объемы потребления гипохлорита натрия в прочих странах ЕАЭС в 2015-2025 гг.

В седьмой главе обзора приводится прогноз развития производства и потребления гипохлорита натрия в России на период до 2035 г.

В приложениях представлены некоторые торговые марки средств на основе NaOCl, список крупнейших российских водоканалов, а также адреса и контактная информация предприятий, выпускающих гипохлорит натрия в России и ЕАЭС.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка гипохлорита натрия – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, работающих на рынке гипохлоритов.

Введение

Гипохлорит натрия (натрий хлорноватистокислый) – NaOCl , неорганическое соединение, натриевая соль хлорноватистой кислоты.

Соединение в свободном состоянии очень неустойчиво, обычно используется в виде относительно стабильного пентагидрата $\text{NaOCl} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ или водного раствора, имеющего характерный резкий запах хлора и обладающего высокими коррозионными свойствами. Тривиальное (историческое) название водного раствора соли – «лабарракова вода» или «жавелевая вода».

Безводный гипохлорит натрия представляет собой неустойчивое бесцветное кристаллическое вещество. Элементный состав: Na (30,9%), Cl (47,6%), O (21,5%).

Температура плавления: $24,4^\circ\text{C}$ (по другим данным: 18°C). При нагревании выше 35°C гипохлорит натрия разлагается с образованием хлоратов и выделением кислорода.

Хорошо растворим в воде: 130 г в 100 граммах воды (при 50°C)

Соединение – сильный окислитель, содержит 95,2% активного хлора, обладает антисептическим и дезинфицирующим действием. Наивысшая бактерицидная активность гипохлорита проявляется в нейтральной среде, когда концентрации HClO и гипохлорит-анионов ClO^- приблизительно равны.

Гипохлорит натрия используется для: обеззараживания природных и сточных вод в хозяйственно-питьевом водоснабжении и промышленности; дезинфекции воды в рыбохозяйственных водоемах, в мясной и молочной промышленности; дезинфекции в медико-санитарных учреждениях, предприятиях общественного питания; водоподготовки бассейнов и спортивно-оздоровительных комплексов; для получения отбеливающих и дезинфицирующих средств, а также в качестве окислителя для некоторых процессов промышленного химического производства. Как бактерицидное и стерилизующее средство применяется в медицине, пищевой промышленности и сельском хозяйстве.

Являясь сильным окислителем, у человека NaOCl вызывает раздражение кожных покровов и слизистой оболочки. При попадании на кожу может вызвать ожоги, а при попадании в глаза – слепоту.

I. Краткая характеристика мирового рынка гипохлорита натрия в 2015-2024 гг.

Гипохлориты натрия, кальция, калия и лития являются сильными окислителями и используются для отбеливания, санации и дезинфекции.

По оценке «Инфомайн», мировой рынок гипохлоритов составляет XX млн т. При этом доля гипохлорита натрия оценивается в XX% (XX млн т), XX% (до XX млн т) приходится на долю гипохлорита кальция. Гипохлориты лития и калия составляют незначительную долю.

Более точная оценка мирового объёма производства гипохлорита натрия затруднительна, поскольку часть его производится электрохимическим способом по принципу «in situ», то есть на месте его непосредственного потребления. Это обусловлено недостаточной для длительного хранения стабильностью растворов гипохлорита натрия, особенно при повышенной температуре.

Однако известно, что только в США промышленное использование гипохлорита натрия достигает XX млн т в год, в быту применяют еще порядка XX млн т в год.

По данным *Future Market Report*, в 2024 г. мировой рынок гипохлорита натрия оценивался в XX млрд \$, и прогнозируется, что к 2032 г. он вырастет до XX млрд \$ (CAGR XX% в 2025-2032 гг.).

Интенсивный рост рынка гипохлорита натрия обусловлен его отличными отбеливающими и дезинфекционными свойствами, которые стимулируют создание крупномасштабных промышленных производств.

Ключевые производители:

- **Olin Corporation** (США),
- **Occidental Petroleum Corporation (OxyChem)** (США),
- **Tata Chemicals** (Индия).

Также отметим компании:

- ✓ **Dow Inc.** (США). Компания одна из первых начала крупнотоннажное промышленное производство химиката (первый завод открылся в 1898 г.) химическим способом.
- ✓ **Procter & Gamble** (США). В 1957 г. концерн приобрел компанию Clorox (основана в 1913 г.), которая являлась крупнейшим производителем бытового отбеливателя на основе гипохлорита натрия Clorox Bleach®.
- ✓ **BASF** (Германия) - крупнейший в мире производитель химических веществ. Предлагает комплексный ассортимент химикатов на основе гипохлорита натрия.
- ✓ **Akzonobel** (Нидерланды) – крупнейший поставщик гипохлорита натрия для обработки воды и промышленных применений.
- ✓ **Evonik Industries** (Германия).
- ✓ **Solvay** (Бельгия).

- ✓ **Jiangsu Yangnong Chemical Group Co., Ltd.** (Китай).
- ✓ **Tangshan Sanyou Group Co., Ltd.** (Китай).
- ✓ **Wuhan Organic Chemical Co., Ltd.** (Китай).
- ✓ **Ennore India Chemical** (Индия) и др.

Также на рынке активно развиваются небольшие и средние компании, ориентированные на региональные потребности, но рыночные доли свыше 10% у ключевых игроков встречаются редко, так как рынок достаточно фрагментирован.

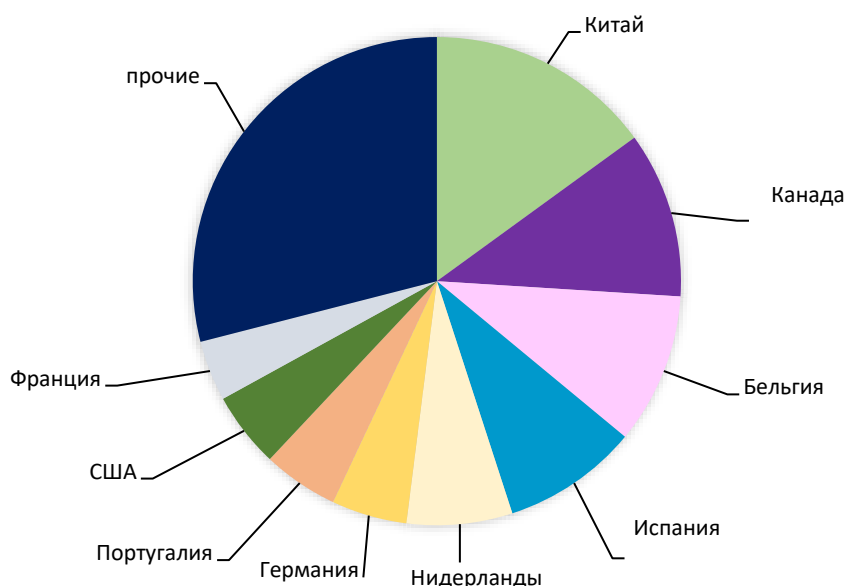
В целом, лидеры рынка имеют примерно следующие ориентировочные доли, учитывая мировую фрагментацию:

- Olin Corporation и Occidental Petroleum (США): около 15-20%
- Tata Chemicals (Индия): около 10-15%
- Крупные китайские производители: около 30-35%
- Европейские и другие регионы: около 25-30% (разбросано среди множества компаний).

Доля российских производителей невелика и составляет менее 2% мирового рынка гипохлорита натрия.

Объем мировой торговли гипохлоритом натрия составляет порядка 1 млн т в год (XX млн \$). При этом крупнейшими экспортерами являются Китай и Канада (рисунок 1).

Рисунок 1. Крупнейшие мировые экспортеры гипохлорита натрия в 2024 г., %
(суммарное значение мирового экспорта – 1085 тыс. т)



Источник: база ООН Trade map

Среди крупнейших стран-импортеров отметим: США и Францию (таблица 1).

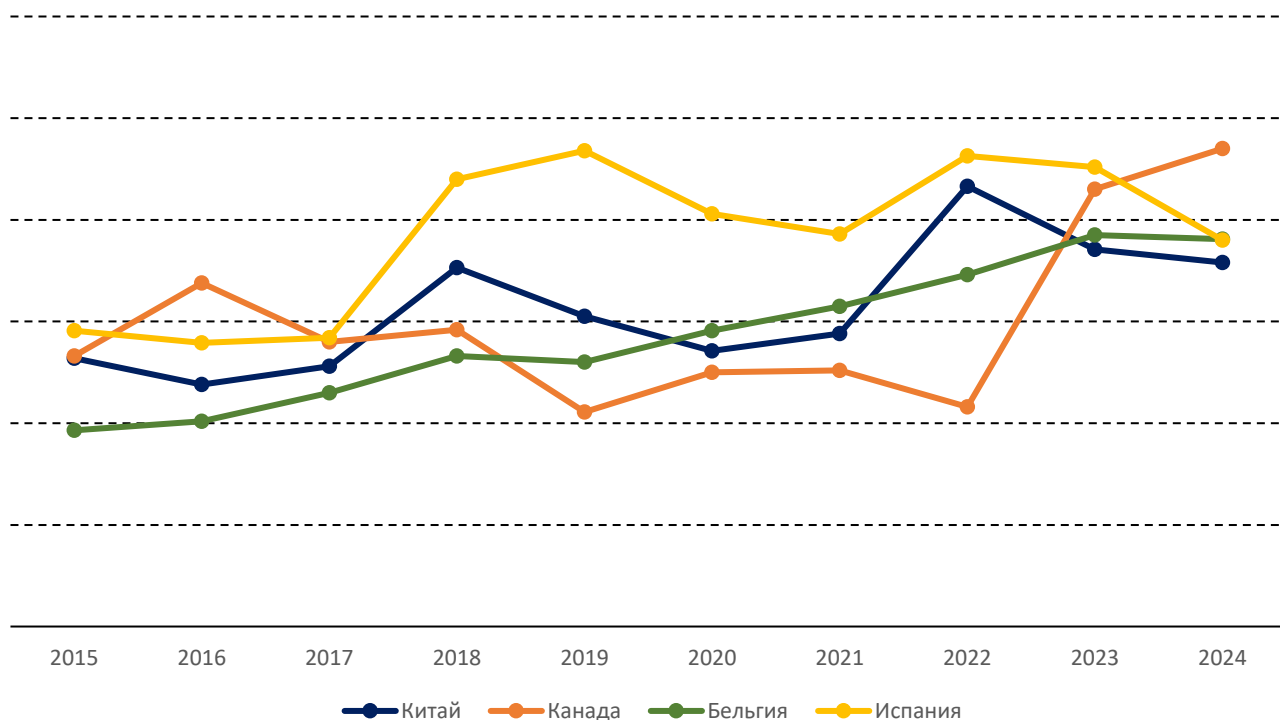
Таблица 1. Внешняя торговля гипохлоритом натрия в мире в 2015-2024 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т

Страна	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Экспорт (код ТН ВЭД 282890)										
Китай										
Канада										
Бельгия										
Испания										
Нидерланды										
Германия										
Португалия										
США										
Франция										
Прочие										
Всего, тыс. т										
Всего, млн \$										
<i>Цена, \$/т</i>										
Импорт (код ТН ВЭД 282890)										
США										
Франция										
Канада										
Германия										
Бельгия										
Италия										
Польша										
Гонконг										
Индия										
Сингапур										
Швеция										
Португалия										
Нидерланды										
Ирландия										
Чехия										
Израиль										
Украина										
Всего, т										
Всего, млн \$										

Источник: база ООН Trade map

Динамика цен на гипохлорит натрия основных стран-экспортеров представлена на рисунке 2.

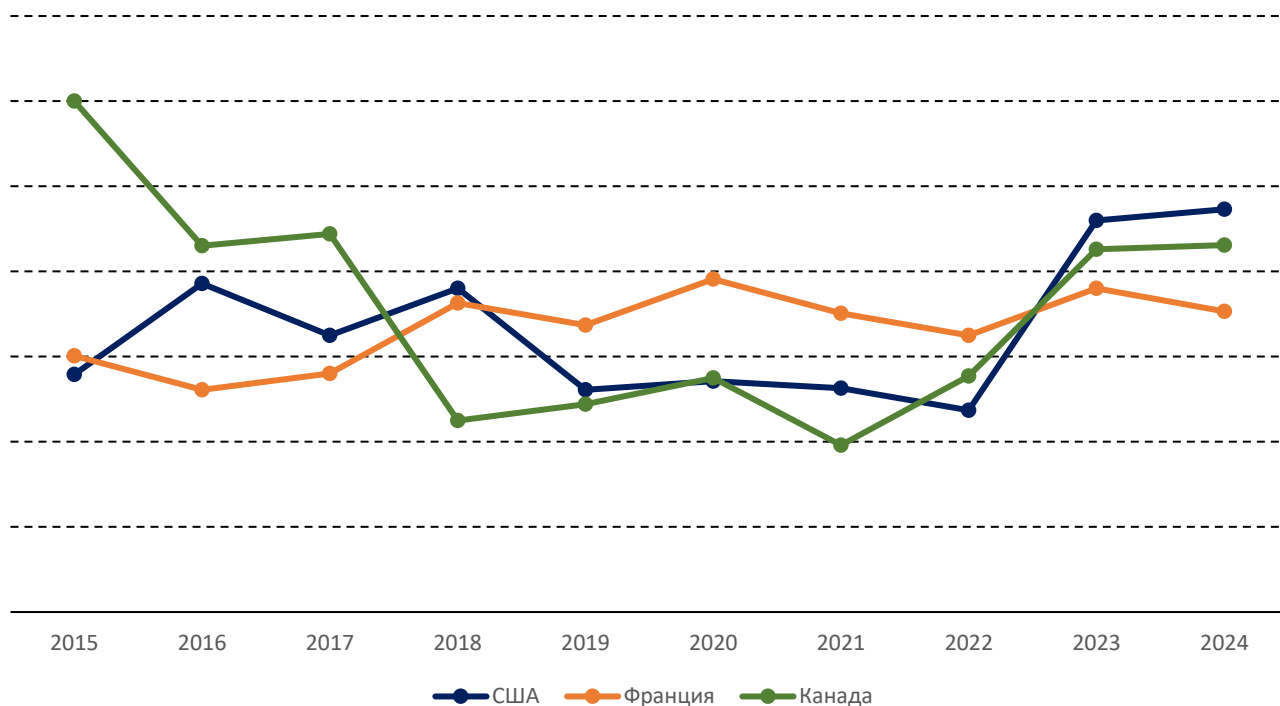
Рисунок 2. Среднегодовые цены экспорта гипохлорита натрия крупнейшими странами-поставщиками, \$/т



Источник: база ООН Trade map

Динамика среднегодовых цен импорта для крупнейших стран-импортеров представлена на рисунке 3.

Рисунок 3. Среднегодовые цены импорта гипохлорита натрия крупнейшими странами-получателями, \$/т



Источник: база ООН Trade map