



**Рынок ненасыщенных
монокарбоновых кислот,
цикланных, цикленных или
циклотерпеновых кислот,
ациклических поликарбоновых
кислот и их производных в
России**

2018-2026 гг.



Вместе вперёд



Каждый из нас когда-нибудь слышал фразу из книги «Алиса в стране чудес»: «Нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы куда-то попасть, надо бежать как минимум вдвое быстрее». Несмотря на то, что эта цитата стала своего рода клише, наш мир меняется с невероятной скоростью. Тем не менее, на мой взгляд, важно не только «быстро бежать», но ещё важнее знать, куда бежишь.

Мы позиционируем себя как штурмана, готового в нужный момент указать правильный курс. Предоставляя актуальную и своевременную информацию, необходимую для принятия важных решений, мы ставим для себя целью уберечь наших клиентов от ошибочных действий и помочь им найти новые возможности.

Для нас важно, чтобы Вы остались довольны проделанной нами работой. Если у Вас есть какие-либо вопросы об отчёте, мы будем рады на них ответить.

АНДРЕЙ ШЕВЧЕНКО, управляющий партнёр

Наши преимущества



Самая актуальная
информация о рынке
(включая ВЭД)



Отсутствие «воды» в отчёте



Опыт работы 8 лет



Гарантия лучшей цены



Гибкая система скидок



Возможность покупки только
нужной информации



Сдача работы строго в срок



Отсутствие негативных
отзывов о нашей работе



Аналитики — выходцы из
международных
консалтинговых компаний

Основные источники информации

1

Федеральная служба
государственной статистики

2

Федеральная налоговая
служба РФ

3

Таможенные службы РФ и
стран-партнёров

4

Министерство
экономического развития РФ

5

Таможенный союз ЕврАзЭС

6

Отчётность компаний

7

Профильные СМИ

8

Мнения игроков рынка

9

Портал государственных
закупок

Наши работы уже используют



Дисклеймер

Этот отчёт был подготовлен TK Solutions исключительно в информационных целях. TK Solutions не гарантирует точности и полноты всех сведений, содержащихся в отчёте, поскольку в некоторых источниках приведённые сведения могли быть случайно или намеренно искажены. Информация, представленная в этом отчёте, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по дальнейшим действиям по ведению бизнеса. Все мнения и оценки, содержащиеся в данном отчёте, отражают мнение авторов на день публикации и могут быть изменены без предупреждения. В отчёте отсутствует информация о сером рынке.

С 2022 года Россия прекратила публикацию данных о внешней торговле; в отчёте используются зеркальные данные стран-партнёров, опубликовавших свою таможенную статистику.

TK Solutions не несёт ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в данном отчёте, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчёте, получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть предоставлена по запросу.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения TK Solutions либо тиражироваться любыми способами.

Условия использования отчёта

Настоящий отчёт предоставляется пользователю на правах **неисключительной, непередаваемой, ограниченной лицензии** исключительно для внутреннего использования в рамках целей, для которых отчёт был приобретён законным образом.

Пользователю **запрещается** полностью или частично передавать, продавать, дарить, публиковать или иным образом распространять отчёт третьим лицам, а также передавать его в любые иные юридические лица, партнёрские организации или внешние команды (включая аффилированные компании). Запрещается размещать отчёт (или его фрагменты) в публичном доступе (сайты, соцсети, мессенджеры, файлообменники, облака с открытой ссылкой) и предоставлять доступ через сторонние сервисы, если это позволяет третьим лицам ознакомиться с материалами.

Если отчёт приобретён **компанией**, его использование допускается **только сотрудниками** данной компании для внутренних задач. Передача отчёта подрядчикам, консультантам, фрилансерам, агентствам и любым внешним исполнителям **запрещена**.

Все исключительные права на отчёт, включая структуру, тексты, подбор данных, визуализации, таблицы, графики и элементы оформления, принадлежат правообладателю (ИП Шевченко А.Ю., TK Solutions) или используются на законных основаниях. Пользователь получает право использования отчёта только в пределах настоящих условий.

Запрещается без письменного согласия TK Solutions создавать производные продукты на основе отчёта, использовать его как часть коммерчески распространяемого продукта или услуги, а также удалять или изменять уведомления об авторских правах.

Допускается использование **коротких цитат** и фрагментов **только во внутренней документации** (внутренние записки, отчёты, презентации, рабочая переписка) при условии сохранения смысла и контекста, а также при обязательном указании источника: *TK Solutions*. Любые публикации или использование материалов в местах, доступных **сторонним лицам**, допускаются **только с предварительного письменного согласия TK Solutions**.

Пользователь обязан обеспечивать конфиденциальность и предотвращать доступ третьих лиц (контроль прав доступа, запрет публичных ссылок и неконтролируемой пересылки).

Неумышленное раскрытие информации сотрудниками пользователя также считается нарушением и может повлечь меры защиты со стороны TK Solutions, включая аннулирование лицензии. Нарушение условий может повлечь иные меры защиты прав в соответствии с применимым законодательством.

Коды продукции в используемых статистических классификаторах

Производство — ОКПД2

Маркетинговое исследование рынка ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных содержит данные о производстве продукции по следующим видам (данные о производстве приведены только по перечисленным кодам ОКПД2):

Код	Наименование
20.14.33	Кислоты ненасыщенные монокарбоновые, циклоалкановые, циклоалкеновые или циклотерпеновые ациклические поликарбоновые и производные этих соединений
20.14.33.100	Кислоты ненасыщенные ациклические монокарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и производные этих соединений
20.14.33.110	Кислота акриловая, ее соли и сложные эфиры
20.14.33.112	Метилакрилат
20.14.33.113	Этилакрилат
20.14.33.119	Эфиры акриловой кислоты сложные прочие
20.14.33.120	Кислота метакриловая, ее соли и эфиры сложные
20.14.33.123	Метилметакрилат
20.14.33.130	Кислота олеиновая, ее соли и сложные эфиры
20.14.33.160	Кислота сорбиновая (2,4-гексадиеновая), ее соли и сложные эфиры
20.14.33.190	Кислоты ациклические монокарбоновые ненасыщенные, их соли и производные этих соединений прочие
20.14.33.300	Кислоты ароматические монокарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и производные этих соединений
20.14.33.310	Кислота бензойная, ее соли и сложные эфиры
20.14.33.311	Кислота бензойная
20.14.33.314	Соли бензойной кислоты прочие
20.14.33.320	Кислота фенилуксусная, ее соли и сложные эфиры
20.14.33.323	Эфиры фенилуксусной кислоты сложные
20.14.33.390	Кислоты ароматические монокарбоновые, их соли и производные этих соединений прочие

20.14.33.391	Кислоты ароматические, монокарбоновые прочие
20.14.33.392	Соли прочих ароматических монокарбоновых кислот
20.14.33.400	Кислоты поликарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды и пероксикислоты; их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные
20.14.33.450	Кислота малеиновая, ее соли и сложные эфиры
20.14.33.452	Ангидрид малеиновый
20.14.33.470	Кислота фумаровая, ее соли и эфиры сложные
20.14.33.480	Кислота янтарная, ее соли и эфиры сложные

Внешняя торговля — ТН ВЭД

Приведена статистическая информация о динамике импорта и экспорта ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных по следующим кодам ТН ВЭД (данные по внешней торговле приведены только по перечисленным кодам):

Код	Наименование
2916	Кислоты ациклические монокарбоновые ненасыщенные, кислоты циклические монокарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды и пероксикислоты; их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные
2916 11	Акриловая кислота и ее соли
2916 12	Эфиры акриловой кислоты сложные
2916 13	Кислота метакриловая и ее соли
2916 14	Эфиры метакриловой кислоты сложные
2916 15	Кислоты олеиновая, линолевая или линоленовая, их соли и сложные эфиры
2916 16	Бинапакрил (ISO)
2916 19	Прочие кислоты ациклические монокарбоновые ненасыщенные, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и производные этих соединений
2916 20	Кислоты циклоалкановые, циклоакеновые или циклотерпеновые монокарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и их производные
2916 31	Кислота бензойная, ее соли и сложные эфиры
2916 32	Пероксид бензоила и бензоилхлорид
2916 34	Кислота фенилуксусная и ее соли

2916 39	Прочие кислоты ароматические монокарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и их производные
2917 11	Кислота щавелевая, ее соли и сложные эфиры
2917 12	Кислота адипиновая, ее соли и сложные эфиры
2917 13	Азелаиновая кислота и себациновая кислота, их соли и сложные эфиры
2917 14	Ангидрид малеиновый
2917 19	Прочие кислоты ациклические поликарбоновые, их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, пероксикислоты и их производные
2917 20	Кислоты циклоалкановые, циклоалкеновые или циклотерпеновые поликарбоновые их ангидриды, галогенангидриды, пероксиды, перокси кислоты и их производные

Содержание

1. Дисклеймер

2. Условия использования отчёта

3. Коды продукции в используемых статистических классификаторах

4. Ключевые показатели и тенденции рынка

4.1. Ключевые показатели рынка

4.2. Факторы и тенденции развития рынка

5. Производство

5.1. Производство в России, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.)

5.1.1. Годовая динамика производства России в натуральном выражении, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.), тыс. т

5.1.2. Производство по федеральным округам России, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.), тыс. т

5.1.3. Структура производства по федеральным округам, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.)

5.1.4. Динамика структуры производства по федеральным округам, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.)

5.1.5. Динамика производства по месяцам, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.), тыс. т

5.2. Отгрузки, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.)

5.2.1. Годовая динамика отгрузок в России, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.), тыс. т

5.2.2. Отгрузки по федеральным округам России, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.), тыс. т

5.2.3. Структура отгрузок по федеральным округам, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.)

5.2.4. Динамика структуры отгрузок по федеральным округам, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.)

5.3. Складские остатки, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.)

5.3.1. Динамика складских остатков по месяцам, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 6 мес.), тыс. т

6. Импорт

6.1. Импорт — сводная информация

6.2. Импорт в натуральном выражении, тыс. т

6.2.1. Годовая динамика импорта продукции в Россию в натуральном выражении, 2019–2025 гг., тыс. т

6.2.2. Динамика импорта продукции в Россию в натуральном выражении в разрезе стран, 2019–2025 гг., тыс. т

6.2.3. Структура импорта продукции в натуральном выражении в разрезе стран, 2019–2025 гг.

6.3. Импорт в денежном выражении, млн \$ США

6.3.1. Годовая динамика импорта продукции в Россию в денежном выражении, 2019–2025 гг., млн \$ США

6.3.2. Динамика импорта продукции в Россию в денежном выражении в разрезе стран, 2019–2025 гг., млн \$ США

6.3.3. Структура импорта продукции в денежном выражении в разрезе стран, 2019-2025 гг.

6.4. Средняя стоимость импорта продукции, \$ США/т

6.4.1. Годовая динамика средней цены импорта продукции в Россию, 2019-2025 гг., \$ США/т

6.4.2. Динамика средней цены импорта продукции в Россию в разрезе стран, 2019-2025 гг., \$ США/т

7. Экспорт

7.1. Экспорт — сводная информация

7.2. Экспорт в натуральном выражении, тыс. т

7.2.1. Годовая динамика экспорта продукции из России в натуральном выражении, 2019-2025 гг., тыс. т

7.2.2. Динамика экспорта продукции из России в натуральном выражении в разрезе стран, 2019-2025 гг., тыс. т

7.2.3. Структура экспорта продукции в натуральном выражении в разрезе стран, 2019-2025 гг.

7.3. Экспорт в денежном выражении, млн \$ США

7.3.1. Годовая динамика экспорта продукции из России в денежном выражении, 2019-2025 гг., млн \$ США

7.3.2. Динамика экспорта продукции из России в денежном выражении в разрезе стран, 2019-2025 гг., млн \$ США

7.3.3. Структура экспорта продукции в денежном выражении в разрезе стран, 2019-2025 гг.

7.4. Средняя стоимость экспорта продукции, \$ США/т

7.4.1. Годовая динамика средней цены экспорта продукции из России, 2019-2025 гг., \$ США/т

7.4.2. Динамика средней цены экспорта продукции из России в разрезе стран, 2019-2025 гг., \$ США/т

8. Торговый баланс

8.1. Торговый баланс

8.1.1. В натуральном выражении, тыс. т

8.1.2. В денежном выражении, млн \$ США

9. Топ стран покупателей и продавцов, 2019-2025 гг.

9.1. Импорт в стоимостном выражении по странам-покупатели

9.2. Экспорт в стоимостном выражении по странам-поставщики

10. Государственные закупки

11. Профили компаний-производителей

Демо-версия

Демоверсия отражает форму подачи материала в отчёте. Полное содержание, список диаграмм и таблиц готового исследования представлены выше. Фактические значения скрыты и заменены символами «XXX»; диаграммы приведены для демонстрации формы и не отражают реальных данных.

Анализ рынка ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в России

В 2018–2020 годах российский рынок ненасыщенных монокарбоновых кислот и их производных уверенно рос: объём рынка увеличился с 210,3 тыс. т в 2018 году до 247,9 тыс. т в 2020 году. Драйверами выступили государственные закупки по 44-ФЗ и 223-ФЗ, стимулировавшие спрос со стороны госсектора, а также рост внутреннего производства и рентабельности. В 2019 году на рынок вышли новые игроки, усилив конкуренцию и инновации, а западные санкции подтолкнули развитие отечественных мощностей. Пандемия COVID-19 в 2020 году нарушила логистику, но одновременно ускорила внедрение обязательной маркировки и прослеживаемости, а повышенный спрос на экологически чистые кислоты открыл новые продуктовые сегменты.

В 2021 году рынок временно скорректировался до 241,4 тыс. т из-за сохранявшихся последствий пандемии, но уже в 2022 году заметно расширился. В этот период крупные компании активно инвестировали в модернизацию производственных мощностей, что повысило качество и объёмы выпуска. Введение дополнительных санкций в 2022 году ускорило локализацию и переход на отечественное сырьё, а изменения в ценообразовании и налогообложении скорректировали себестоимость. Одновременно вырос интерес к инновационным продуктам с улучшенными функциональными свойствами для различных отраслей промышленности.

В 2023–2024 годах рынок продолжил расширяться, чему способствовало дальнейшее укрепление внутреннего спроса и наращивание собственного производства. Российские компании активно увеличивали выпуск и расширяли ассортимент, сокращая зависимость от импорта на фоне сохраняющихся внешних ограничений. Внедрение новых стандартов безопасности и экологичности стимулировало обновление продуктовой линейки, поддерживая положительную динамику рынка.

Анализ объёма и динамики рынка

В результате анализа ретроспективных данных была проведена оценка объёма и динамики российского рынка ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или

циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных.

Основные показатели рынка ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных, 2021-2025 гг.

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
1 Дельта остатков	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2 Производство продукции	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3 Экспорт продукции	XXX	XXX*	XXX*	XXX*	XXX*
4 Импорт продукции	XXX	XXX*	XXX*	XXX*	XXX*
5 Объём продукции на рынке	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

* Цифры включают оценку по ВЭД со странами Евразийского экономического союза: Белоруссией, Арменией и Кыргызстаном

Источник: TK Solutions

Годовая динамика объёма рынка ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в России, 2021-2025 гг.:

Параметр	2022	2023	2024	2025	CAGR 2021-2025
1 Изменение к прошлому году	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%

Источник: TK Solutions

Прогноз развития рынка

Прогноз развития рынка основан на анализе ретроспективных данных Росстата и базы ТН ВЭД с поправкой на прогнозы макроэкономических показателей.

Прогноз основных показателей рынка ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных, 2027–2031 гг.

Параметр	2027F	2028F	2029F	2030F	2031F
1 Производство продукции	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2 Экспорт продукции	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3 Импорт продукции	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4 Объём продукции на рынке	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: TK Solutions

Тенденции и факторы, влияющие на рынок

...

По оценке TK Solutions, объём рынка ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в 2025 году составил XXX, что на X,X% выше/ниже уровня 2024 года.

Наибольший объём экспорта продукции в натуральном выражении за период с 2019 по 2025 гг. пришёлся на следующие страны:

- Страна 1 (XX,X% экспорта);
- Страна 2 (XX,X% экспорта);
- Страна 3 (XX,X% экспорта).

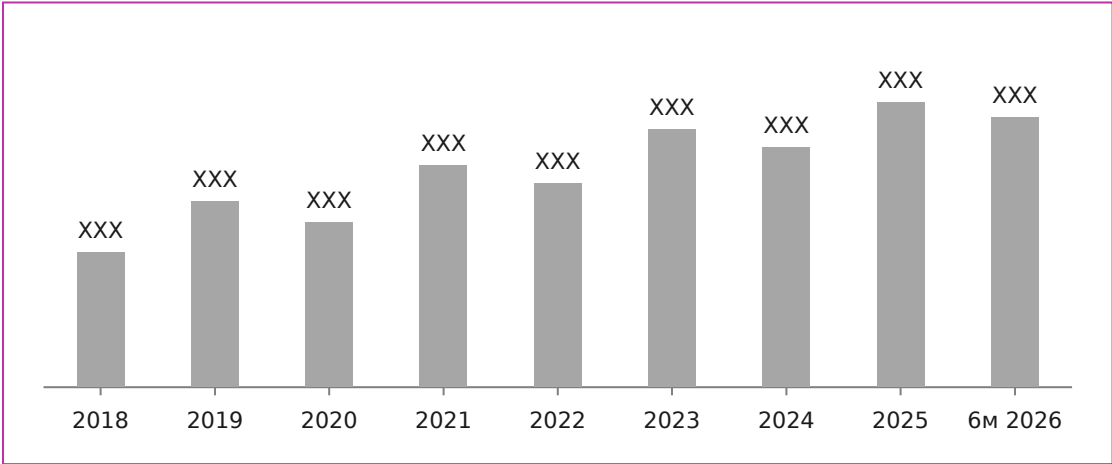
Основными драйверами рынка выступают:

- Драйвер 1;
- Драйвер 2;
- Драйвер 3.

...

Анализ производства продукции в России

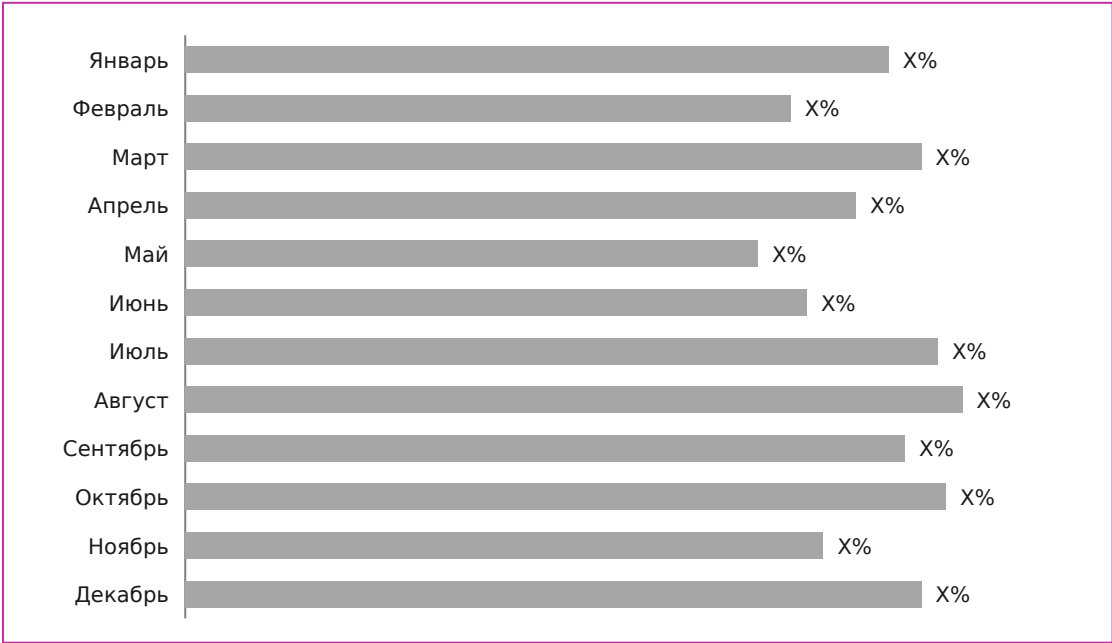
Годовая динамика производства ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в России, 2018-2026 гг.



Параметр	2022	2023	2024	2025	6м 2026	CAGR
1 Изменение к прошлому году	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%

Источник: XXX

Сезонность производства ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в России, 2018-2025 гг.



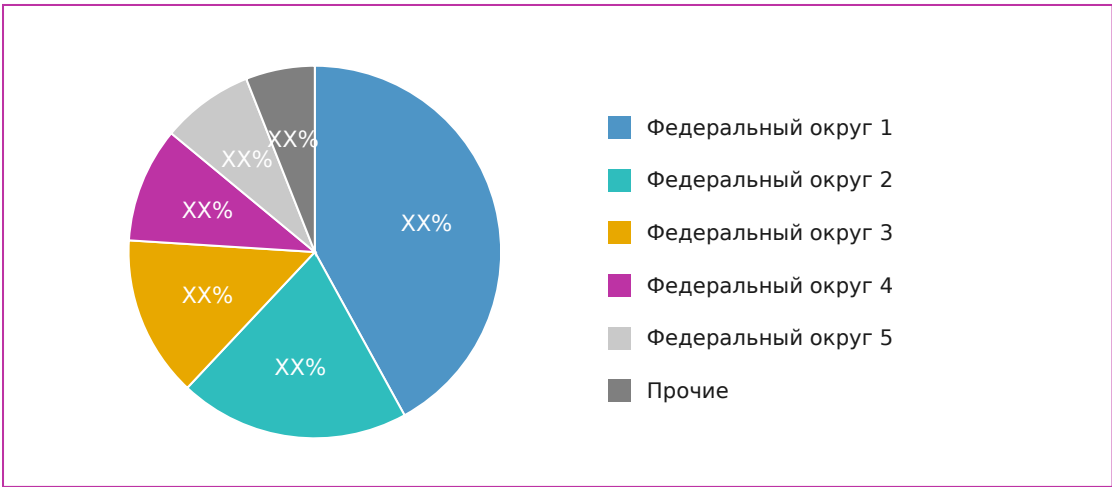
Источник: XXX

Производство ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в разрезе федеральных округов России, 2021-2026 гг.

Федеральный округ	2021	2022	2023	2024	2025	6м 2026
1 Федеральный округ 1	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2 Федеральный округ 2	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3 Федеральный округ 3	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4 Федеральный округ 4	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
5 Федеральный округ 5	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
6 Федеральный округ 6	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
7 Федеральный округ 7	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
8 Федеральный округ 8	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Структура производства по федеральным округам, 2021-2026 гг.:



Источник: XXX

Месячная динамика производства ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных, 2022–2026 гг.

Месяц	2022	2023	2024	2025	2026
1 Январь	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2 Февраль	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3 Март	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4 Апрель	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
5 Май	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
6 Июнь	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
7 Июль	XXX	XXX	XXX	XXX	-
8 Август	XXX	XXX	XXX	XXX	-
9 Сентябрь	XXX	XXX	XXX	XXX	-
10 Октябрь	XXX	XXX	XXX	XXX	-
11 Ноябрь	XXX	XXX	XXX	XXX	-
12 Декабрь	XXX	XXX	XXX	XXX	-

Источник: XXX

Анализ импорта и экспорта продукции

Российский рынок ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных является / не является импортозависимым. Объем импортной продукции больше / меньше объёмов отечественного производства ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в XX раза.

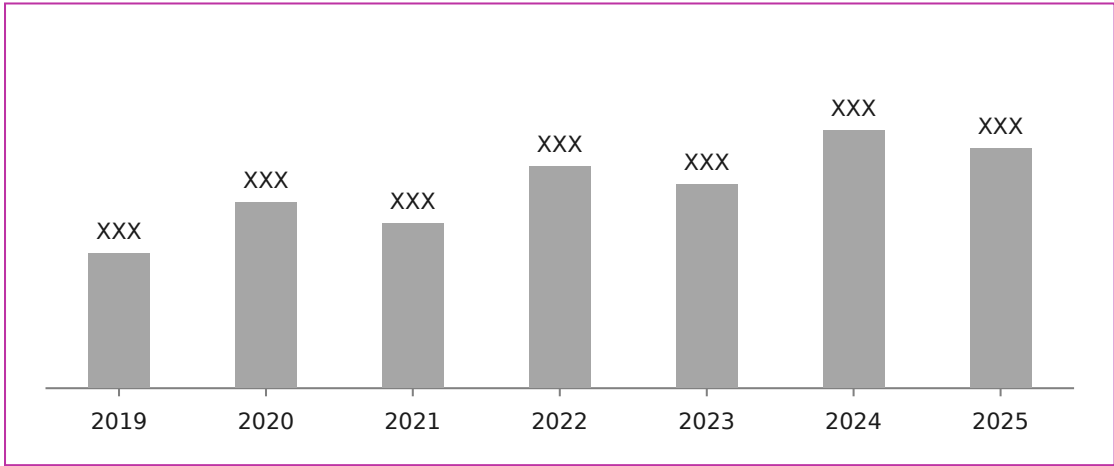
Данные за 2022 год и позднее недоступны для стран Евразийского экономического союза: Белоруссии, Армении и Кыргызстана.

Ретроспективные данные

	Наименование	2019	2020	2021	2022*	2023*	2024*	2025*
1	Импорт в натуральном выражении	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	Импорт в денежном выражении	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3	Экспорт в натуральном выражении	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4	Экспорт в денежном выражении	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Объём и динамика импорта ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в натуральном выражении, всего:



* Данные с 2022 года недоступны для стран Евразийского экономического союза: Белоруссии, Армении и Кыргызстана

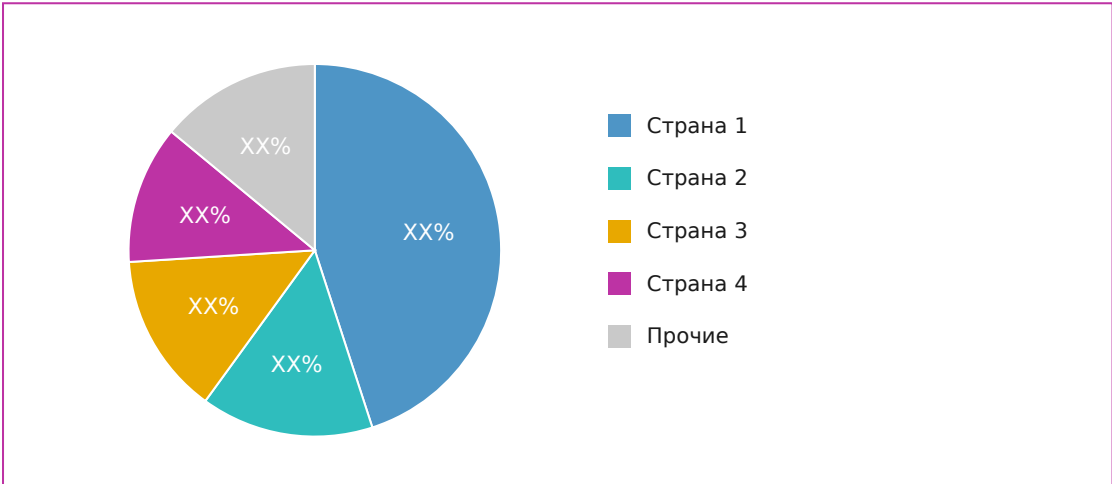
Источник: XXX

Динамика импорта продукции в Россию в натуральном выражении в разрезе стран-экспортёров:

	Страна	2019	2020	2021	2022*	2023*	2024*	2025*	2019-2025*
1	 Страна №1	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	 Страна №2	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3	 Страна №3	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4	 Страна №4	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
5	 Страна №5	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
6	 Страна №6	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

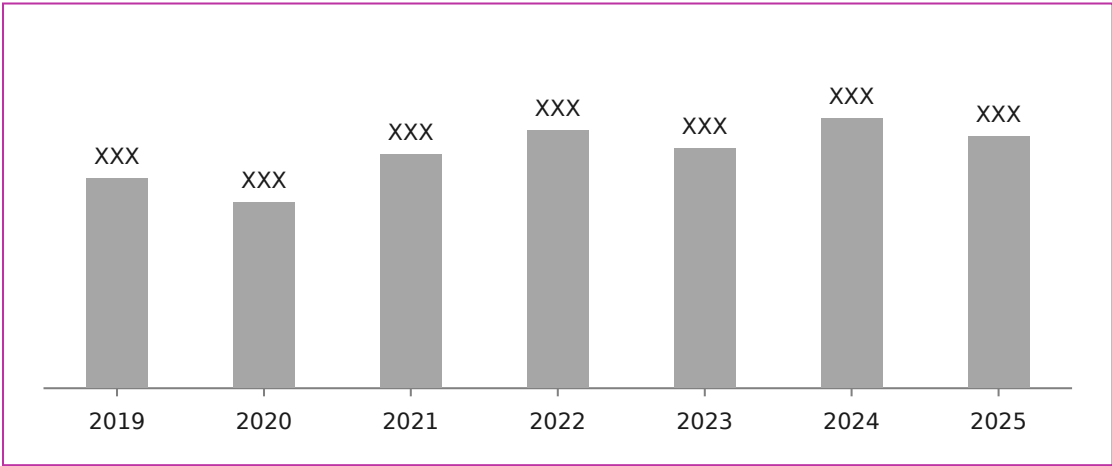
Источник: XXX

Структура импорта продукции в Россию в натуральном выражении в разрезе стран-экспортёров, 2019-2025 гг.:



Источник: XXX

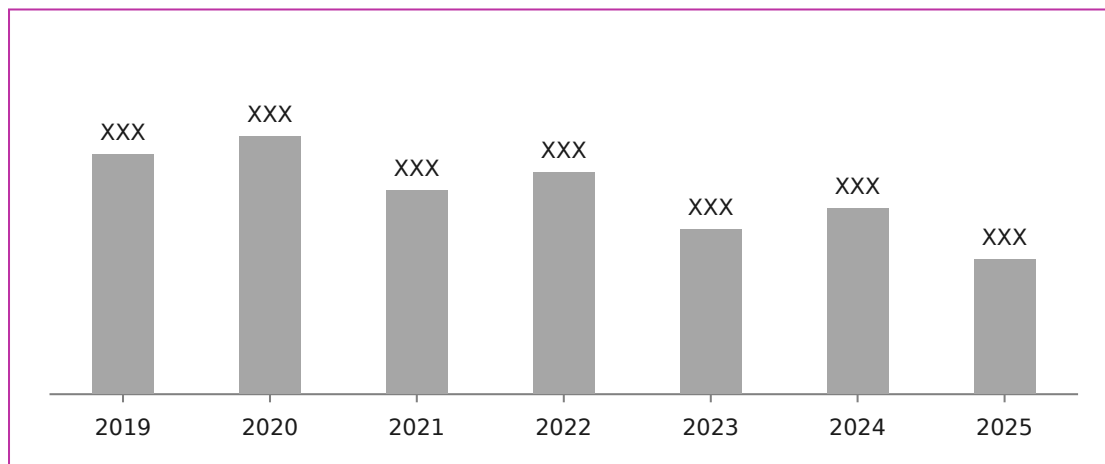
Динамика средневзвешенной стоимости импорта ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных:



Источник: XXX

Экспорт продукции, 2019-2025 гг.

Объём и динамика экспорта ненасыщенных монокарбоновых кислот, цикланных, цикленных или циклотерпеновых кислот, ациклических поликарбоновых кислот и их производных в натуральном выражении, всего:



* Данные с 2022 года недоступны для стран Евразийского экономического союза: Белоруссии, Армении и Кыргызстана

Источник: XXX

Далее аналогично главе «Импорт продукции».

Это ознакомительная версия. Полная версия исследования содержит фактические числовые данные, детализацию по видам продукции, регионам и странам, профили крупнейших производителей и выгрузки в MS Excel. Приобрести работу можно на странице отчёта: tk-solutions.ru