

Мировой рынок жирных кислот таллового масла 2026

Объём рынка, сегментация, конкурентный ландшафт и прогноз

2021–2031

Двигаемся вперёд вместе



Каждый из нас когда-нибудь слышал фразу из *«Алисы в Зазеркалье»* : «Нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы попасть в другое место, нужно бежать как минимум вдвое быстрее». Какой бы избитой ни стала эта цитата, наш мир меняется с невероятной скоростью. И всё же, на мой взгляд, важно не только бежать быстро, но — что важнее — понимать, куда именно ты бежишь.

Мы видим свою роль как штурмана, готового в нужный момент указать верный курс. Предоставляя актуальную и своевременную информацию для важных решений, мы стремимся уберечь клиентов от ошибок и помочь им найти новые возможности.

Нам важно, чтобы вы остались довольны нашей работой. Если у вас возникнут вопросы по этому отчёту, мы будем рады на них ответить.

АНДРЕЙ ШЕВЧЕНКО, управляющий партнёр

© shev.io — Все права защищены.

Отказ от ответственности

Настоящий отчёт подготовлен shev.io исключительно в информационных целях. shev.io не гарантирует точность и полноту всей содержащейся в отчёте информации, поскольку данные в некоторых источниках могли быть искажены непреднамеренно или намеренно. Изложенную в отчёте информацию нельзя прямо или косвенно трактовать как рекомендации к дальнейшим действиям в бизнесе. Все мнения и оценки в отчёте отражают суждение авторов на дату публикации и могут быть изменены без предварительного уведомления.

shev.io не несёт ответственности за любые убытки или ущерб, возникшие в результате использования третьими лицами содержащейся в отчёте информации, включая опубликованные мнения и выводы, а также за последствия, вызванные неполнотой представленных данных. Информация в отчёте получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть предоставлена по запросу.

Настоящий документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения shev.io и не может воспроизводиться никакими средствами.

© shev.io — Все права защищены.

Условия использования

Этот отчёт предоставляется пользователю на условиях **неисключительной, непередаваемой, ограниченной лицензии** исключительно для внутреннего использования в рамках целей, для которых отчёт был правомерно приобретён.

Пользователь **не вправе** полностью или частично передавать, продавать, дарить, публиковать или иным образом распространять отчёт среди третьих лиц, а также передавать его любым другим юридическим лицам, партнёрским организациям или внешним командам (включая аффилированные компании). Запрещается размещать отчёт (или его фрагменты) в открытом доступе (на сайтах, в социальных сетях, мессенджерах, файлообменных сервисах, облачных хранилищах с открытой ссылкой) или предоставлять доступ через сторонние сервисы, если это позволяет третьим лицам ознакомиться с материалами.

Если отчёт приобретён **компанией**, его использование разрешается **только сотрудникам этой компании** для внутренних задач. Передача отчёта подрядчикам, консультантам, фрилансерам, агентствам и любым внешним лицам запрещена.

Все исключительные права на отчёт — включая его структуру, тексты, подбор данных, визуализации, таблицы, диаграммы и элементы оформления — принадлежат правообладателю (shev.io) либо используются на законных основаниях. Пользователь получает право использовать отчёт только в рамках настоящих условий.

Без письменного согласия shev.io запрещается создавать производные продукты на основе отчёта, использовать его в составе коммерчески распространяемого продукта или услуги, а также удалять или изменять уведомления об авторских правах.

Использование **коротких цитат** и фрагментов допускается **только во внутренней документации** (внутренних записках, отчётах, презентациях, рабочей переписке) при сохранении смысла и контекста и указании источника: *shev.io*. Любая публикация или использование материалов в местах, доступных третьим лицам, допускается только с предварительного письменного согласия shev.io.

© shev.io — Все права защищены.

Краткий обзор рынка

Эта демоверсия показывает **формат и глубину** отчёта — реальный аналитический текст, в котором подробные числовые данные и таблицы скрыты за обозначением «XXX». При заказе отчёта все числовые данные окончательно уточняются и проверяются для вашего экземпляра, а полный отчёт предоставляется в течение 24–72 часов.

Показатель	Значение
Объём рынка (2025)	млрд 1.1 USD
Прогноз (2031)	млрд 1.5 USD
CAGR (2021–2031)	5%
Период исследования	2021–2031
Крупнейший регион	Северная Америка · 40%
Самый быстрорастущий регион	Азиатско-Тихоокеанский регион · 7.4%
Концентрация рынка	Умеренная
Лицензия	Индивидуальная / Корпоративная

По оценке shev.io Research, в 2025 году мировой рынок жирных кислот таллового масла составляет 1.12 млрд USD, а к 2031 году достигнет 1.50 млрд USD при среднегодовом росте на XX%. Основной спрос формируют производители алкидных смол, димерных кислот и промышленных поверхностно-активных веществ. Более дорогие области применения осваиваются благодаря маркам с низким содержанием смоляных кислот и малой цветностью. На Северную Америку приходится XX% мирового рынка в денежном выражении; быстрее всего, на XX% в год, растёт Азиатско-Тихоокеанский регион. Рентабельность поставщиков и закупочная политика потребителей всё сильнее зависят от доступа к сырью, затрат на фракционирование и конкуренции за сырое талловое масло.

© shev.io — Все права защищены.

Оглавление

1 Введение и границы исследуемого рынка

1.1 Цели исследования и вопросы для бизнеса

1.2 Определение TOFA, исключения и правила стоимостного учёта

2 Методика исследования

2.1 Вторичные источники и приоритетность доказательств

2.2 Расчёт рынка снизу вверх, сверка потребления и построение прогноза

2.3 План первичного исследования и порядок проверки

3 Основные выводы для руководства

4 Факторы развития рынка жирных кислот таллового масла

4.1 Источники роста и оценка их влияния на прогноз

4.2 Ограничения, заменители и конкуренция за сырьё

4.3 Анализ пяти сил Портера

4.4 Регулирование, требования устойчивости и их соблюдение

4.5 Хронология отраслевых и нормативных событий

5 Объём и прогноз мирового рынка жирных кислот таллового масла

5.1 Стоимость рынка и натуральное потребление по годам, 2021–2031

5.2 Цены реализации производителей, надбавки за марки и факторы ценообразования

5.3 Производство, потребление и региональный баланс предложения

6 Структура рынка жирных кислот таллового масла

6.1 Объём и прогноз рынка по маркам продукции

6.2 Объём и прогноз рынка по областям применения

6.3 Объём и прогноз рынка по типам потребителей

6.4 Объём и прогноз рынка по каналам продаж

7 Рынок жирных кислот таллового масла по регионам и странам

7.1 Северная Америка

7.1.1 США

7.1.2 Канада

7.1.3 Мексика

7.2 Европа

7.2.1 Финляндия

7.2.2 Швеция

7.2.3 Германия

7.2.4 Франция

7.2.5 Остальные страны Европы

7.3 Азиатско-Тихоокеанский регион

© shev.io — Все права защищены.

7.3.1 Китай
7.3.2 Индия
7.3.3 Япония
7.3.4 Южная Корея
7.3.5 Остальные страны Азиатско-Тихоокеанского региона
7.4 Латинская Америка
7.4.1 Бразилия
7.4.2 Чили
7.4.3 Остальные страны Латинской Америки
7.5 Ближний Восток и Африка
7.5.1 Турция
7.5.2 ЮАР
7.5.3 Остальные страны Ближнего Востока и Африки
8 Конкурентная среда и доли компаний
8.1 Доли и конкурентные позиции поставщиков химических TOFA
8.2 Обзоры компаний
8.2.1 Kraton Corporation
8.2.2 Ingevity Corporation
8.2.3 Forchem Oyj
8.2.4 Les Dérivés Résiniques et Terpéniques (DRT)
8.2.5 Harima Chemicals Group
8.2.6 SunPine AB
8.2.7 UPM-Kymmene Oyj
8.2.8 Stora Enso Oyj
8.2.9 Metsä Fibre Oy
8.2.10 Domtar Corporation
8.3 Изменения мощностей, корпоративные сделки и коммерческая стратегия
9 Перспективы рынка и возможности роста
9.1 Базовый, благоприятный и неблагоприятный сценарии
9.2 Приоритеты инвестиций и условия выхода на рынок
9.3 Стратегия закупок и управление рисками снабжения

© shev.io — Все права защищены.

Список таблиц

Таблица 1. Основные показатели рынка TOFA: прошлые периоды, базовый год и прогноз

Таблица 2. Матрица решений для производителей, инвесторов и промышленных покупателей

Таблица 3. Границы рынка TOFA: исключения, классификация марок и правила учёта

Таблица 4. Реестр источников, исходные данные модели, статус проверки и план охвата интервью

Таблица 5. Факторы роста: механизм действия, затронутые регионы и сроки влияния

Таблица 6. Ограничения роста: последствия для закупок, способы снижения рисков и сроки влияния

Таблица 7. Доступность сырого таллового масла: хвойная сульфатная целлюлоза, извлечение и конкурирующие применения

Таблица 8. Варианты замены TOFA: растительные жирные кислоты и допуск к конкретным применениям

Таблица 9. Нормативные требования и хронология событий, влияющих на производство и поставки TOFA

Таблица 10. Пять сил Портера: влияние поставщиков и покупателей, заменители, новые участники и соперничество

Таблица 11. Мировая выручка, потребление и цена реализации TOFA производителями по годам, 2021–2031

Таблица 12. Мировой рынок TOFA по маркам: стоимость и натуральный объём по годам, 2021–2031

Таблица 13. Мировой рынок TOFA по применениям: стоимость и натуральный объём по годам, 2021–2031

Таблица 14. Мировой рынок TOFA по типам потребителей: стоимость и натуральный объём по годам, 2021–2031

Таблица 15. Мировой рынок TOFA по каналам продаж: стоимость и натуральный объём по годам, 2021–2031

Таблица 16. Мировой рынок TOFA по регионам потребления: стоимость и натуральный объём по годам, 2021–2031

Таблица 17. Производство, потребление, профицит или дефицит TOFA и загрузка мощностей по регионам, 2021–2031

Таблица 18. Сравнение марок: стоимость, тоннаж, доля, цена реализации, характеристики и рост

Таблица 19. Сравнение применений: стоимость, тоннаж, доля, риск замещения и рост

Таблица 20. Сравнение типов потребителей: стоимость, тоннаж, доля, допуск продукции и условия договоров

Таблица 21. Сравнение каналов продаж: стоимость, тоннаж, доля, характер заказов и складское обеспечение

Таблица 22. Прогноз стоимости и тоннажа TOFA в Северной Америке: США, Канада и Мексика

Таблица 23. Прогноз стоимости и тоннажа TOFA в Европе: Финляндия, Швеция, Германия, Франция и остальные страны

© shev.io — Все права защищены.

Таблица 24. Прогноз стоимости и тоннажа TOFA в Азиатско-Тихоокеанском регионе: Китай, Индия, Япония, Южная Корея и остальные страны

Таблица 25. Прогноз стоимости и тоннажа TOFA в Латинской Америке: Бразилия, Чили и остальные страны

Таблица 26. Прогноз стоимости и тоннажа TOFA на Ближнем Востоке и в Африке: Турция, ЮАР и остальные страны

Таблица 27. Доли поставщиков химических TOFA: отнесение выручки и согласование продуктовых границ

Таблица 28. Действующие активы, объявленные изменения мощностей и стадии корпоративных сделок

Таблица 29. Kraton Corporation: продукция, позиции в TOFA, активы и стратегия

Таблица 30. Ingevity Corporation: продукция, позиции в TOFA, активы и стратегия

Таблица 31. Forchem Oyj: продукция, позиции во фракционировании, активы и стратегия

Таблица 32. DRT: лесохимический ассортимент, позиции в TOFA и стратегия

Таблица 33. Harima Chemicals Group: лесохимический ассортимент, региональные позиции и стратегия

Таблица 34. SunPine AB: переработка таллового масла, роль в топливном производстве и конкуренция за сырьё

Таблица 35. UPM-Kymmene Oyj: целлюлоза, талловое сырьё и позиции в возобновляемом топливе

Таблица 36. Stora Enso Oyj: целлюлозные активы, роль в поставках таллового сырья и стратегия

Таблица 37. Metsä Fibre Oy: целлюлозные активы, роль в поставках таллового сырья и стратегия

Таблица 38. Domtar Corporation: целлюлозные активы, роль в поставках таллового сырья и стратегия

Таблица 39. Допущения сценариев: сырьё, спрос, ассортимент и цены реализации производителей

Таблица 40. Матрица инвестиционных возможностей: марка, регион, потребность клиента и условия выхода на рынок

Таблица 41. Практика закупок: допуск продукции, договоры, запасы и альтернативное сырьё

Таблица 42. Market value by year, USD bn

Таблица 43. Year-over-year value change

Таблица 44. Drivers — impact on forecast

Таблица 45. Restraints — impact on forecast

Таблица 46. Value by по маркам продукции, USD bn

Таблица 47. Value by по областям применения, USD bn

Таблица 48. Value by по типам потребителей, USD bn

Таблица 49. Value by по каналам продаж, USD bn

Таблица 50. Value by по регионам, USD bn

Таблица 51. Market value by region, USD bn

Таблица 52. Market value by leading country, USD bn

© shev.io — Все права защищены.

Таблица 53. Leading companies

© shev.io — Все права защищены.

Список диаграмм

Рисунок 1. Мировой рынок TOFA в денежном выражении: 2021–2031

Рисунок 2. Стратегическая привлекательность областей применения TOFA

Рисунок 3. Зависимость выручки от TOFA от объёма продаж и цены реализации производителя

Рисунок 4. Обеспеченность источниками по направлениям исследования

Рисунок 5. Оценка влияния факторов роста на среднегодовой темп рынка TOFA

Рисунок 6. Оценка влияния сдерживающих факторов на среднегодовой темп рынка TOFA

Рисунок 7. Индексы цен сырого таллового масла, альтернативных жирных кислот и TOFA: 2021–2031

Рисунок 8. Мировое потребление TOFA в натуральном выражении: 2021–2031

Рисунок 9. Средняя мировая цена реализации TOFA производителями: 2021–2031

Рисунок 10. Доли марок в стоимости рынка TOFA, 2025

Рисунок 11. Доли областей применения в стоимости рынка TOFA, 2025

Рисунок 12. Доли типов потребителей в стоимости рынка TOFA, 2025

Рисунок 13. Доли каналов продаж в стоимости рынка TOFA, 2025

Рисунок 14. Доли регионов в стоимости рынка TOFA, 2025

Рисунок 15. Среднегодовой рост стоимости рынка TOFA по регионам, 2025–2031

Рисунок 16. Прирост стоимости рынка TOFA по регионам, 2025–2031

Рисунок 17. Доли поставщиков химических TOFA в выручке рынка, 2025

Рисунок 18. Действующие производственные объекты по компаниям и их роли в отраслевой цепочке

Рисунок 19. Стоимость рынка TOFA в базовом, благоприятном и неблагоприятном сценариях

Рисунок 20. Приоритетные возможности TOFA по применениям и готовности к коммерческому освоению

Рисунок 21. Value share by по маркам продукции, 2025

Рисунок 22. Value share by по областям применения, 2025

Рисунок 23. Growth rate by region, 2025-2031

© shev.io — Все права защищены.

Executive summary

По оценке shev.io Research, в 2025 году мировой рынок жирных кислот таллового масла составляет 1.12 млрд USD, а к 2031 году достигнет 1.50 млрд USD при среднегодовом росте на XX%. Основной спрос формируют производители алкидных смол, димерных кислот и промышленных поверхностно-активных веществ. Более дорогие области применения осваиваются благодаря маркам с низким содержанием смоляных кислот и малой цветностью. На Северную Америку приходится XX% мирового рынка в денежном выражении; быстрее всего, на XX% в год, растёт Азиатско-Тихоокеанский регион. Рентабельность поставщиков и закупочная политика потребителей всё сильнее зависят от доступа к сырью, затрат на фракционирование и конкуренции за сырое талловое масло.

Показатель	Значение
Market size 2025	XXX
Forecast 2031	XXX
CAGR	XXX
Largest region	XXX
Fastest region	XXX

Key findings

- По оценке shev.io Research, мировой рынок TOFA увеличится с 1.12 млрд USD в 2025 году до 1.50 млрд USD в 2031 году; среднегодовой темп роста составит XX%.
- В 2025 году мировое потребление TOFA достигает 650 тыс. тонн, а средняя цена реализации производителем составляет около XXX USD за тонну, по данным shev.io Research.
- Согласно оценке shev.io Research, Северная Америка занимает XX% рынка в денежном выражении, Европа — XX%, Азиатско-Тихоокеанский регион — XX%.
- До 2031 года быстрее остальных регионов растёт Азиатско-Тихоокеанский: его рынок в денежном выражении прибавляет XX% в год. Спрос поддерживают производство покрытий, химических полупродуктов и промышленных составов.
- На алкидные смолы и покрытия приходится XX% стоимости рынка TOFA, на производство димерных кислот — XX%, по оценке shev.io Research.
- По данным shev.io Research, стандартные промышленные марки обеспечивают XX% стоимости рынка, высокочистые марки с низким содержанием смоляных кислот — XX%, специальные марки с малой цветностью — XX%.
- Прямые договоры с производителями охватывают XX% рынка TOFA в денежном выражении: потребителям важны подтверждённое соответствие техническим требованиям и непрерывность

© shev.io — Все права защищены.

поставок.

- ReFuelEU Aviation устанавливает минимальную долю экологически устойчивого авиационного топлива на уровне XX% с 2025 года и XX% с 2030 года. Эти требования усиливают предпосылки для конкуренции за возобновляемое сырьё, допущенное к такому использованию.

© shev.io — Все права защищены.

Market size and forecast

Market value by year, USD bn

Indicator	2026	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value, USD bn	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Market volume	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Production	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Imports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Exports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Apparent consumption	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Year-over-year value change

Indicator	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Production	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Imports	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Exports	X%	X%	X%	X%	X%	X%

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Рынок жирных кислот таллового масла: тенденции, экономика сырья и источники роста

Экономика TOFA начинается на целлюлозном заводе, а конечная отдача формируется на химических рынках с разными требованиями к свойствам и затратами на замену сырья. Наличие сырого таллового масла определяется подходящим составом древесины, работой систем извлечения и загрузкой завода. Затем предприятия фракционирования оптимизируют выпуск жирных кислот, канифоли и других продуктов. Поэтому доходность соседних фракций также влияет на предложение TOFA.

Спрос распределён между давно освоенными производствами смол и направлениями переработки с более строгими требованиями к сырью. Для закупок и инвестиций важнее всего различать применения, в которых источник жирных кислот можно быстро заменить, и процессы, где изменение состава требует серьёзной переработки рецептуры. Именно поэтому покупатели сходных объёмов могут сталкиваться с разными ценами, процедурами допуска и условиями обеспечения поставок.

Поддержка возобновляемого топлива усиливает конкуренцию за талловое сырьё, а закупки возобновляемого углеродного сырья одновременно создают возможности в химической отрасли. Эти тенденции действуют параллельно: рост спроса на материалы биологического происхождения не обязательно делает сырьё для химии дешевле. Коммерческий результат зависит от обеспеченности поставками и доказанной пользы продукта в конкретном применении.

Growth drivers

Возобновляемое сырьё в промышленных составах

Химические предприятия вводят в ассортимент продукты на основе возобновляемого углерода там, где замена сырья оправдана свойствами готового продукта и надёжностью снабжения. Преимущества TOFA — хорошо освоенная промышленная химия и происхождение из производства сульфатной целлюлозы. Подтверждая происхождение сырья и эффективность продукта в применении, поставщики получают доступ к закупочным программам, в которых решение принимается по более широкому набору критериев, чем минимальная цена с доставкой.

Алкидные покрытия обеспечивают устойчивый базовый спрос

При выпуске алкидных смол TOFA позволяют получить нужный состав жирных кислот, от которого зависят переработка смолы, образование плёнки и свойства покрытия. Широкую основу спроса создают ремонтные и промышленные покрытия, а также восстановление инфраструктуры, особенно там, где алкидные системы сохраняют экономическую привлекательность. Дальнейший рост определяется соотношением спроса в этих областях и перехода на другие технологии покрытий.

Димерные кислоты расширяют спрос на специальные марки

© shev.io — Все права защищены.

Производители димерных кислот перерабатывают подходящее ненасыщенное жирнокислотное сырьё в полупродукты для полиамидов и других материалов с заданными свойствами. Допуск TOFA к такому производству зависит от состава, содержания смоляных кислот и стабильности характеристик, поэтому надёжность поставщика имеет прямое коммерческое значение. Развитие рынков клеёв, покрытий и промышленных материалов поддерживает потребность в специально подобранных марках.

Обновление составов смазочных материалов и СОЖ

Из TOFA получают сложные эфиры, мыла и другие компоненты промышленных смазочных материалов и смазочно-охлаждающих жидкостей. При разработке рецептур оценивают смазывающую способность, коррозионные свойства, устойчивость эмульсии и совместимость всех компонентов. По мере обновления ассортимента технических жидкостей продукты, отвечающие этим требованиям, могут находить применение в более дорогих сегментах.

Расширение производства в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Развитие химической переработки и выпуска промышленных составов увеличивает потенциальный спрос на TOFA в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Для допуска нового сырья покупателям нередко нужны надёжные импортные поставки, местные складские запасы и техническое сопровождение. Сочетая эти услуги со стабильными характеристиками продукции, поставщики могут расширять круг клиентов за пределами сложившихся экспортных связей.

Рост доли специальных марок в выручке

Низкое содержание смоляных кислот, малая цветность и постоянство состава открывают поставщикам TOFA области применения с более строгими требованиями. За счёт таких марок можно улучшать структуру продаж даже при умеренном увеличении тоннажа. Наибольшую отдачу даёт сочетание возможностей глубокой очистки, допуска продукта у заказчика и подтверждённых преимуществ при переработке.

Restraints

Топливная отрасль конкурирует за сырьё

Производители возобновляемого топлива закупают сырое талловое масло и связанные с ним сырьевые потоки, конкурируя с предприятиями химического фракционирования. Государственные стимулы и конъюнктура топливного рынка могут повышать доходность альтернативного использования сырья и тем самым удорожать его направление в химию. При закупках поставщикам TOFA приходится сопоставлять чистую выручку от химической продукции с выгодой от использования того же сырья в энергетике.

Ограниченная база хвойной сульфатной целлюлозы

Выход сырого таллового масла определяется породным составом древесины, технологией извлечения и загрузкой подходящих целлюлозных заводов. Рост мировых мощностей по выпуску

© shev.io — Все права защищены.

целлюлозы не означает сопоставимого увеличения доступного таллового масла, особенно если новые производства используют преимущественно лиственную древесину. Поэтому остановки и закрытия заводов, а также изменения древесного сырья способны заметно ограничивать местное предложение.

Альтернативные жирные кислоты сдерживают цены

При изменении соотношения цен покупатели сопоставляют TOFA с жирными кислотами растительного происхождения и другими вариантами рецептур. Проще всего заменить сырьё там, где требования к нему невысоки, а подтверждение пригодности обходится недорого. Если TOFA длительное время стоят заметно дороже аналогов, потребители получают стимул менять составы, прежде всего в чувствительных к цене областях применения.

Затраты на фракционирование и колебания качества

Для получения продукции со стабильно выдерживаемыми характеристиками нужны энергия, подходящее оборудование и точное управление процессом фракционирования. Изменения состава сырого таллового масла влияют на выход и соотношение жирных кислот, канифоли и остальных фракций. Рентабельность снижается, когда энергия дорожает или качество сырья меняется быстрее, чем удаётся пересмотреть контрактные цены.

© shev.io — Все права защищены.

Как движущие и сдерживающие факторы влияют на прогноз рынка TOFA

Drivers — impact on forecast

Driver	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Возобновляемое сырьё в промышленных составах	XXX	XXX	XXX
Алкидные покрытия обеспечивают устойчивый базовый спрос	XXX	XXX	XXX
Димерные кислоты расширяют спрос на специальные марки	XXX	XXX	XXX
Обновление составов смазочных материалов и СОЖ	XXX	XXX	XXX
Расширение производства в Азиатско-Тихоокеанском регионе	XXX	XXX	XXX
Рост доли специальных марок в выручке	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Restraints — impact on forecast

Restraint	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Топливная отрасль конкурирует за сырьё	XXX	XXX	XXX
Ограниченная база хвойной сульфатной целлюлозы	XXX	XXX	XXX
Альтернативные жирные кислоты сдерживают цены	XXX	XXX	XXX
Затраты на фракционирование и колебания качества	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Структура рынка TOFA по маркам, применению и каналам продаж

По маркам продукции

Стандартные промышленные марки охватывают наиболее широкий круг освоенных применений в смолах и промышленной продукции. Высокочистые марки с низким содержанием смоляных кислот нужны потребителям, для которых важен строгий контроль этой примеси; специальные малоцветные марки предназначены для рецептур с повышенными требованиями к внешнему виду. Чтобы группы не пересекались, продукцию, которую продают прежде всего по требованию малой цветности, сначала относят к специальным маркам. Остальной ассортимент распределяют по заявленной коммерческой спецификации чистоты.

Value share by по маркам продукции, 2025



Источник: XXX

Value by по маркам продукции, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Стандартные промышленные марки	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Высокочистые марки с низким содержанием смоляных кислот	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Специальные марки с малой цветностью	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

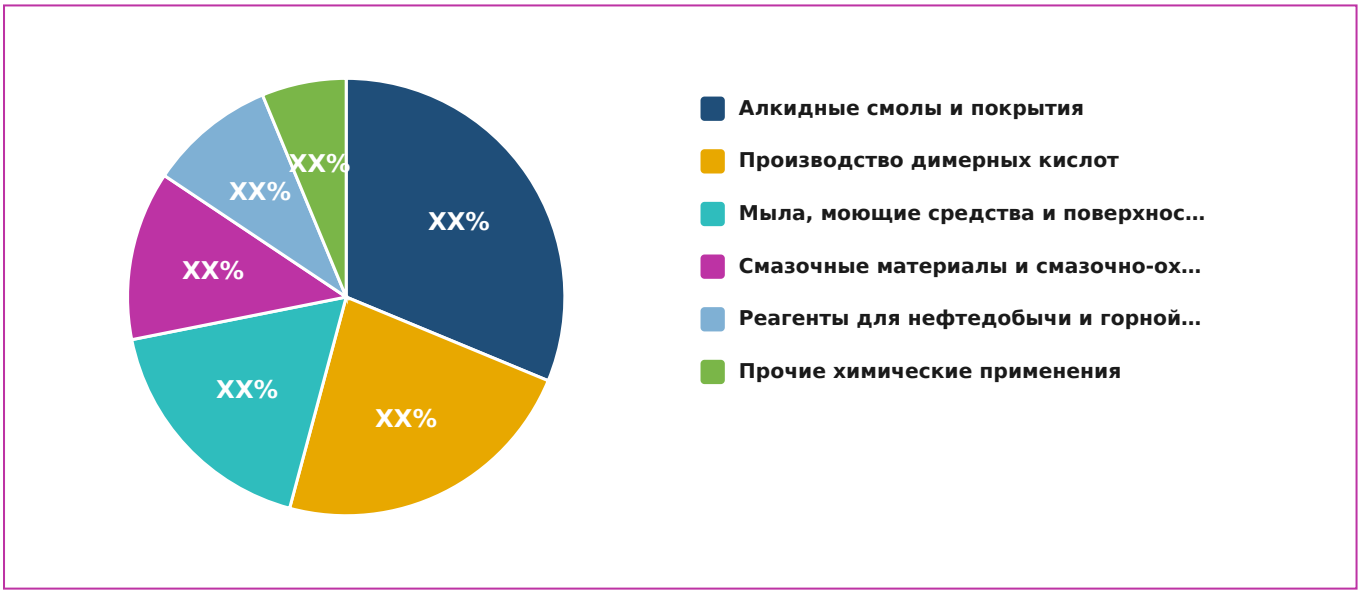
Источник: XXX

По областям применения

© shev.io — Все права защищены.

Лидерство алкидных смол и покрытий связано с давно освоенным использованием TOFA в промышленных и ремонтных лакокрасочных системах. Значительный объём сырья перерабатывается в димерные кислоты; здесь состав жирных кислот и его постоянство влияют на допуск поставщика. В смазочных материалах, смазочно-охлаждающих жидкостях и специальных технологических реагентах сильные эксплуатационные свойства и техническое сопровождение позволяют укреплять коммерческие позиции.

Value share by по областям применения, 2025



Источник: XXX

Value by по областям применения, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Алкидные смолы и покрытия	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Производство димерных кислот	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Мыла, моющие средства и поверхностно-активные вещества	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Смазочные материалы и смазочно-охлаждающие жидкости	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Реагенты для нефтедобычи и горной промышленности	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Прочие химические применения	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

По типам потребителей

Производители товарных химических полупродуктов закупают TOFA для выпуска смол, димерных кислот и других промежуточных продуктов. Независимые изготовители составов непосредственно вводят их в промышленную продукцию. Внутреннее потребление охватывает передачи сырья внутри интегрированной группы. Тип потребителя определяется по первому производству, использующему TOFA, и потому не совпадает с классификацией по конечному применению переработанного материала.

Value by по типам потребителей, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Производители химических полупродуктов для внешнего рынка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Независимые изготовители составов	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Внутреннее потребление интегрированных компаний	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

По каналам продаж

Прямые отношения с производителем преобладают, поскольку крупным клиентам необходимы стабильные характеристики, подтверждение технической пригодности и надёжные поставки. Дистрибьюторы обслуживают небольших покупателей, поддерживают местные запасы и снабжают предприятия, которым прямые закупки крупными партиями экономически не подходят. Внутренние передачи продукции включены в прямой канал. Во всех каналах применяется единая оценка по стоимости у производителя, чтобы торговые наценки не искажали доли.

Value by по каналам продаж, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Прямые поставки производителей	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Поставки через дистрибьюторов	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

По регионам

Северная Америка и Европа сочетают развитые лесохимические цепочки поставок с крупным потреблением продуктов дальнейшей переработки. Азиатско-Тихоокеанский регион растёт быстрее благодаря спросу со стороны химической переработки и производства промышленных составов. Это открывает возможности для импортных TOFA при наличии региональной поддержки клиентов. В Латинской Америке, на Ближнем Востоке и в Африке возможности меньше по масштабу и связаны с

© shev.io — Все права защищены.

отдельными применениями. География спроса оценивается отдельно от мест производства сырья.

Value by по регионам, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Северная Америка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Европа	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Азиатско-Тихоокеанский регион	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Латинская Америка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Ближний Восток и Африка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

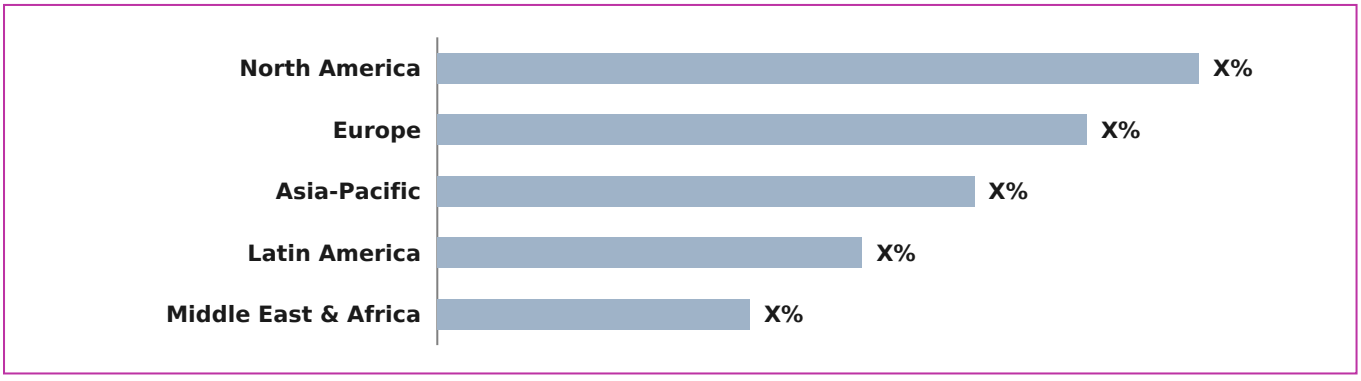
Рынок TOFA по регионам и перспективы отдельных стран

В 2025 году Северная Америка занимает первое место с долей XX% мирового рынка в денежном выражении. Регион опирается на развитое производство сульфатной целлюлозы из хвойной древесины, мощности фракционирования и устойчивый круг химических предприятий-потребителей. Основу предложения и спроса формируют США; Канада обеспечивает часть сырьевой базы и промышленного потребления. Конкурентоспособность региона зависит от бесперебойной работы целлюлозных заводов, доступа к сырому талловому маслу и способности снабжать производителей покрытий, химических полупродуктов и технических жидкостей. Интеграция сырьевых и перерабатывающих производств даёт преимущество, однако изменения на отдельных заводах могут существенно влиять на условия закупок.

Европа обеспечивает XX% стоимости мирового рынка. Её положение определяется сочетанием сырьевых ресурсов Северной Европы и развитого производства специальной химии. Финляндия и Швеция играют важную роль в снабжении, Германия и Франция — как крупные центры промышленного потребления. Политика в области возобновляемого топлива дополнительно влияет на распределение сырого таллового масла, поэтому при закупках особенно важно сравнивать чистую выручку от химического фракционирования и топливного использования. Европейские поставщики могут поддерживать ценность своего предложения за счёт специализации по маркам, технического сопровождения и документации, отвечающей закупочным требованиям клиентов.

На Азиатско-Тихоокеанский регион приходится XX% мирового рынка в денежном выражении. До 2031 года он растёт на XX% в год — быстрее остальных регионов. Основные возможности расширения химической переработки и производства промышленных составов связаны с Китаем и Индией; в Японии и Южной Корее востребованы продукты с более строгими требованиями к характеристикам. Латинская Америка, Ближний Восток и Африка пока формируют меньший спрос, но предлагают возможности в покрытиях, горно-химических реагентах и средствах промышленного обслуживания. При оценке расширения целлюлозных мощностей в отдельных странах Латинской Америки следует отдельно учитывать преобладание лиственной древесины: такой рост не равнозначен увеличению доступного сырья для TOFA.

Growth rate by region, 2025-2031



Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Market value by region, USD bn

Region	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
North America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europe	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Asia-Pacific	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Latin America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Middle East & Africa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Market value by leading country, USD bn

Country	2025	2031	Share 2025	CAGR
United States	XXX	XXX	XXX	XXX
Germany	XXX	XXX	XXX	XXX
United Kingdom	XXX	XXX	XXX	XXX
Belgium	XXX	XXX	XXX	XXX
Netherlands	XXX	XXX	XXX	XXX
Japan	XXX	XXX	XXX	XXX
China	XXX	XXX	XXX	XXX
Mexico	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Конкуренция на рынке TOFA и доли компаний

Концентрация рынка умеренная. Конкурентные позиции определяются доступом к сырью, возможностями фракционирования, стабильностью продукции и её допуском у заказчиков. К ключевым поставщикам TOFA для химической промышленности относятся Kraton, Ingevity и Forchem; более широкий круг участников лесохимического рынка включает DRT и Harima. Сила компании зависит от обслуживаемых регионов и ассортимента марок. Поэтому доля в мировой выручке не полностью отражает её положение в сегментах с низким содержанием смоляных кислот, малой цветностью или особо строгими процедурами допуска.

В отчёте отдельно рассматриваются поставщики химической продукции на внешний рынок, целлюлозные предприятия — источники сырья и переработчики, конкурирующие за него со стороны топливной отрасли. UPM, Stora Enso, Metsä Fibre и Domtar включены в обзоры как участники сырьевого снабжения или смежных производств, а SunPine — как переработчик таллового масла и производитель возобновляемого топлива. Их деятельность влияет на доступность сырья и инвестиционную экономику, но сама по себе не даёт оснований приписывать им долю рынка химических TOFA. Приобретения, передача активов, закрытия и проекты расширения мощностей анализируются по конкретным производственным объектам, чтобы отделять смену собственника от реального изменения предложения.

Всё большее коммерческое значение приобретает сочетание надёжного снабжения с технической поддержкой под задачи конкретного заказчика. Стандартные марки сильнее подвержены замещению и конкуренции по цене с доставкой. Для специальных марок решающими становятся контроль цветности, содержания смоляных кислот и постоянства состава. Поэтому при анализе мощностей отдельно оцениваются номинальная производительность фракционирования, достижимый выпуск TOFA и ассортимент, который конкретный объект способен производить с экономической отдачей.

© shev.io — Все права защищены.

Leading companies

Company	HQ	Est. revenue 2025	Market share 2025	YoY
Kraton Corporation	XXX	XXX	XXX	XXX
Ingevity Corporation	XXX	XXX	XXX	XXX
Forchem Oyj	XXX	XXX	XXX	XXX
Les Dérivés Résiniques et Terpéniques (DRT)	XXX	XXX	XXX	XXX
Harima Chemicals Group	XXX	XXX	XXX	XXX
SunPine AB	XXX	XXX	XXX	XXX
UPM-Kymmene Oyj	XXX	XXX	XXX	XXX
Stora Enso Oyj	XXX	XXX	XXX	XXX
Metsä Fibre Oy	XXX	XXX	XXX	XXX
Domtar Corporation	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Прогноз рынка TOFA: условия закупок и инвестиционные возможности

С 2025 по 2031 год стоимость рынка увеличивается с 1.12 млрд USD до 1.50 млрд USD, а потребление — с 650 тыс. тонн до 760 тыс. тонн. Остальная часть прироста стоимости обеспечивается изменением ассортимента и цен реализации производителей. Алкидные смолы сохраняют первое место среди областей применения, однако производство димерных кислот и специальных составов повышает значимость марок со стабильными характеристиками, подобранными под конкретный процесс.

Благоприятный сценарий предполагает надёжную обеспеченность сырым талловым маслом, успешный допуск специальных марок у потребителей и усиление промышленного спроса в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Неблагоприятный сценарий сочетает усложнение закупок сырья, ослабление производственной активности и более интенсивную замену TOFA другими жирными кислотами. Поэтому в сценарном анализе совместно меняются доступность сырья целлюлозного происхождения, экономика переработки, спрос по применениям и надбавки за специальные марки.

Наибольшую отдачу могут получить поставщики, которые обеспечат сырьевую базу и расширят допуск своей продукции у заказчиков. Покупателям выгодно заранее проверять альтернативы и разделять потребность в стандартном сырье и в продуктах, замена жирнокислотного состава которых требует дорогостоящего пересмотра рецептур. При инвестиционных решениях приоритет следует отдавать выходу пригодной к продаже продукции, доступу к клиентам и экономике всего набора фракций таллового масла.

Opportunities

- Марки с низким содержанием смоляных кислот, разработанные под производство димерных кислот
- Продукты с малой цветностью для смол с высокими требованиями к внешнему виду
- Создание региональных складов и центров технической поддержки в Азиатско-Тихоокеанском регионе
- Долгосрочное сотрудничество с целлюлозными заводами по поставкам сырого таллового масла
- Разработка смазочно-охлаждающих жидкостей и промышленных смазочных материалов с преимуществами по эксплуатационным свойствам
- Продукты из возобновляемого сырья с прослеживаемым происхождением и оценкой жизненного цикла для конкретных применений

> This preview shows the form and depth of the report. The full report contains every figure, segment- and country-level detail and full company profiles. On purchase all figures are finalised and verified, and the report is delivered within 24–72 hours.

© shev.io — Все права защищены.