АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ТЕРМОДРЕВЕСИНА, АЦЕТИЛИРОВАННАЯ И ФУРФУРИЛИРОВАННАЯ ДРЕВЕСИНА, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

14 апреля 2025 г. пресс-служба ЛПК Shelon сообщила, что лесозавод «Судома» в Псковской области после пробных партий ноября 2024 г. вывел на рынок термодревесину из ольхи и осины под маркой TERMAR. Это крупнейший из заявленных в России участков термомодификации, а второй производитель с доказанным выпуском - ООО «Термодрев» из Луховиц с маркой Thermodecking.

Круг участников невелик, поскольку термомодификация остается малым бизнесом при лесопильных и столярных цехах, а продавцы редко раскрывают площадки. Термодревесину под своими марками продают «Бикос-Термодерево», «Стандарт Дерева», SGS Thermo, ТермоЭкоВуд, БРМЗ и «Термоэкодом», работают дистрибьюторы в Москве, Кирове, Ногинске и Копейске. Поставок ацетилированной древесины Accoya и фурфурилированной Kebony в Россию после 2022 г. в таможенной статистике стран-поставщиков не видно.

Рынок рассчитан двумя независимыми способами - от спроса индивидуального жилищного строительства и от мощностей производителей, - отдельно проверена оценка химической модификации, встречающаяся в отраслевых обзорах. Описаны технологии модификации, стандарты ГОСТ Р, мировые компании Accsys, Kebony, Lunawood и Thermory, сегменты от фасадов до бань, цепочка цен, экономика участка термомодификации и три сценария до 2030 года.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	129 страниц, 39 таблиц, 99 диаграмм
Компании	13 профилей компаний, из них 2 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 23 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. куб. м; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС, млн долл.; цены - тыс. руб. за куб. м и руб. за кв. м
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Определение и технические характеристики продукта....6
1.2. Технология термической модификации....8
1.3. Химическая модификация: ацетилирование и фурфурилирование....10
1.4. Стандарты, нормативы и таможенные коды....11
1.5. Области применения и требования к продукту....13
1.6. Сегментация рынка....14
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....16
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг....17
Строительство жилых и общественных объектов....17
Строительство промышленных и коммерческих объектов....20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....21
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....22
Итоги и перспективы....27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг....29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок модифицированной древесины....38
Часть 3. Мировой рынок....41
3.1. Объем мирового рынка....41
3.2. Региональная структура производства и спроса....42
3.3. Мировые производители....43
3.4. Химически модифицированная древесина в мире....44
3.5. Мощности и инвестиции....46
3.6. Мировые цены....47
3.7. Мировые тенденции рынка модифицированной древесины....47
3.8. Прогноз мирового рынка до 2030 г....48
3.9. Профили мировых компаний....49
Accsys Technologies PLC (Великобритания)....49
Kebony AS (Норвегия)....50
Eastman Chemical Company (США)....51
Lunawood Oy (Финляндия)....51
Thermory AS (Эстония)....52
HJT-Holz Oy (Финляндия)....52
3.10. Выводы для российского рынка....53
Часть 4. Российский рынок....54
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....54
Первый способ: от спроса....54

Второй способ: от предложения....55
Сверка способов....57
Чувствительность оценки к допущениям....58
4.2. Сопоставление оценок объема рынка....58
Разбор оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....59
4.3. Химически модифицированная древесина в России....60
4.4. Динамика рынка в 2021-2025 гг....61
4.5. Структура потребления....64
4.6. Потребление по федеральным округам....65
4.7. Основные выводы по российскому рынку....66
Часть 5. Производители и участники рынка....67
5.1. Структура предложения....67
5.2. Производство и мощности....69
5.3. Выручка и рентабельность компаний....70
5.4. География производства....72
5.5. Производители....73
ООО «Термодрев» (Луховицы)....73
ООО «Лесозавод «Судома» (Дедовичи)....74
5.6. Владельцы марок....75
ООО «Бикос-Термодерево» (Верхнеднепровский)....75
АО «Стандарт Дерева» (Москва)....76
ИП Сергеев А. А. (Санкт-Петербург)....77
ИП Торопов А. С. (Тайцы)....78
ООО «БРМЗ» (Бологое)....79
ООО «Термоэкодом» (Подольск)....80
5.7. Дистрибьюторы....81
ООО «Артстройтехнология» (Москва)....81
ООО «ТМД Холдинг» (Киров)....82
ИП Шафигин М. Р. (Копейск)....83
ИП Габидуллина Е. А. (Ногинск)....84
5.8. Изготовитель оборудования....85
ИП Жирнов И. В. (Ногинск)....85
5.9. Другие участники рынка....86
5.10. Барьеры входа и экономика участников....87
5.11. Основные выводы по производству....87
Часть 6. Импорт и экспорт....89
6.1. Отражение модифицированной древесины в таможенной статистике....89
6.2. Ввоз пиломатериалов и профилированных пиломатериалов....89
6.3. Ввоз термодревесины из Финляндии и Эстонии....91

6.4. Ввоз химически модифицированной древесины....94
6.5. Вывоз....94
6.6. Основные выводы по внешней торговле....96
Часть 7. Потребление....97
7.1. Структура потребления по сегментам....97
7.2. Фасадная облицовка индивидуальных домов....98
7.3. Террасы и настилы....99
7.4. Бани, сауны и интерьер....100
7.5. Ремонт, дачи и коммерческие объекты....100
7.6. Замещение модифицированной древесины другими материалами....100
Факторы спроса до 2030 г....101
7.7. Каналы сбыта и крупные потребители....101
7.8. Основные выводы по потреблению....101
Часть 8. Цены....102
8.1. Розничные цены и прайсы производителей....102
8.2. Цена первой продажи....103
8.3. Цепочка цен....104
8.4. Динамика цен в 2021-2025 гг....105
8.5. Прогноз цен....106
8.6. Основные выводы по ценам....106
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....107
9.1. Цепочка создания стоимости....107
9.2. Сырье и его происхождение....108
9.3. Себестоимость термодревесины....110
9.4. Основные выводы по сырью....111
Часть 10. Инвестиционные проекты....112
10.1. Реестр проектов....112
10.2. Экономика участка термомодификации....113
10.3. Государственная поддержка....115
10.4. Основные выводы по инвестициям....115
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г....116
11.1. Допущения сценариев....116
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении....117
11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении....117
11.4. Прогноз по сегментам....119
11.5. Прогноз выпуска и ввоза....120
11.6. Риски прогноза....121
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....122
12.1. Ключевые выводы....122

12.2. SWOT-анализ рынка.....122
12.3. Пять сил конкуренции.....123
12.4. Факторы успеха.....123
12.5. Рекомендации.....123
12.6. Перспективы рынка.....123
Часть 13. Приложения.....124
13.1. Производители и их мощности.....124
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....125
Перечень таблиц.....127
Перечень диаграмм.....128

Выдержки из выводов

Рынок модифицированной древесины в России почти целиком состоит из термодревесины: химически модифицированная древесина составляет не более -//- млрд руб., а оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, расходятся с таможенной статистикой стран-партнеров.

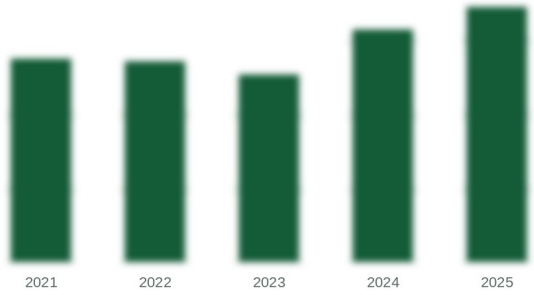
Выпуск подтвержден у ООО «Термодрев» и ООО «Лесозавод «Судома»; шесть владельцев марок, крупнейший из которых - «Бикос-Термодерево», и малые площадки с одной-двумя камерами дают основную часть остального выпуска.

Ввоз финской и эстонской термодревесины прекратился к 2025 г., и рынок покрывается российским выпуском.

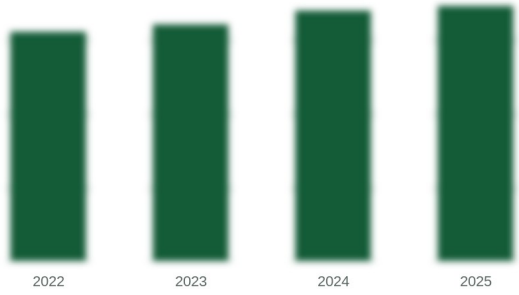
На фасады новых индивидуальных домов приходится -//- рынка в стоимостном выражении, на бани, сауны и интерьер - -//-, на террасы - -//-.

Примеры диаграмм

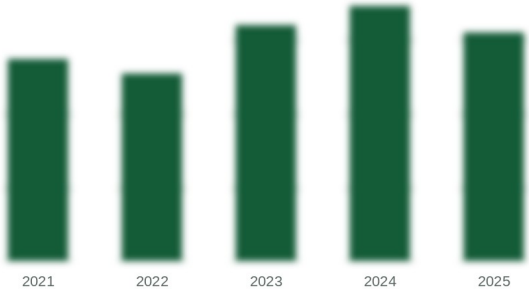
Выпуск ThermoWood членами Международной ассоциации ThermoWood, тыс. куб. м



Ввод индивидуальных жилых домов в России, млн кв. м



Средний курс доллара, руб., 2021-2025 гг.



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - модифицированная древесина для строительства, то есть древесина, свойства которой изменены на уровне клеточной стенки, а не только защищены поверхностным составом. В отличие от антисептирования, при котором в древесину вводят биоцид, модификация меняет саму древесину: уменьшается ее способность поглощать воду, снижаются разбухание и усушка, растет стойкость к гниению. Поэтому модифицированную древесину применяют там, где обычная хвойная доска без пропитки быстро темнеет, коробится и разрушается: на фасадах, террасах, настилах причалов, в банях и саунах, в окнах и малых архитектурных формах.

В мировой практике сложились три промышленные технологии модификации. Термическая модификация (термодревесина, ThermoWood) основана на нагреве высушенной древесины до 160-230 °C без химических реагентов. Ацетилирование (Accoya компании Accsys Technologies) состоит в обработке древесины уксусным ангидридом. Фурфурилирование (Kebony) - в пропитке фурфуриловым спиртом и его отверждении в клеточной стенке. В исследовании рассмотрены все три группы, но объем российского рынка почти целиком составляет термодревесина.

Российский рынок модифицированной древесины - рынок отечественной термодревесины. Выпуск подтвержден у ООО «Термодрев» (Луховицы, марка Thermodecking) и ООО «Лесозавод «Судома» (Псковская область, марка TERMAR), еще около десятка компаний продают термодревесину под собственными марками. Химически модифицированную древесину в России не выпускают, а ее ввоз из Нидерландов, Бельгии, Норвегии и Великобритании после 2022 г. в таможенной статистике стран-партнеров не виден. Древесно-полимерный композит, лиственница без обработки и антисептированная древесина в итог рынка не включены и рассматриваются только как замещающие материалы.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

[1] https://doi.org/10.15376/biores.12.2.Mantanis; https://trmd.ru/wp-content/uploads/2026/09/Договор-поставки-на-сайт.docx; https://termar.ru/about-termar/; https://comtradeapi.un.org/public/v1/preview/C/A/HS?partnerCode=643&period=2025&cmdCode=4409&flowCode=X

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	ООО «Термодрев» (Луховицы); ООО «Лесозавод «Судома» (Дедовичи)
Владельцы марок	ООО «Бикос-Термодерево» (Верхнеднепровский); АО «Стандарт Дерева» (Москва); ИП Сергеев А. А. (Санкт-Петербург); ИП Торопов А. С. (Тайцы); ООО «БРМЗ» (Бологое); ООО «Термоэкодом» (Подольск)
Дистрибьюторы	ООО «Артстройтехнология» (Москва); ООО «ТМД Холдинг» (Киров); ИП Шафигин М. Р. (Копейск); ИП Габидуллина Е. А. (Ногинск)
Изготовитель оборудования	ИП Жирнов И. В. (Ногинск)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Accsys Technologies PLC (Великобритания); Kebony AS (Норвегия); Eastman Chemical Company (США); Lunawood Oy (Финляндия); Thermory AS (Эстония); HJT-Holz Oy (Финляндия)
Другие участники рынка (23)	«Лунавуд.ру»; «Термодерево»; AUSWALD; RANWOOD; Leskraft; ИП Трифонов М. Ю.; ООО «Добрый Лес»; ООО «Виста-Трейд»; Термолес; Dendro; ТермоДоска СПб; REALWOOD; «Элитный квартал»; «Русская Баня»; Thermory Россия; Normawood; «Вагонка Всем»; ДревМаркет, группа THOR; ЛПК Shelon; ThermWood; ООО «Ремдрев»; ООО «Вудавтотрейд»; «Вакуум Плюс»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Сравнение трех видов модифицированной древесины....8
Таблица 1.2. Стандарты на модифицированную древесину в России....12
Таблица 1.3. Области применения модифицированной древесины....13
Таблица 1.4. Сегменты рынка термодревесины, 2025 г....14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг....18
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг....22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....37
Таблица 3.1. Мировые производители модифицированной древесины....43
Таблица 4.1. Входные данные и результат способа 1, 2025 г....55
Таблица 4.2. Состав расчета способа 2, 2025 г., тыс. куб. м....56
Таблица 4.3. Сопоставление оценок рынка термодревесины....59
Таблица 4.4. Рынок модифицированной древесины по видам, 2025 г....61
Таблица 4.5. Баланс рынка термодревесины, 2021-2025 гг....62
Таблица 4.6. Потребление термодревесины по федеральным округам, 2025 г....65
Таблица 5.1. Компании рынка модифицированной древесины по ролям....67
Таблица 5.2. Мощности и выпуск термодревесины, тыс. куб. м в год....69
Таблица 5.3. Рейтинг компаний по выручке....72
Таблица 5.4. Другие участники рынка модифицированной древесины....86
Таблица 6.1. Ввоз из стран выпуска Accoya и Kebony, т (пиломатериалы, профилированные пиломатериалы, прочие изделия)....94
Таблица 7.1. Сегменты потребления термодревесины, 2025 г....98
Таблица 8.1. Реестр цен на термодревесину, ноябрь 2026 г....103
Таблица 8.2. Цена первой продажи термодревесины, 2021-2025 гг....105
Таблица 9.1. Структура цены первой продажи 1 куб. м термодревесины, 2025 г....111
Таблица 10.1. Вложения в участок термомодификации мощностью 3 тыс. куб. м в год, млн руб....113
Таблица 10.2. Экономика участка термомодификации при разной загрузке....113
Таблица 11.1. Прогноз рынка термодревесины по сценариям, млрд руб. без НДС....118
Таблица 11.2. Прогноз рынка химически модифицированной древесины, млрд руб. без НДС....120
Таблица 13.1. Компании рынка модифицированной древесины: роли, марки и мощности....124
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....125
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....125
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....125

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Модифицированная древесина: виды и рамки исследования....7
Диаграмма 1.2. Стадии термической модификации древесины....8
Диаграмма 1.3. Температура выдержки в процессах термической модификации....9
Диаграмма 1.4. Продолжительность цикла термической модификации....10
Диаграмма 1.5. Мировой выпуск модифицированной древесины по технологиям и Россия....11
Диаграмма 1.6. Сегменты рынка термодревесины в натуральном выражении, 2025 г....14
Диаграмма 1.7. Рынок модифицированной древесины по видам модификации, 2025 г....15
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг....17
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....18
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....19
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....20
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....21
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год....33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....36
Диаграмма 2.15. Ввод индивидуальных жилых домов в России, 2022-2025 гг., млн кв. м....39
Диаграмма 2.16. Число вводимых индивидуальных домов и спрос на термодревесину по способу 1....39
Диаграмма 2.17. Доля деревянных домов во вводе индивидуального жилья....40
Диаграмма 3.1. Выпуск ThermoWood членами Международной ассоциации ThermoWood, 2021-2025 гг....42
Диаграмма 3.2. Выпуск ThermoWood и рынок термодревесины России, 2021-2025 гг....42
Диаграмма 3.3. Рынки сбыта ThermoWood, 2025 г....43
Диаграмма 3.4. Продажи Accoya, финансовые 2024-2026 гг., тыс. куб. м....44
Диаграмма 3.5. Выручка Accsys Technologies, финансовые 2024-2026 гг., млн евро....45
Диаграмма 3.6. Чистый убыток Accsys Technologies, финансовые 2024-2025 гг., млн евро....45
Диаграмма 3.7. Рост продаж Accoya по регионам, финансовый 2026 г....46
Диаграмма 3.8. Мощности крупных производителей модифицированной древесины....46
Диаграмма 3.9. Затраты на термообработку древесины в Европе по процессам, 2014 г....47
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль (убыток) Accsys Technologies PLC, 2024-2026 гг., млрд евро....49
Диаграмма 3.11. Потребление термодревесины на тысячу жителей: ЕС и Россия....53
Диаграмма 4.1. Расчет спроса на термодревесину по способу 1, 2025 г....55
Диаграмма 4.2. Расчет выпуска термодревесины по способу 2, 2025 г....56
Диаграмма 4.3. Объем рынка термодревесины по двум способам и принятая оценка, 2025 г....57
Диаграмма 4.4. Коридор оценки рынка термодревесины, 2025 г....58
Диаграмма 4.5. Чувствительность способа 1 к допущениям, 2025 г....58
Диаграмма 4.6. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и расчет по видам модификации, 2025 г....60
Диаграмма 4.7. Рынок термодревесины в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млрд руб....61
Диаграмма 4.8. Рынок термодревесины в натуральном выражении, 2021-2025 гг., тыс. куб. м....62
Диаграмма 4.9. Цена первой продажи термодревесины, 2021-2025 гг., тыс. руб. за куб. м без НДС....63
Диаграмма 4.10. Рынок термодревесины, млн долл. по среднему курсу года....63
Диаграмма 4.11. Спрос по способу 1 и принятый ряд, 2021-2025 гг., тыс. куб. м....64
Диаграмма 4.12. Рынок термодревесины по сегментам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....64
Диаграмма 4.13. Потребление термодревесины по федеральным округам, 2025 г....65
Диаграмма 5.1. Цепочка поставок термодревесины в России....68

Диаграмма 5.2. Число компаний по ролям....68
Диаграмма 5.3. Выпуск крупнейших участников и малых площадок, тыс. куб. м в год....70
Диаграмма 5.4. Выручка российских компаний рынка, последний опубликованный год, млн руб....70
Диаграмма 5.5. Чистая прибыль к выручке компаний рынка, 2025 г....71
Диаграмма 5.6. Выручка компаний рынка, 2021-2025 гг., млн руб....71
Диаграмма 5.7. Профили части 5 по федеральным округам....72
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Термодрев», 2021-2025 гг., млн руб....73
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Лесозавод «Судома», 2021-2025 гг., млрд руб....74
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Бикос-Термодерево», 2021-2025 гг., млн руб....75
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль АО «Стандарт Дерева», 2024-2025 гг., млн руб....76
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «БРМЗ», 2021-2025 гг., млн руб....79
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Артстройтехнология», 2021-2024 гг., млн руб....81
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «ТМД Холдинг», 2022-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 6.1. Ввоз пиломатериалов в Россию по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., млн долл....90
Диаграмма 6.2. Ввоз пиломатериалов в Россию по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., тыс. т....90
Диаграмма 6.3. Ввоз профилированных пиломатериалов по странам, 2025 г., млн долл....91
Диаграмма 6.4. Число стран, передающих данные о торговле с Россией....91
Диаграмма 6.5. Ввоз профилированных пиломатериалов из Финляндии и Эстонии, 2021-2025 гг., т....92
Диаграмма 6.6. Ввоз профилированных пиломатериалов из Финляндии и Эстонии, 2021-2025 гг., тыс. долл....93
Диаграмма 6.7. Расчетный ввоз термодревесины, 2021-2025 гг., куб. м....93
Диаграмма 6.8. Ввоз из Нидерландов, Бельгии, Норвегии и Великобритании, 2021-2025 гг., т....94
Диаграмма 6.9. Вывоз профилированных пиломатериалов из России, 2021-2025 гг....95
Диаграмма 6.10. Вывоз профилированных пиломатериалов по странам, 2025 г., млн долл....95
Диаграмма 6.11. Средние цены ввоза и вывоза профилированных пиломатериалов, долл. за кг....96
Диаграмма 7.1. Рынок термодревесины по сегментам в стоимостном выражении, 2025 г....97
Диаграмма 7.2. Рынок термодревесины по сегментам в натуральном выражении, 2021-2025 гг., тыс. куб. м....97
Диаграмма 7.3. Средняя цена по сегментам, 2025 г., тыс. руб. за куб. м....98
Диаграмма 7.4. Расход термодревесины на 1 кв. м по видам изделий....99
Диаграмма 7.5. Террасы и фасады нового ИЖС и доля термодревесины, 2025 г., млн кв. м....99
Диаграмма 8.1. Цены на термодревесину у продавцов и производителей, ноябрь 2026 г., руб. за кв. м....102
Диаграмма 8.2. Расчет цены первой продажи термодревесины, тыс. руб. за куб. м....104
Диаграмма 8.3. Цепочка цен термодревесины, 2025 г., тыс. руб. за куб. м....104
Диаграмма 8.4. Цены древесины по степени обработки, 2025 г., тыс. руб. за куб. м....105
Диаграмма 8.5. Прогноз средней цены первой продажи, базовый сценарий, 2025-2030 гг....106
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости термодревесины....107
Диаграмма 9.2. Ввоз фурфурилового спирта в Россию, 2021-2025 гг., т....109
Диаграмма 9.3. Расход уксусного ангидрида на ацетилирование 1 куб. м сосны, кг....109
Диаграмма 9.4. Затраты энергии на термомодификацию 1 куб. м, тыс. руб....110
Диаграмма 9.5. Структура цены первой продажи 1 куб. м термодревесины, 2025 г., тыс. руб....110
Диаграмма 10.1. Вложения в участок термомодификации, млн руб....113
Диаграмма 10.2. EBITDA участка термомодификации при разной загрузке, млн руб. в год....114
Диаграмма 10.3. Срок окупаемости участка термомодификации, лет....114
Диаграмма 10.4. Мощность участка в сравнении с участниками и рынком, тыс. куб. м в год....115
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка термодревесины в натуральном выражении, тыс. куб. м....117
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка термодревесины, млрд руб. без НДС....117
Диаграмма 11.3. Прогноз рынка термодревесины, млрд руб. с НДС....118
Диаграмма 11.4. Рынок термодревесины по сегментам в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....119
Диаграмма 11.5. Рынок термодревесины по сегментам, базовый сценарий, млрд руб. без НДС....119
Диаграмма 11.6. Рынок термодревесины по сегментам, базовый сценарий, тыс. куб. м....120
Диаграмма 11.7. Прогноз рынка химически модифицированной древесины, млрд руб....121

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/modificirovannaya-drevesina.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru