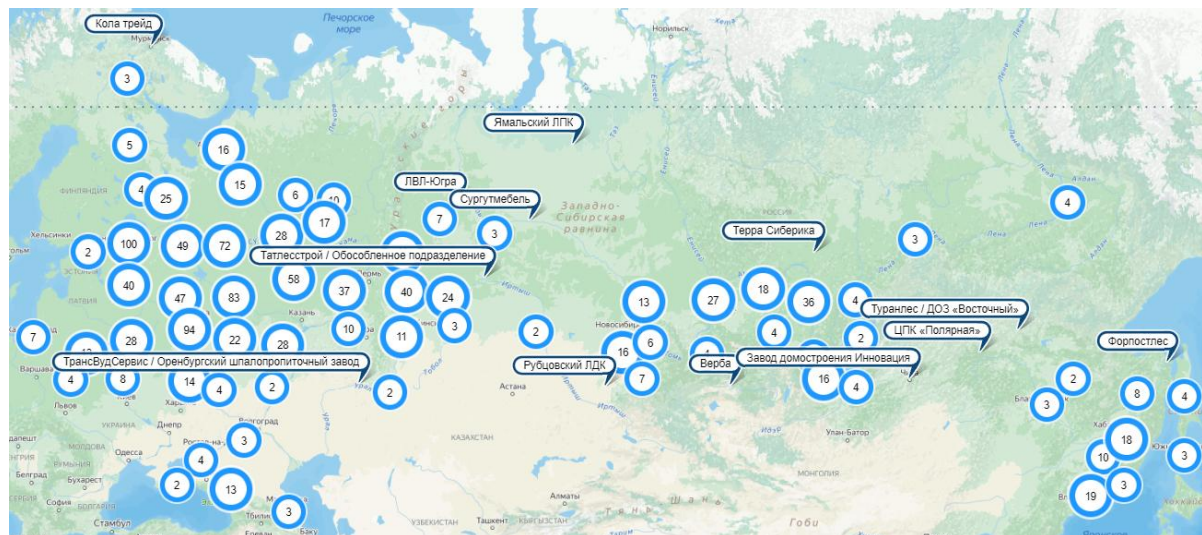
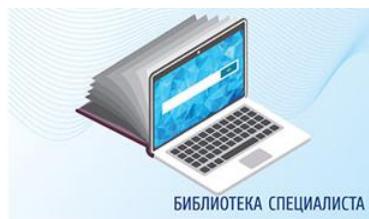


Диверсификация производства. Кооперация. Самостоятельная переработка всего объема древесных ресурсов



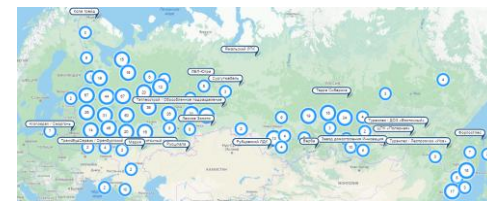
Александр Тамби

д.т.н., Руководитель Ассоциации
производителей машин и оборудования
лесопрмышленного комплекса «Лестех»

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
ЛЕСТЕХ

Биотопливный конгресс, 20 марта 2025 г.

В постоянно растущей базе Ассоциации уже более **1430** лесопромышленных предприятий, у которых указаны сведения более чем о **1400** производителях машин, оборудования и IT-решений



IT-решения и программное обеспечение

Техника для лесного хозяйства

Лесозаготовительная техника

Лесопильное производство

Сушка древесины

Модифицирование древесины

Древесные плиты

Деревообрабатывающие производства

Инструмент

Индустриальное деревянное домостроение



Лесозаготовка
Лесозаготовительные предприятия (253 предприятия)

Лесопиление
Лесопильное производство (278 предприятий)
Строганные пиломатериалы (210 предприятий)

Биоэнергетика
Производство пеллет (135 предприятий)
Топливные брикеты (80 предприятий)
Древесный уголь (25 предприятий)
Древесноугольные брикеты (2 предприятия)

Производство древесных плит
Производство шпона (33 предприятия)
Производство фанеры (90 предприятий)
Ламинированная фанера (22 предприятия)
Большеформатная фанера (32 предприятия)
Производство ДСП (35 предприятий)
Производство ЛДСП (20 предприятий)
Производство ДВП (17 предприятий)
Производство OSB (9 предприятий)
Производство MDF (15 предприятий)
HDF (3 предприятия)
Фибролит (2 предприятия)
ЦСП (4 предприятия)
Производство ламинированных напольных покрытий (3 предприятия)

Деревообработка
Строганные пиломатериалы (210 предприятий)
Профилированный брус (19 предприятий)
Клееный брус (73 предприятия)
Конструкции деревянные клееные (31 предприятие)
CLT (6 предприятий)
Мебельный щит (59 предприятий)
Мебельные заготовки (9 предприятий)
Гнутые клеенные заготовки (11 предприятий)
Деревянные окна (18 предприятий)

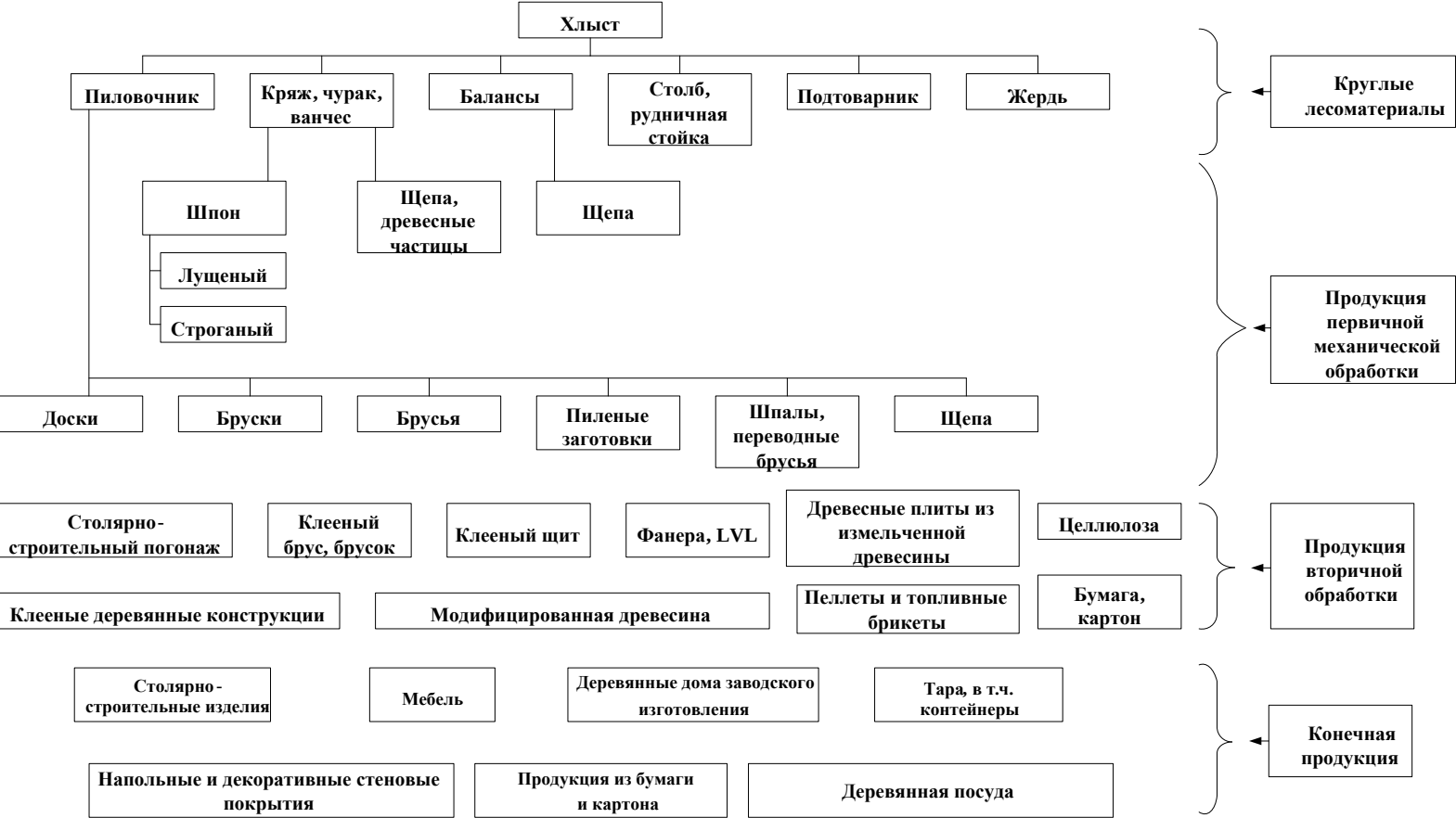
Ассортимент «видимой» продукции ЛПК достаточно стабилен



Федеральная служба
государственной статистики

Выпуск важнейших видов продукции*

Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непитанные, млн м ³
Гранулы топливные (пеллеты) из отходов деревопереработки, тыс. тонн
Фанера, тыс. м ³
Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины или других одревесневших материалов, тыс. усл. м ³
Плиты древесноволокнистые из древесины или других одревесневших материалов, млн усл. м ²
Окна и их коробки деревянные, тыс. м ²
Двери, их коробки и пороги деревянные, млн м ²
Целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волокнистых материалов, тыс. тонн
Бумага и картон, тыс. тонн
Ящики и коробки из гофрированной бумаги или гофрированного картона, млн м ²
Обои, млн усл. кусков
Ярлыки и этикетки из бумаги или картона, млрд штук



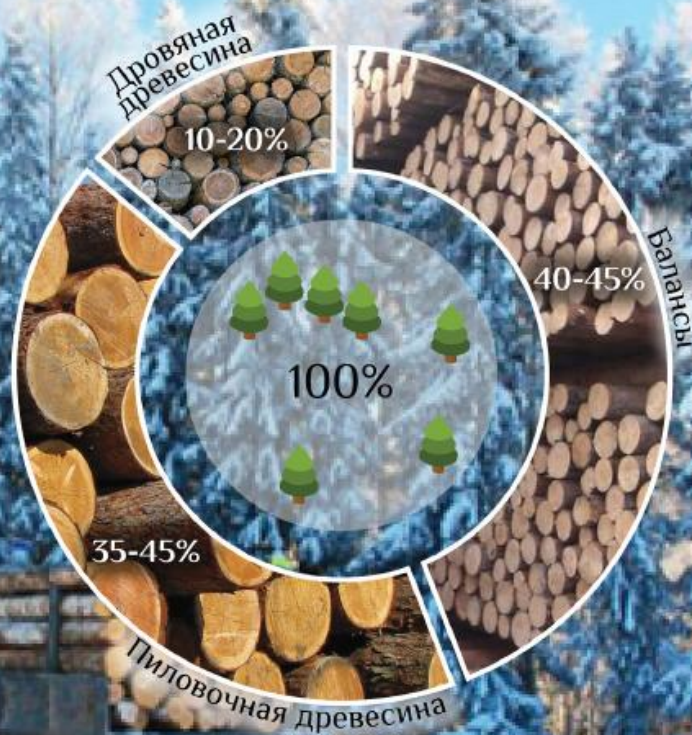
Классификация основных видов продукции
деревообрабатывающих производств

В Сыктывкаре так и не придумали, что делать со складом коры в Лесозаводе

В следующем году наступит 100 лет, как в пригороде столицы Коми начала образовываться свалка коры, щепы и опилок. Лишь в начале 2010-х в правительстве региона стали думать, как ликвидировать гигантскую гору отходов лесопиления в Лесозаводе. Для этого даже построили ТЭС, чтобы сжечь все подчистую. Но оказалось, что перегнившие опилки не годятся для этого. Были и другие идеи, которые так и остаются нереализованными.

Свалка в сыктывкарском Лесозаводе существует с 1926 года, но основной период накопления отходов приходится на 1950-2010 годы — «Сыктывкарский ЛДК» свозил туда кору, опилки, щепу, обрезки досок. По неподтвержденной информации, в 1990-2000-е на свалку вывозили и смет с улиц города — песок, камни, бытовой мусор, листья, ветки. Горы отходов лесопиления и деревообработки занимает площадь примерно 11 гектаров. Высота свалки составляет 20-25 метров. Точных оценок объема нет, по разным данным — то ли 1-2 млн тонн, то ли 1 млн кубометров.

БАЛАНС ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ХВОЙНОЙ ДРЕВЕСИНЫ



при объеме заготовки древесины 300 тыс. м. куб.



Пиловочная древесина
105-135 тыс. м. куб.



Балансы
120-135 тыс. м. куб.



Дровяная древесина
30-60 тыс. м. куб.

БАЛАНС ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСОПИЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОБОРУДОВАНИИ ПРОХОДНОГО ТИПА



При объеме распиловки круглых лесоматериалов 300 тыс. м. куб.



Пиломатериалы
132-165 тыс. м. куб



Технологическая щепка
75-105 тыс. плотных м. куб.



Опилки
42-78 тыс. плотных м. куб.



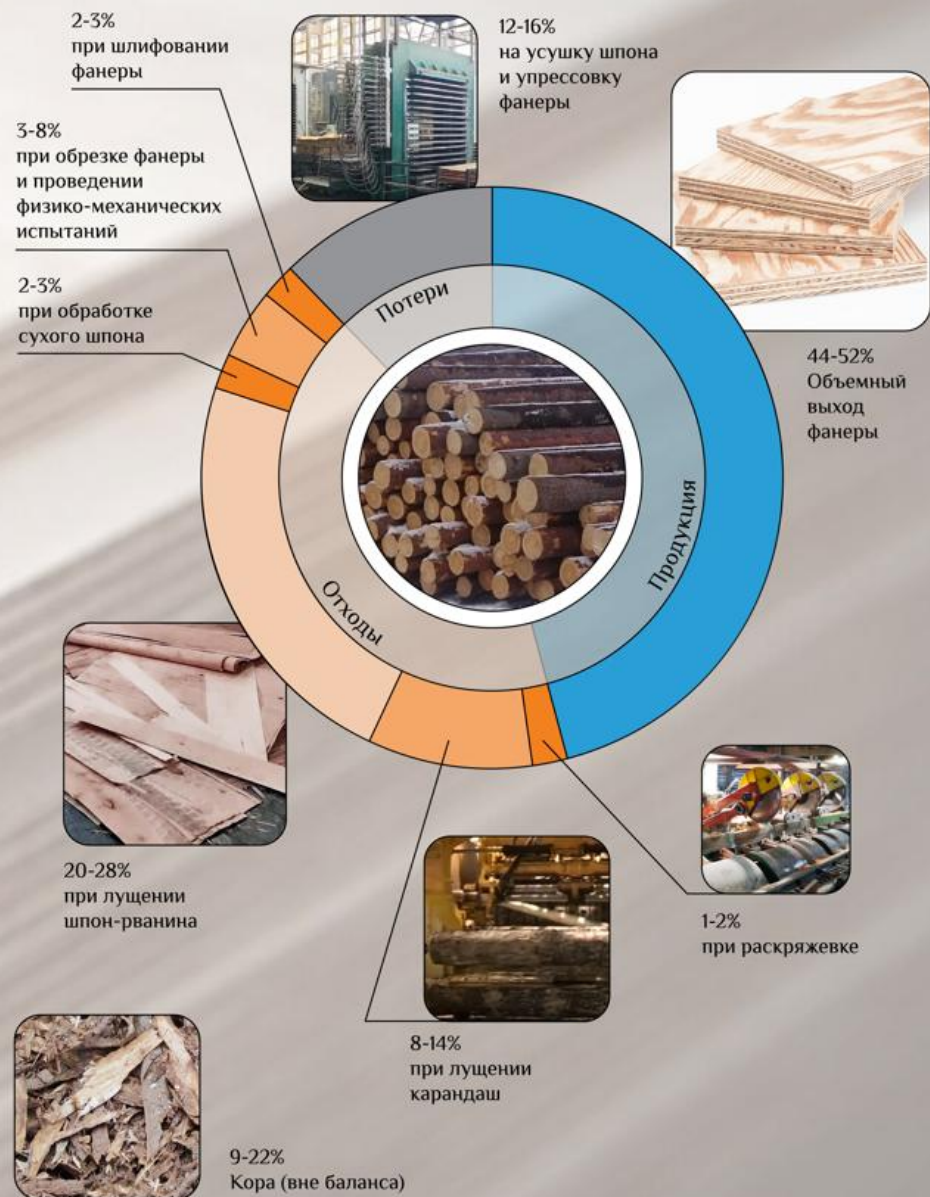
Усушка
15 тыс. плотных м. куб



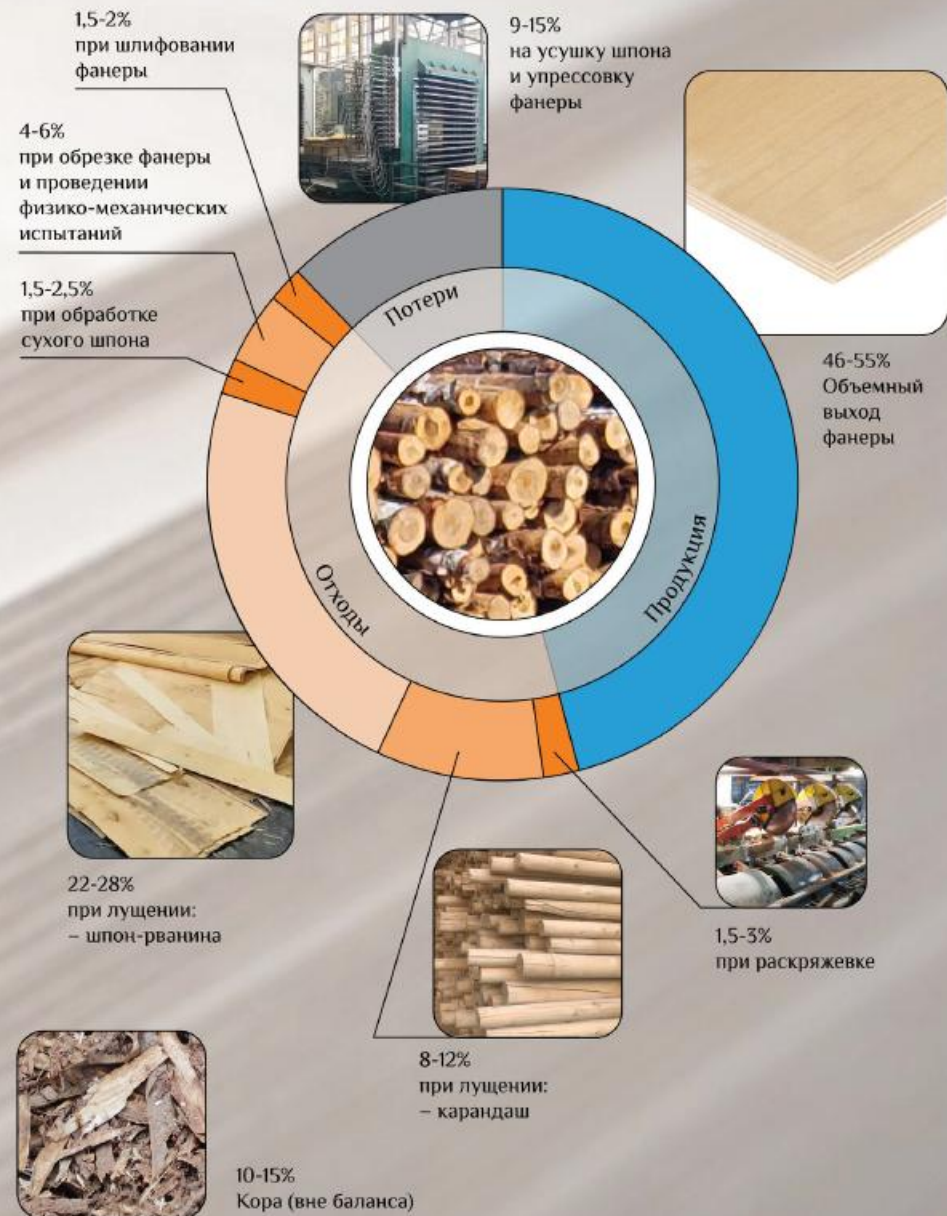
Кора (вне баланса)
24-42 тыс. плотных м. куб.
(ель/сосна)



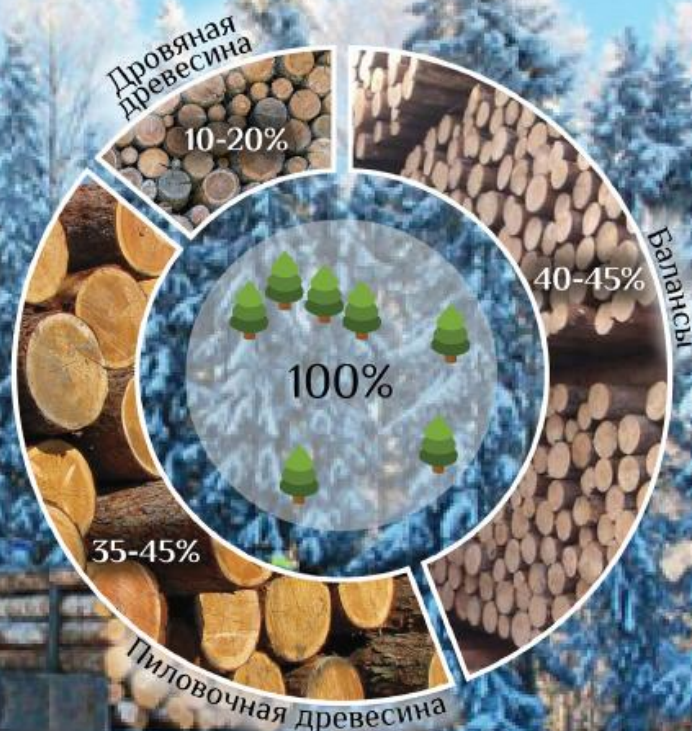
БАЛАНС ДРЕВЕСИНЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХВОЙНОЙ ФАНЕРЫ



БАЛАНС ДРЕВЕСИНЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛИСТВЕННОЙ ФАНЕРЫ



БАЛАНС ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ХВОЙНОЙ ДРЕВЕСИНЫ



при объеме заготовки древесины 300 тыс. м. куб.



Пилоочная древесина
105-135 тыс. м. куб.



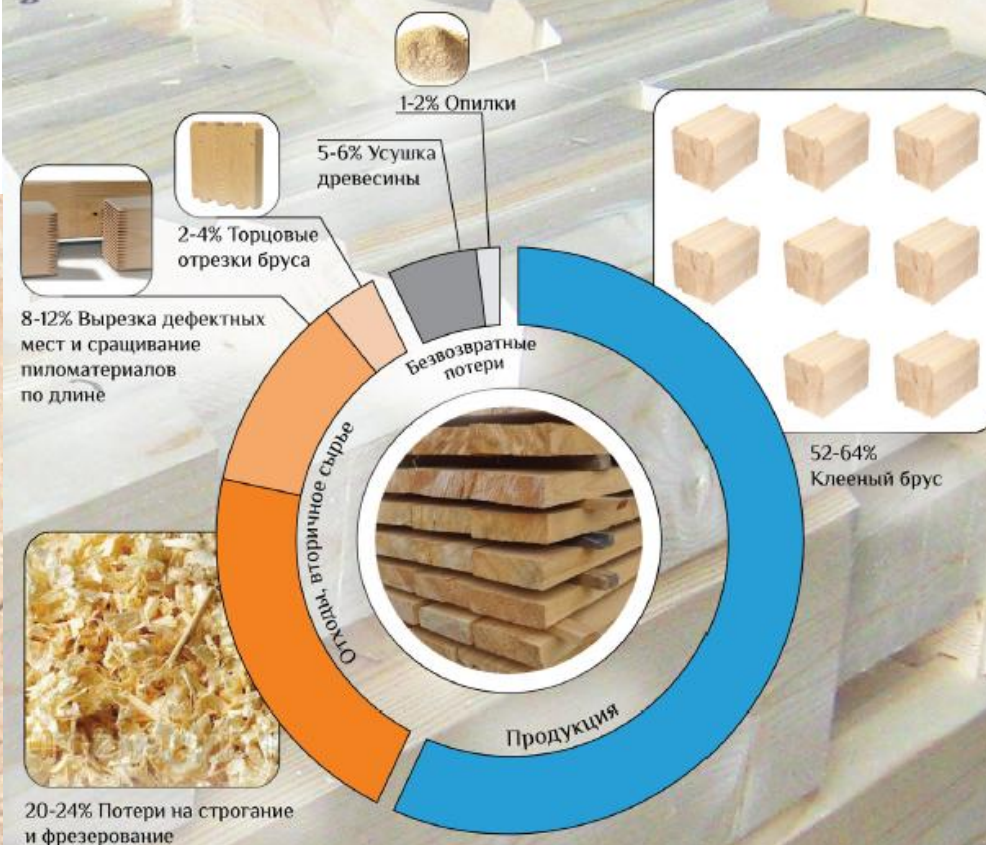
Балансы
120-135 тыс. м. куб.



Дровяная древесина
30-60 тыс. м. куб.



Баланс древесины в производстве клееного бруса из пиломатериалов транспортной влажности



При объеме переработки 500 м. куб. пиломатериалов в месяц:



объем клееного бруса
260 – 320 м. куб.



кусковые отходы
50 – 80 м. куб.



стружка
100 – 120 м. куб.



опилки
5 – 10 м. куб.

Отходов больше чем планировалось...?

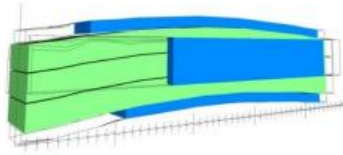
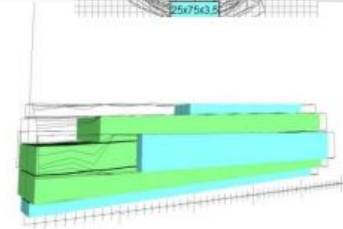
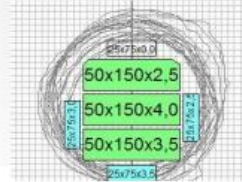
Причинно-следственные связи....

2016 г. и ранее

Повод задуматься сегодня – как конкурировать в будущем

Операционные условия:

- Объем распиловки - 300 тыс. м. куб. круглых лесоматериалов в год
 - Лесопильные линии проходного типа:
- 1 – осуществляющие распиловку без использования систем оптимизации пиловочника;
 - 2 – с оптимизацией круглых лесоматериалов и оптимизационной обрезкой необрезных досок;
 - 3 – осуществляющие распиловку круглых лесоматериалов с использованием систем оптимизации на оборудовании с функцией криволинейного пиления и применяющие оптимизационную обрезку необрезных досок на отдельно стоящих линиях обрезки



Повышение эффективности раскроя сырья



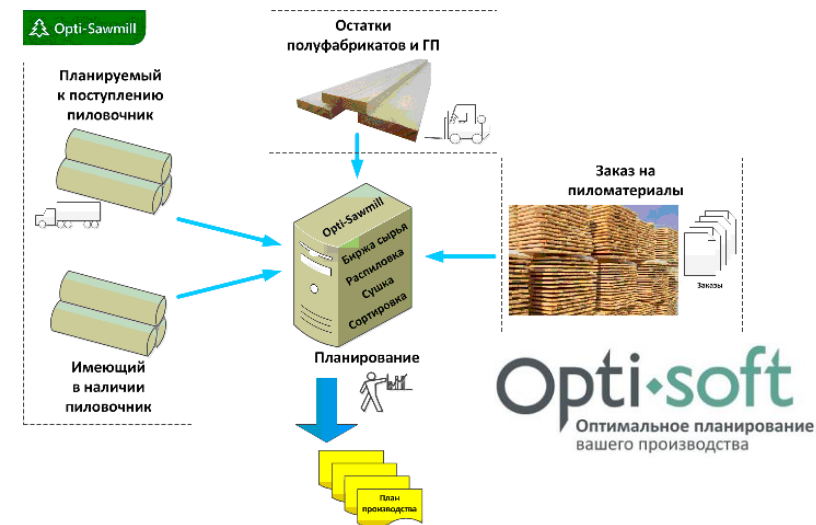
Вид продукции, отходов, потерь	Единица измерения	Линия 1	Линия 2	Линия 3
Пиломатериалы		45	49	54
Технологическая щепка		29	26	18
Опилки и распыл	%	20	19	22
Потери на усушку		6	6	6
Кора (вне баланса)		12	12	12



<https://a-vektor.ru/news/Modernizatsiya-sistemy-optimizatsii-TSZU-linii-lushcheniya/>



Внедрение базовых «дополнительных» технологий начала 21 века?



Готовы ли ЛПР к долгосрочному инвестированию в высокомаржинальные продукты с оглядкой на рынок или мы продолжим простое тиражирование стандартных технологий прошлого века?

Срок «жизни» юридического лица?

Горизонт планирования – модернизация или текущий ремонт?

Кооперация или рыночная конъюнктура?

Критерии выбора оборудования? Почему «не взлетает» Китай?

Переработка отходов – логичное необходимое следствие работы с древесиной или вынужденная мера со стороны государства?

Кадры? А есть ли рекламации?

Системы сертификации (всех видов) – следование принципам или формальность для доступа на рынки?

Низкий уровень культуры потребления, во многом обусловленный и качеством продукции

Современные продукты

ultralam™ 



10 марта 2025 г. стало известно о намерении собственников реализовать завод на торгах, путем продажи 100% долей в уставном капитале компании «СБК Пром». Заявки на торги, которые проведет АО «Российский аукционный дом», – принимаются до 8 апреля. Торги пройдут на понижение. Начальная цена лота – 476 млн руб., минимальная цена – 325 млн руб.

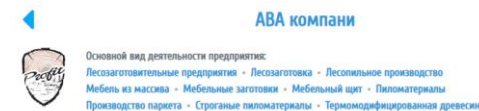
Трехслойная плита из цельной древесины



15 октября 2024 г. арбитражный суд Санкт-Петербурга и Ленинградской области признал АО «Ладожский домостроительный комбинат» банкротом. В отношении предприятия открыто конкурсное производство сроком на 6 месяцев – до 15 апреля 2025 г. Аналогичное решение принято ранее в отношении ООО «Торговый дом «Ладожский ДСК».



В феврале 2024 г. стало известно, что предприятие заключило контракты на поставку в Китай всего объема запланированного к производству в 2024 г. шпона.



«Опора России» предложила отменить таможенную пошлину на вывоз из страны пиломатериалов влажностью более 22%. Минимально возможным в организации назвали уровень пошлины в размере 1% на период три года. По мнению авторов письма, три года — это «разумный срок для адаптации бизнеса к новым условиям», после которого пошлину можно поступательно повышать «до заградительного уровня».

Хотим ли мы диверсификации. Готовы ли мы к ней? Или только декларируем?

19–20 марта 2025
Санкт-Петербургская
Торгово-промышленная палата

БИОТОПЛИВНЫЙ КОНГРЕСС

Переработка отходов древесины.
Биотопливо, ХТММ, энергия, новые продукты

Крупнейшее мероприятие
биотопливной отрасли в России

Организатор: **РЕСЭК**®
Партнер: **ЛЕСТЕХ**®
www.wood-bio.ru

23–24 апреля 2025
Санкт-Петербургская
Торгово-промышленная палата

КОНФЕРЕНЦИЯ Лесозаготовка: развитие предприятий, внедрение IT решений, лесная техника

- Лесозаготовительная практика. Ситуация на рынке
- Государственное регулирование оборота древесины
- Использование цифровых технологий в лесозаготовительной практике
- Лесная техника

Организаторы: **РЕСЭК**®
Партнер: **ЛЕСТЕХ**®
les.restec.ru

PulpFor EXPO

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ,
ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ,
УПАКОВОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ОТРАСЛИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ
ВИДОВ БУМАГ

25-27 НОЯБРЯ 2025
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЭКСПОФОРУМ

СТАНЬТЕ УЧАСТНИКОМ
PULPFOR 2025 и ПОЛУЧИТЕ
ДОСТУП К ТЫСЯЧАМ
НОВЫХ КОНТАКТОВ!

Стать
участником

WWW.PULPFOR.RU

Организатор: **ReportVision**
Партнер: **0+**

III Федеральный форум по ИТ и цифровизации в лесопромышленном комплексе

SMART FOREST

Материалы → Пост-релиз →

08 октября 2024 г.
Гранд Отель Эмеральд 5*,
г. Санкт-Петербург, Суворовский просп., д. 18.

ДРЕВЕСНЫЕ ПЛИТЫ И ФАНЕРА:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

XXVIII Всероссийская научно-практическая конференция

12–13 марта 2025 г.

СПбГЛТУ им. С.М. Кирова
194021, СПб, Институтский
переулок, 5

(812) 217-93-63
konf.fandrevplitt@spbftu.ru

Организаторы: **ЛЕСТЕХ**®
MediaWood

КОНФЕРЕНЦИЯ PRO ЛПК

о продвижении компаний и продукции
лесопромышленного комплекса
и мебельной отрасли

28 ФЕВРАЛЯ, 2025
г. Санкт-Петербург

Регистрация

Работа
со СМИ

Работа
отрасли
и портал
функций в
службе ком

Организация и
проведение
и др. событий, которые
интересны

ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

9–10 ОКТЯБРЯ 2024

WWW.SPIFF.RU

КРУПНЕЙШИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ ОТРАСЛИ

Организатор: **РЕСЭК**®
Партнер: **ЛЕСТЕХ**®

21 ноября 2024
Санкт-Петербург

КОНФЕРЕНЦИЯ ЛЕСОПИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Сохранение эффективности производственных линий
и модернизация оборудования в условиях
санкционированного давления

Организаторы:
РЕСЭК® **ЛЕСТЕХ**®
prolesopilenie.ru

ЛЕСТЕХ® ЛЕСПРЕВМШ-2024 **65** ЭКСПОЦЕНТР

9 сентября 2024 г., 14.00-18.30, Москва, ЦВК «Экспоцентр», Пав. №2, Зал семинаров №12

Круглый стол «Комплексное оснащение лесопромышленных предприятий технологическим оборудованием в условиях санкционных запретов»

Ресурсным центром Ассоциации «Лестех» организован семинар
«Техническое древесиноведение и основы современного лесопиления»

Высший семинар состоялся в формате онлайн-трансляции от Санкт-Петербурга в онлайн-формате и охватывал технические аспекты, свойства древесины, особенности реализации производственных процессов с учетом качества сырья и требований к выпускаемой продукции, экономии производства.

НОВЫЕ РАЗДЕЛЫ
ВЫСТАВКИ

WOODDEX

Появится ли Министерство лесного комплекса РФ или МинПромТорг поможет инновационным предприятиям?

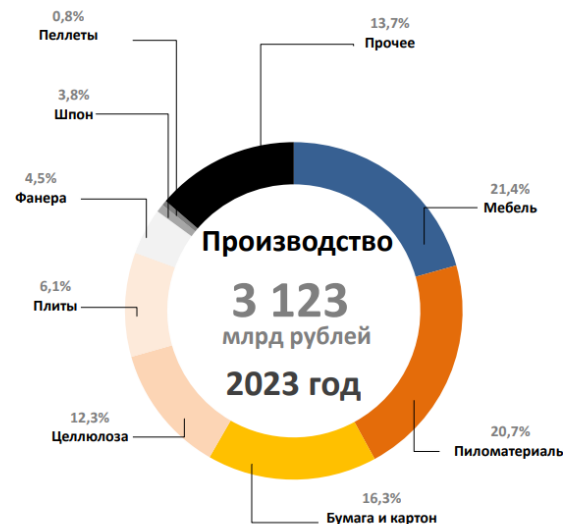


Новые технологии получения древесных материалов и изделий из древесины.
Материалы из презентации Михаила Баяндина, к.т.н., и.о. зав. каф. СибГУ

<https://alestech.ru/library/seminar-material?id=331>

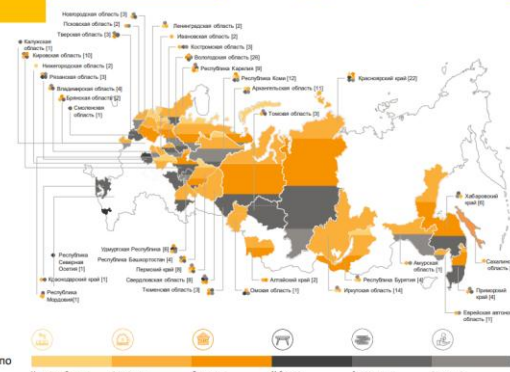


Структура производства видов продукции ЛПК в России



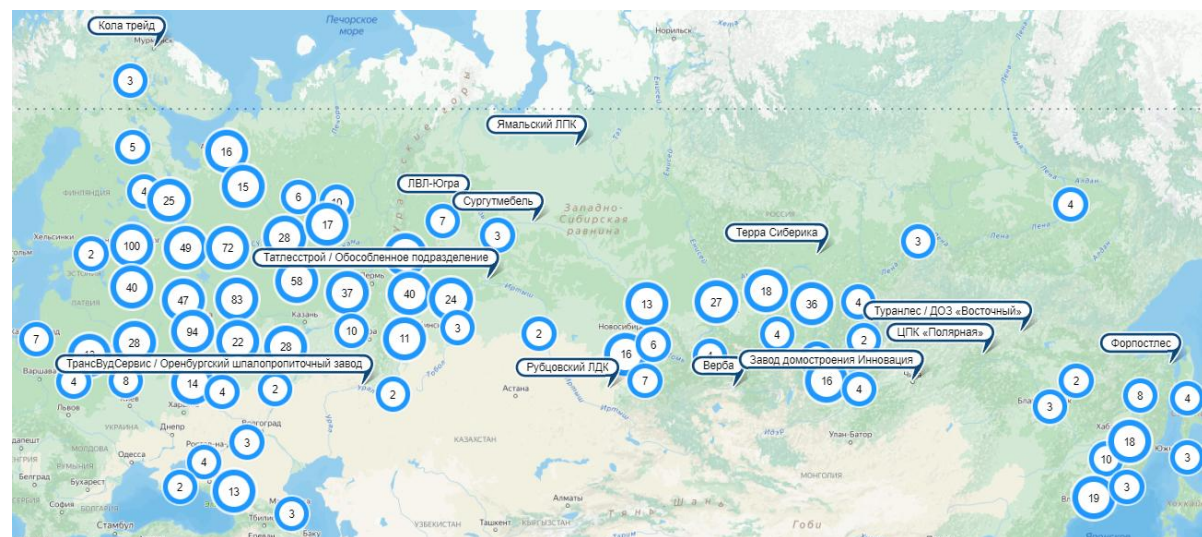
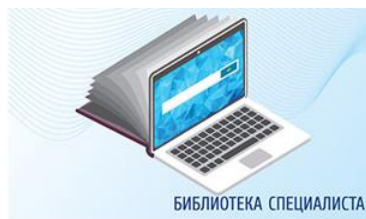
Приоритетные инвестиционные проекты в области освоения лесов

- 196 инвестиционных проектов
- 138 проектов завершены
- 58 проектов в стадии реализации
- 133 млн куб. м – размер расчетной лесосеки
- ₽ 901 млрд – заявленный объем инвестиций
- ₽ 781 млрд – фактический объем вложенных инвестиций
- ~₽ 500 млрд – льгота по арендной плате за лесные участки за 15 лет



<https://alestech.ru/library/seminar-material?id=317>

Диверсификация производства. Кооперация. Самостоятельная переработка всего объема древесных ресурсов



Александр Тамби

д.т.н., Руководитель Ассоциации производителей машин и
оборудования лесопромышленного комплекса «Лестех»

info@alestech.ru <https://alestech.ru/>

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
ЛЕСТЕХ

Биотопливный конгресс, 20 марта 2025 г.