

# Современные сушильные камеры для крупных, средних и малых деревообрабатывающих предприятий



КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ЛЕСОПИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

СОХРАНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ И МОДЕРНИЗАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ

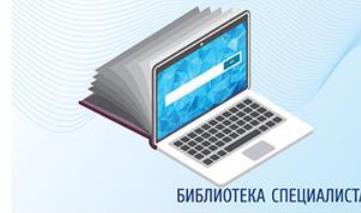
18 ноября 2025, Санкт-Петербург



ОБОРУДОВАНИЕ И ИТ-РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ЛЕСПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЕСПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА



БИБЛИОТЕКА СПЕЦИАЛИСТА



ОБУЧАЮЩИЕ СЕМИНАРЫ И  
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ



БЮЛЛЕТЕНЬ «ЛЕСТЕХ»



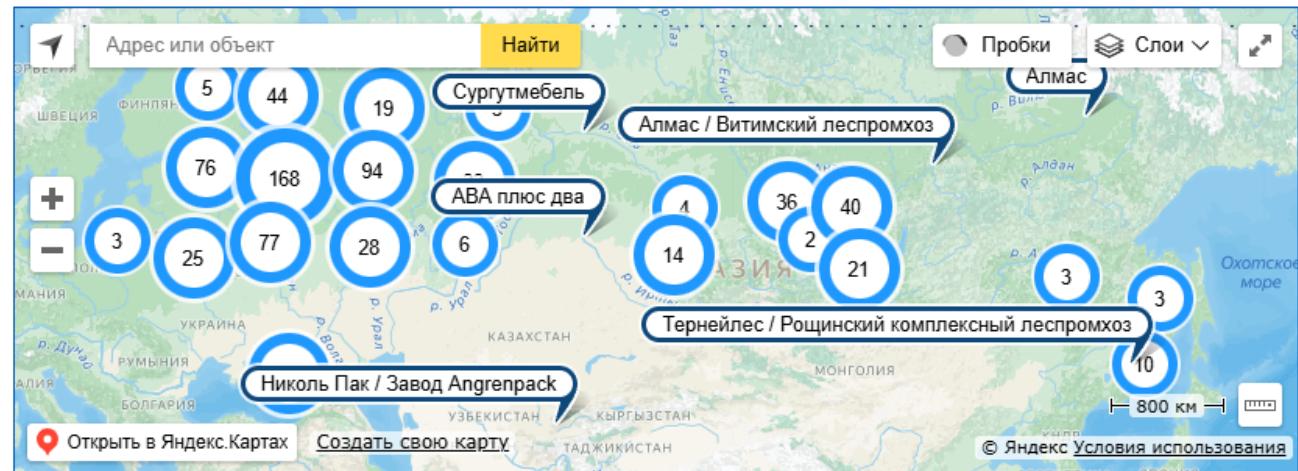
РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЛПК



Александр Тамби

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

Предприятия ЛПК, использующие машины, оборудование и ИТ-решения  
членов ассоциации. Приведена информация о 496 предприятиях



Санкт-Петербург, 18 ноября 2025 г.

# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»

## Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

В постоянно растущей базе Ассоциации уже более **1525 лесопромышленных предприятий**, у которых указаны сведения более чем о **1400 производителях машин, оборудования и IT-**

**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**



COIMAGROUP

drylab  
оборудование для сушки пиломатериалов

ecocarbon CORPORATION

GT

KnotInspector  
Быстрый способ сделать больше

KVARNSTRANDS  
SHARPEST TOOLS FOR WOOD

LEUCO  
MAGENTIFY WOOD PROCESSING

LIPPEL

MediaWood

MR.WOLF

Opti.soft  
Оптимальное планирование  
вашего производства

Proto

REMREV

RUE  
BRIQUETTING SYSTEMS

Schmidt & Olofson

CK3  
системы компьютерного зрения

TIMSAN

ZST  
北京昭寰

ПОЛИ-НОМ  
АВТОМАТИКА-ВЕКТОР

неосистемы  
Северо-Запад

WOOD ENGINE

Северсталь  
Лаборатория измерительных систем

ЛЕНБЫТХИМ

ПолиБиоТехник

НИИЛТИН

НЛАРИ

МЕХАНИКА ТРАНС

КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ  
ТЕПЛОРЕСУРС

РЭДС

СВЕЗА

ПИТЕРЛЕС

Регулятор скорости

ЛЕСПРОМ ИНФОРМ

УРАЛЬСКИЙ СОЮЗ  
ЛЕСПРОМЫШЛЕННИКОВ

ЛГУ  
1803

БрГУ

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ УГЛТУ  
им. М.Ф. Решетова

СибГУ

УГЛТУ  
1930

УГЛТУ

WOODEX

СДДЕВМАШ

ЛесоДревМаш

Министерство  
промышленности и науки  
Свердловской области

РЕСДЭК  
выставочное объединение



**Лесозаготовка**  
Лесозаготовительные предприятия (253 предприятия)

**Лесопиление**  
Лесопильное производство (378 предприятий)  
Строганые пиломатериалы (201 предприятий)

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

**Производство древесных плит**  
Производство шпонка (33 предприятия)  
Производство фанеры (80 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)  
НДФ (3 предприятия)  
Фиброплит (2 предприятия)  
ЦСП (4 предприятия)  
Производство ламинированных напольных покрытий (3 предприятия)

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

# ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС. ИТОГИ 2024 Г. И ЯНВАРЬ-СЕНТЯБРЬ 2025 Г.

	Произведено в 2023 г.	Произведено в 2024 г.	Произведено за 9 мес. 2025 г.	9 мес. 2025 г. в % к 9 мес. 2024 г.
Заготовка круглых лесоматериалов	186–190 млн м <sup>3</sup>	195 млн м <sup>3</sup>	н/д	н/д
Лесоматериалы, продольно-распиленные или расколотые	28,03 млн м <sup>3</sup>	28,2 млн м <sup>3</sup>	22,0 млн м <sup>3</sup>	98,7%
Фанера	3,258 млн м <sup>3</sup>	3,425 млн м <sup>3</sup>	2,501 млн м <sup>3</sup>	97,4%
Плиты древесноволокнистые из древесины	698,7 млн усл. м <sup>2</sup>	712 млн усл. м <sup>2</sup>	526 млн усл. м <sup>2</sup>	99,7%
Плиты древесно-стружечные и аналогичные плиты из древесины	11,5 млн усл. м <sup>3</sup>	13,9 млн усл. м <sup>3</sup>	8,469 млн усл. м <sup>3</sup>	96,1%
Окна и их коробки деревянные	329,5 тыс. м <sup>2</sup>	284 тыс. м <sup>2</sup>	206 тыс. м <sup>2</sup>	105,4%
Двери, их коробки и пороги деревянные	22,28 млн м <sup>2</sup>	22,3 млн м <sup>2</sup>	16,3 млн м <sup>2</sup>	91,3%
Гранулы топливные (пеллеты)	1,342 млн тонн	1,099 млн тонн	0,938 млн тонн	120,0%
Целлюлоза	8,538 млн тонн	8,538 млн тонн	6,241 млн тонн	98,2%
Бумага и картон	10,11 млн тонн	10,658 млн тонн	7,956 млн тонн	100,5%
Индекс промышленного производства: обработка древесины				97,3%
Индекс промышленного производства бумаги и бумажных изделий				97,2%
Индекс промышленного производства мебели				91,8%

Ассоциация «Лестех» по данным Росстата

# Сушить быстро и, или, и/или качественно

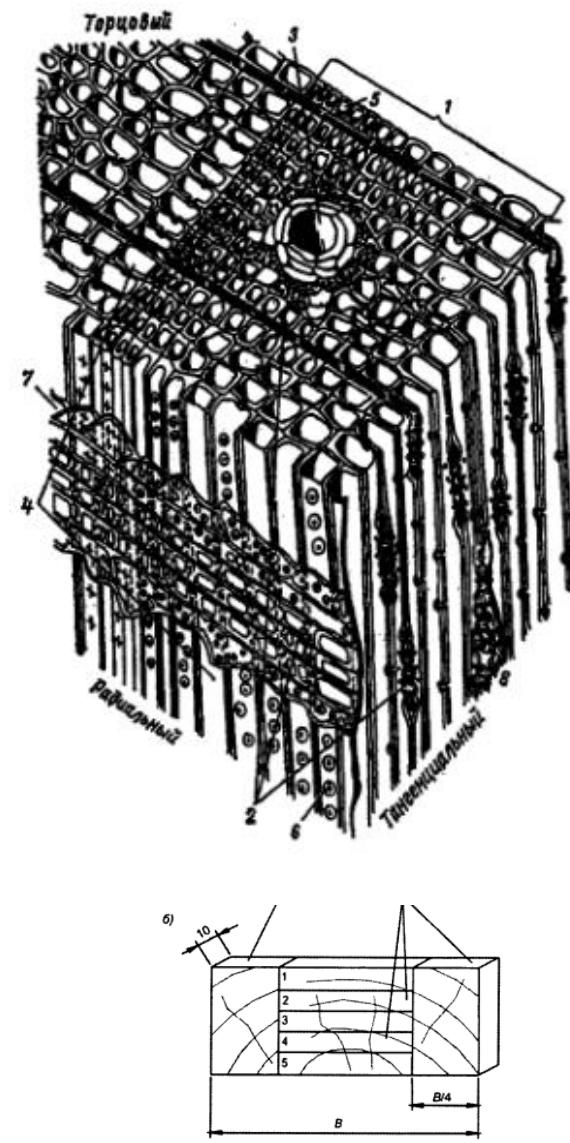
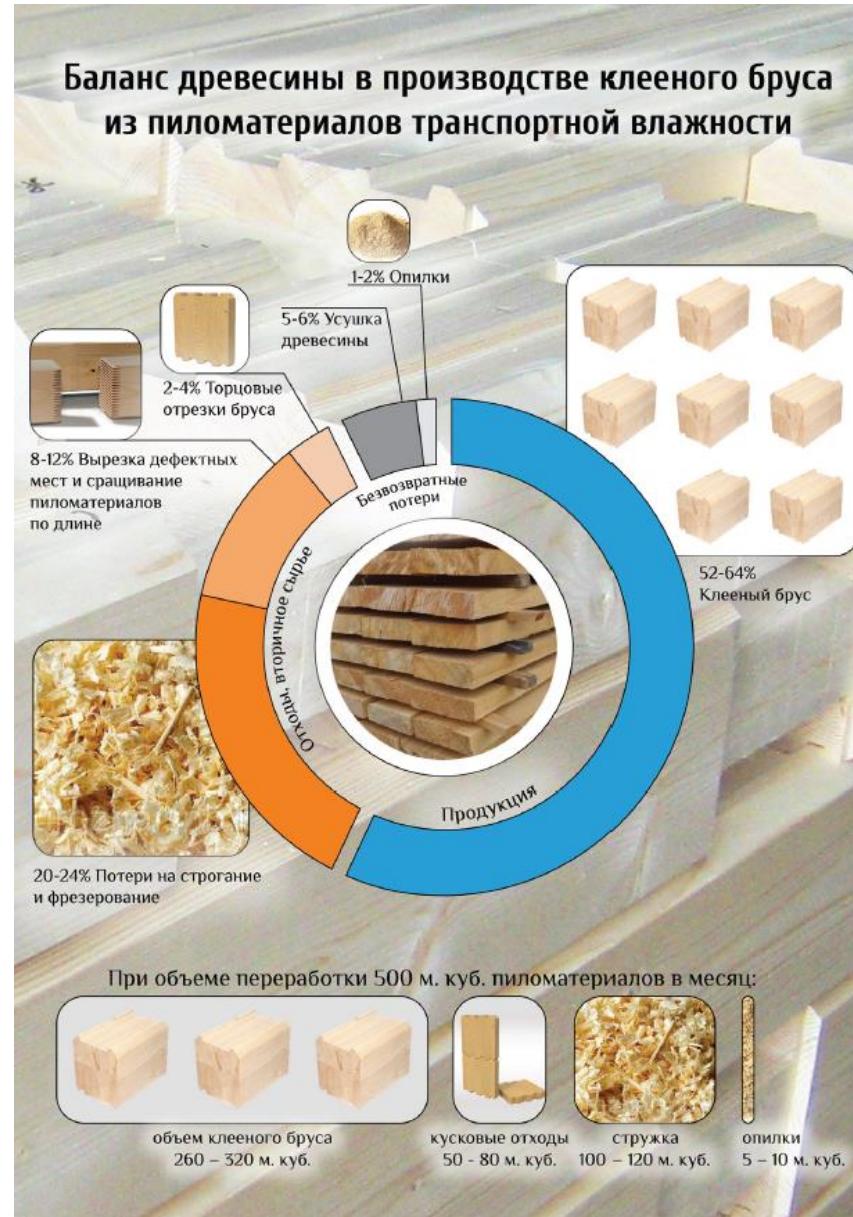
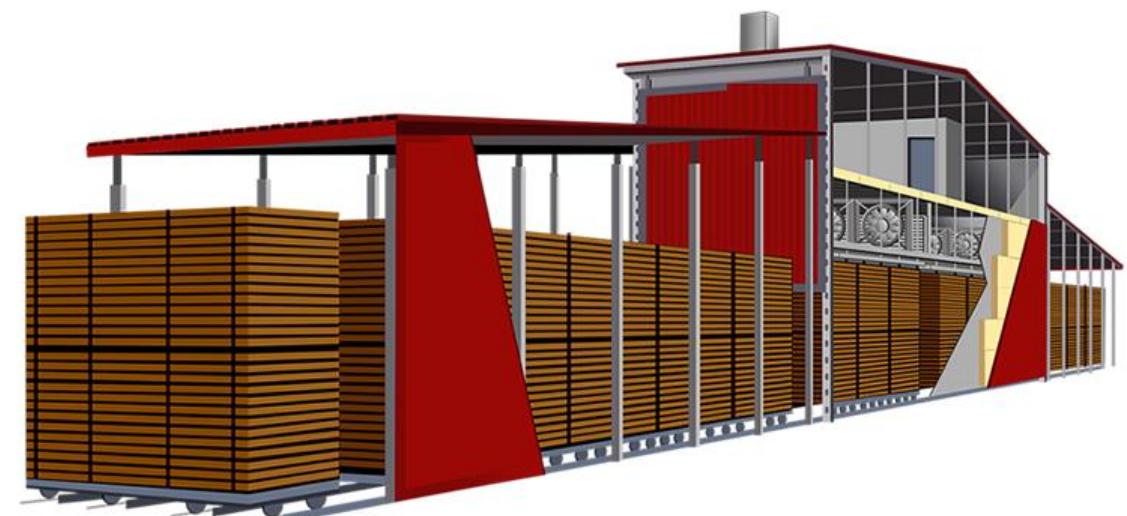
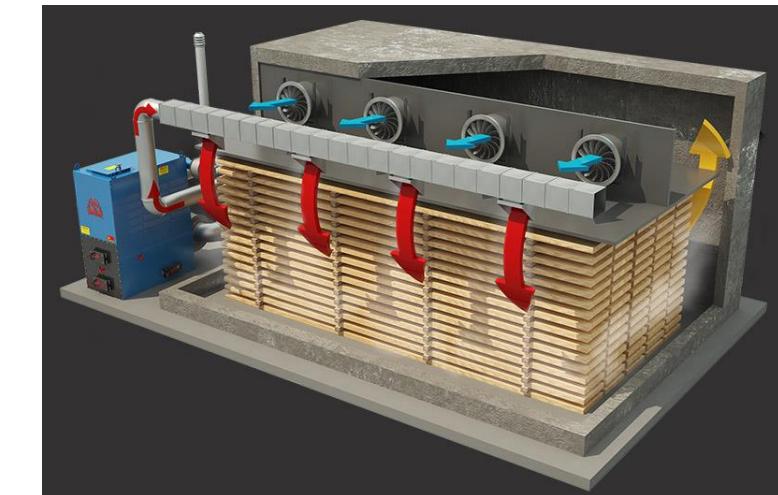
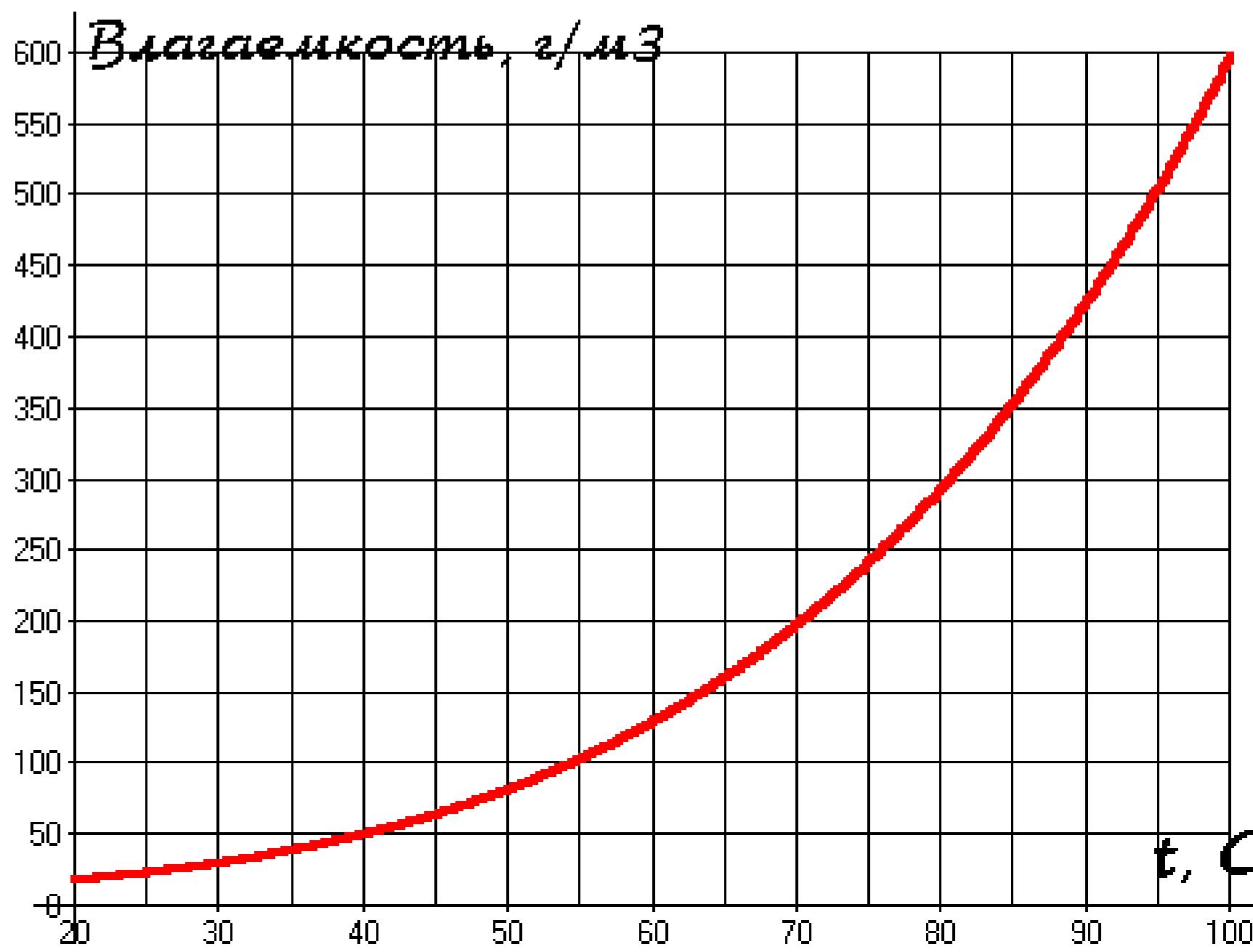


Рис. 7. Образец послойной влажности для пиломатериалов толщиной  $a$  — до 32 мм и  $b$  — более 32 мм.  $B$  — ширина доски

# Современные сушильные камеры



*Влагоемкость, г/м<sup>3</sup>*



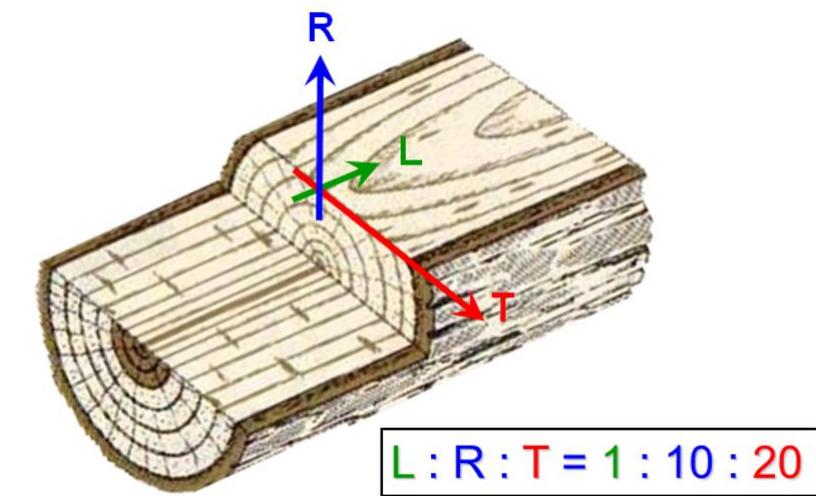
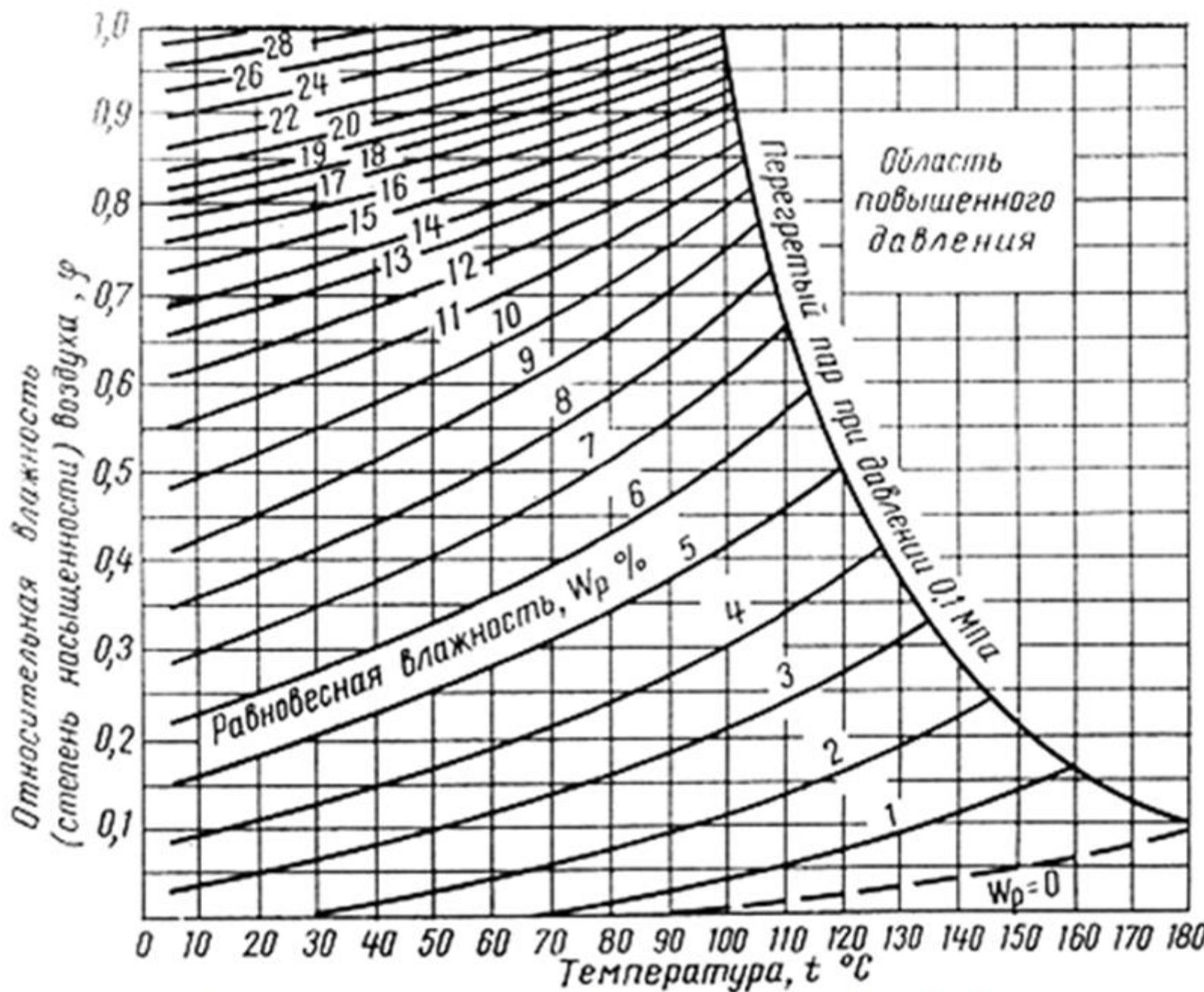
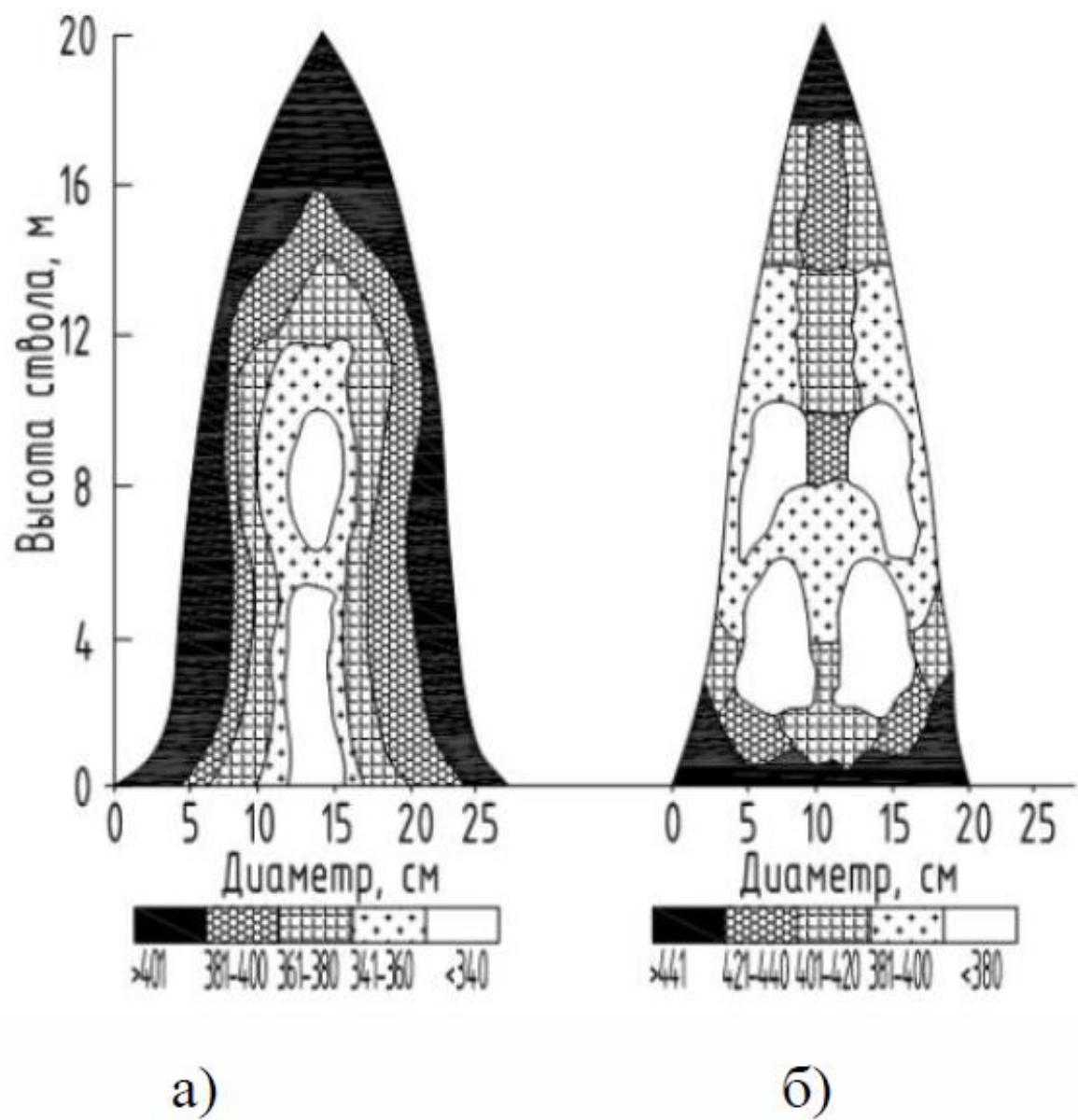


Рис. 1.1. Диаграмма равновесной влажности по П.С. Серговскому





. 1.8. Денситограммы стволов ели (а) и осины (б) /120/  
Указана базисная плотность

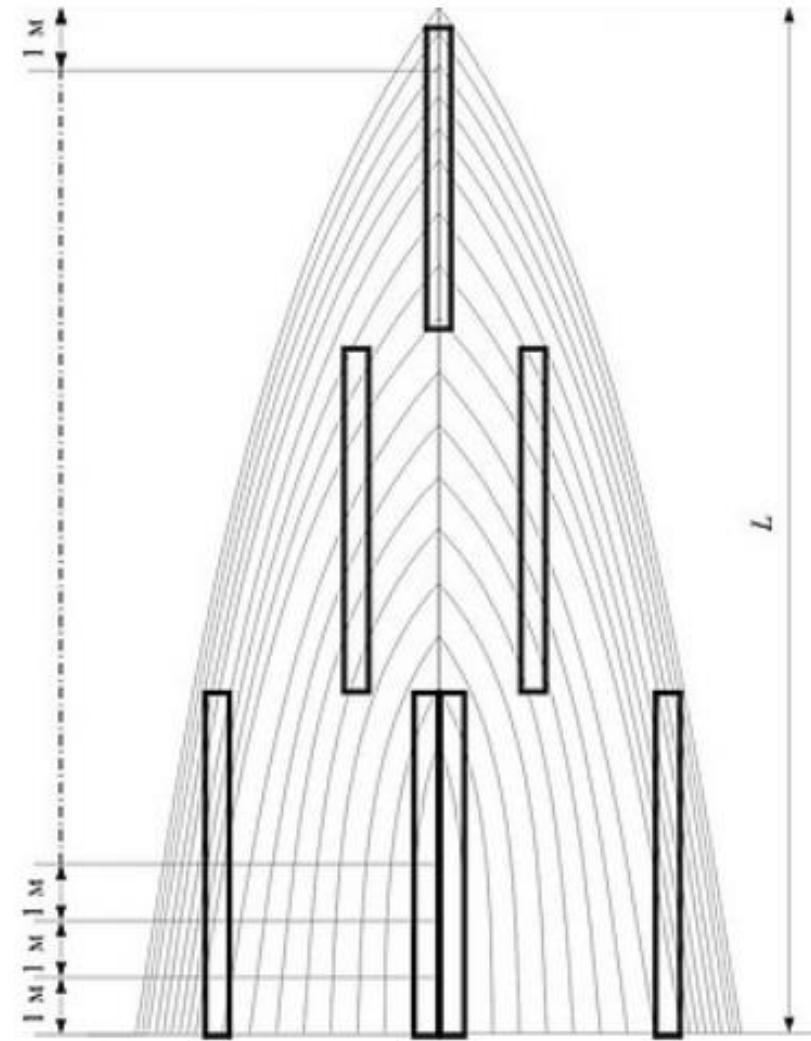
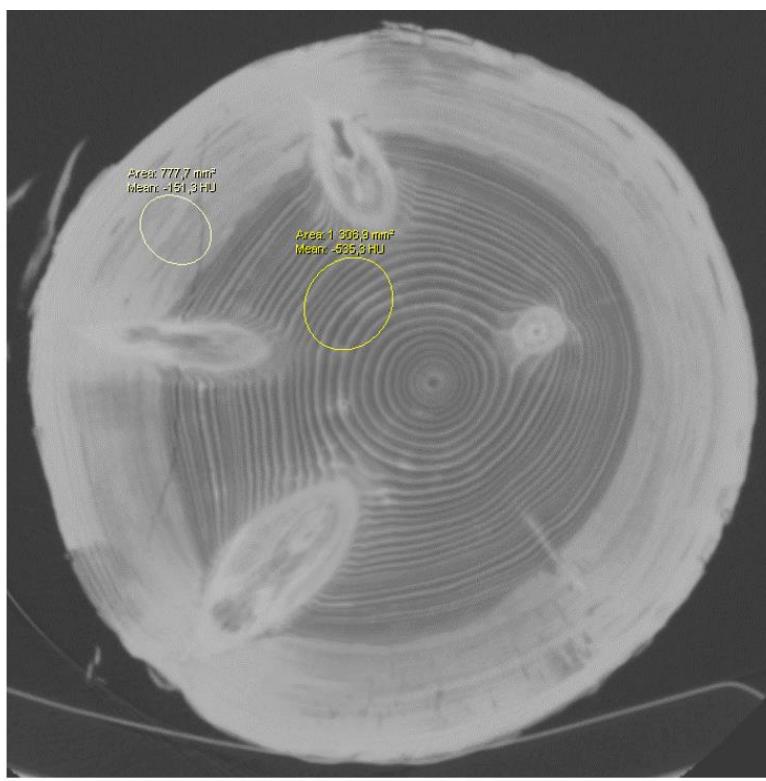
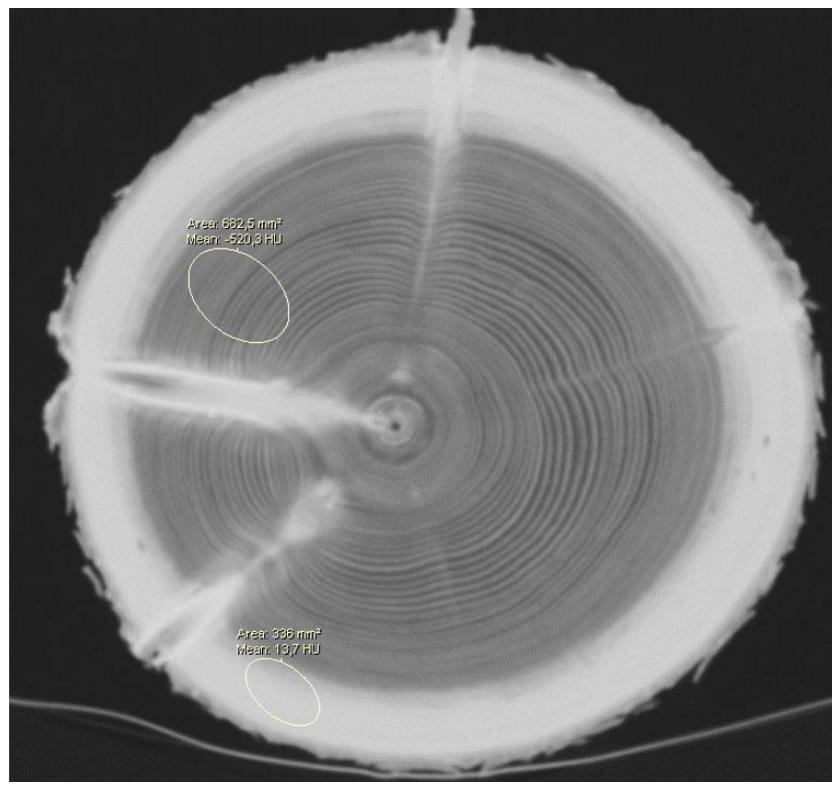
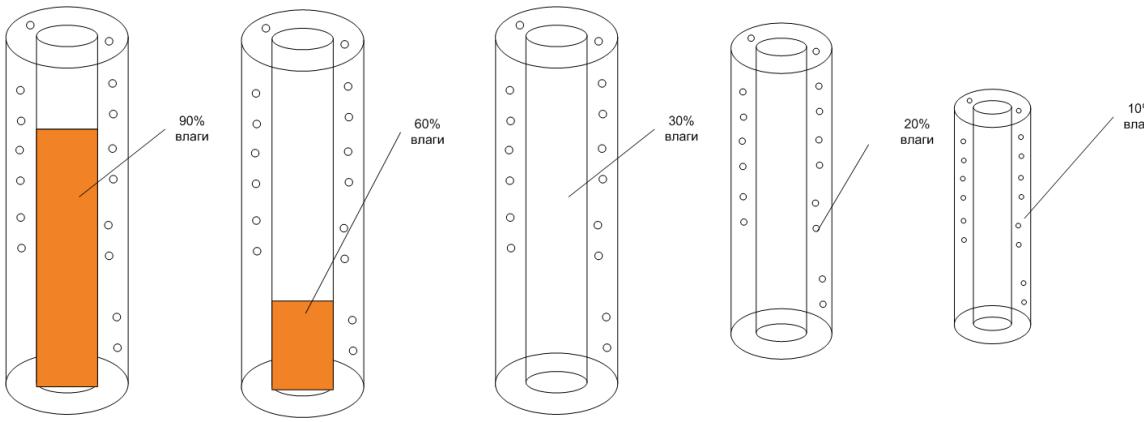


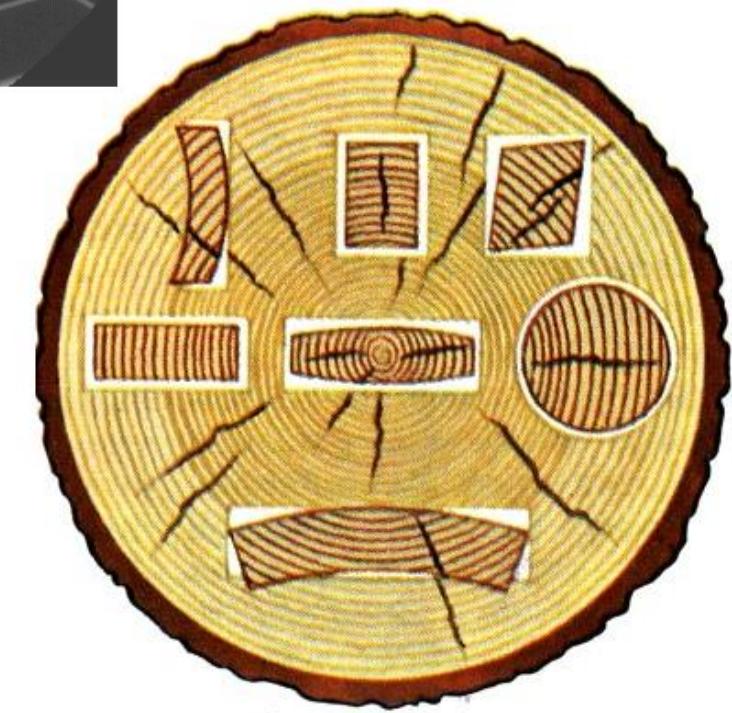
Рис. 9. Схема изменения угла наклона волокон  
древесины в объеме пиломатериалов в  
зависимости от возможного местоположения  
выпиливаемых сортиментов



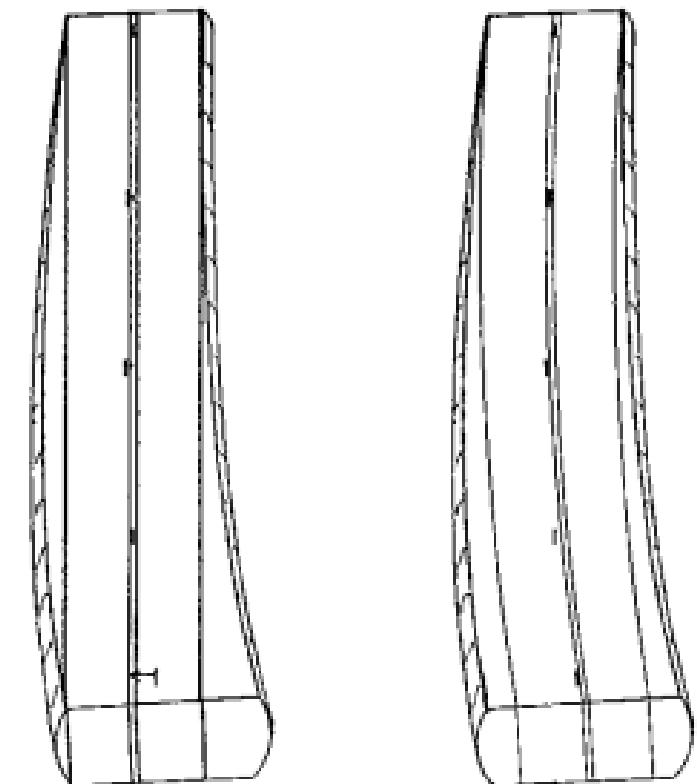
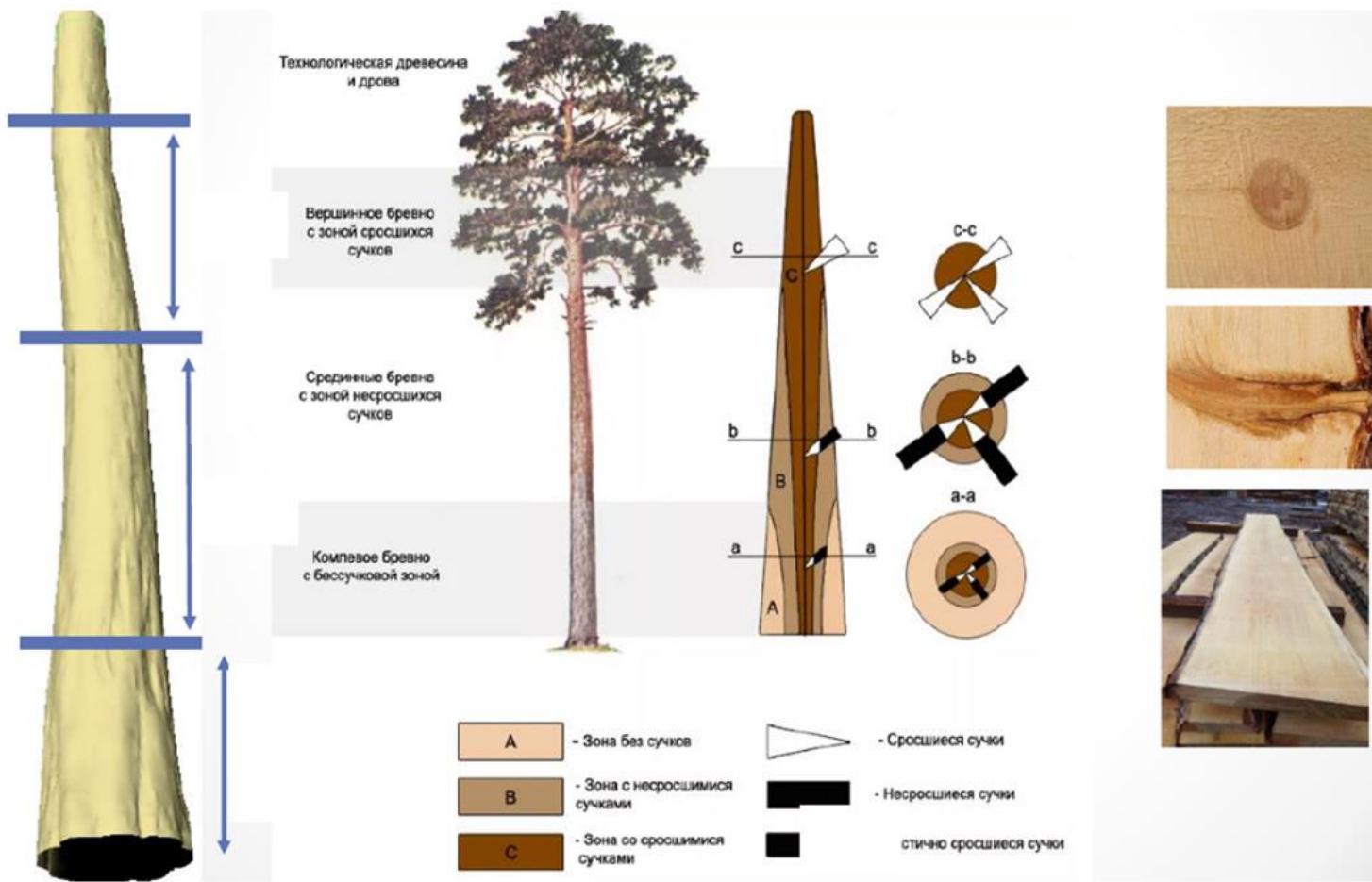
## Свободная и связанная влага



0.....30.....200%



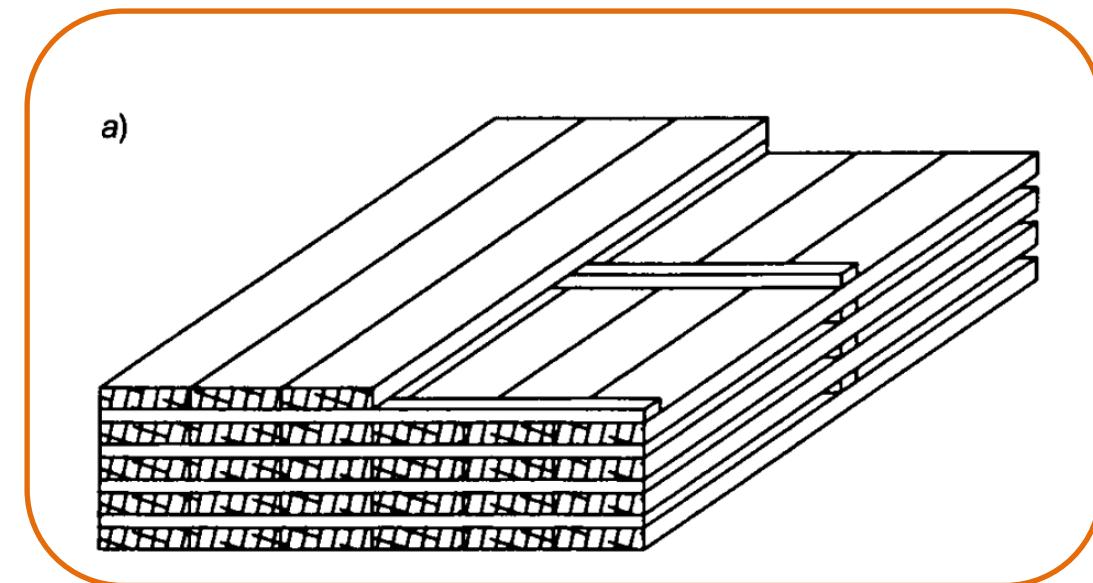
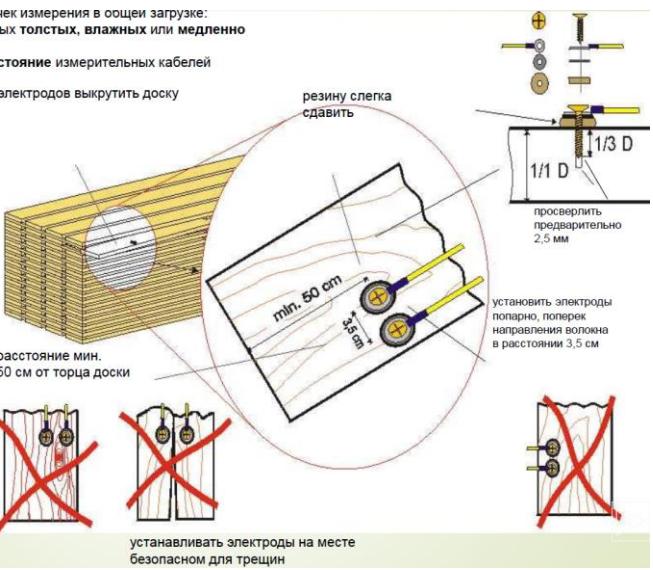
# Проблемы коробления изначально формируются задаются при лесозаготовке и в процессе лесопилиния!!!





**Показательный выбор точек измерения в оценке загрузки:**  
установить датчики на самых толстых, влажных или медленно  
ссохнувших досках;  
проверить безупречное состояние измерительных кабелей

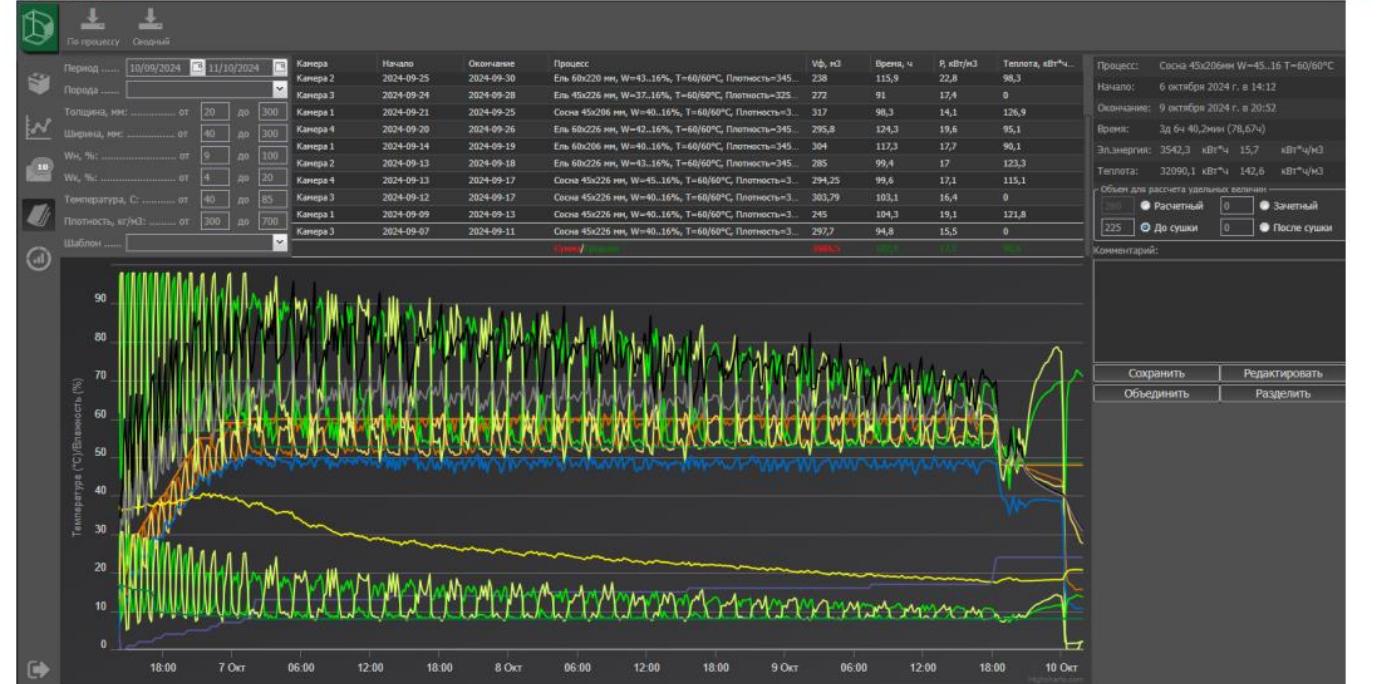
**Совет:** Для установления электродов выкрутить доску  
из штабеля с боку



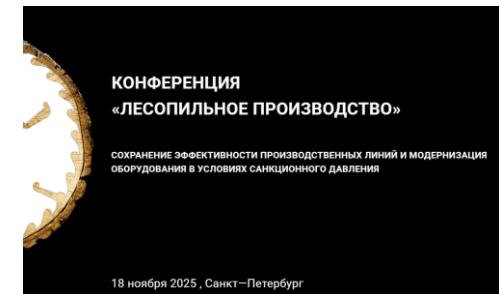
# Вне зависимости от размера предприятия – сушкой пиломатериалов должны заниматься подготовленные специалисты



## Система управления DRYLAB DryKiln 5.39



# Современные сушильные камеры для крупных, средних и малых деревообрабатывающих предприятий



КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ЛЕСОПИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

СОХРАНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ И МОДЕРНИЗАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ

18 ноября 2025, Санкт-Петербург



ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ  
ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА  
ЛЕСОПИЛЬНЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ

Александр Тамби

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

[info@alestech.ru](mailto:info@alestech.ru) <https://alestech.ru/>

АССОЦИАЦИЯ производителей машин и оборудования  
лесопромышленного комплекса  
**ЛЕСТЕХ**