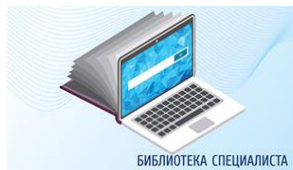


# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

# Ассоциация «Лестех»

2019

USNR

VOLLMER

KOHLBACH

3

2020

FinScan

USNR

KOHLBACH

Vermeer ACT

MPM GROUP

VOLLMER

RAUTE

7

2021

KOHLBACH

LEUCO

FinScan RUS

FINNOS Make the Leap.

WOOD ENGINE

MPM GROUP

TIMBETER

HÖCKER POLYTECHNIK

valutec Good for Wood

ТЕПЛОРЕСУРС

KVARNSTRANDS

USNR

Fagus GreCon

RAUTE

Vermeer ACT

VOLLMER

16

2022

Fagus GreCon

FINNOS Make the Leap.

HÖCKER POLYTECHNIK

KOHLBACH

KVARNSTRANDS

LEUCO

MediaWood

NEURO WOOD

RUE BRUQUETTING SYSTEMS

Schmidt & Olafson

scm

USNR

valutec Good for Wood

Vermeer ACT

VOLLMER

WOOD ENGINE

zetta consulting

CK3

ТЕПЛОРЕСУРС

19

2023

ecocarbon

Fagus GreCon

GT

KnotInspector

KVARNSTRANDS

LEUCO

MediaWood

Maquinas

MR.WOLF

Proto

REMDREV

RUE

Schmidt & Olafson

VOLLMER

WOOD ENGINE

zetta consulting

АВТОМАТИКА-ВЕРТОР

Автоматизация

CK3

ТЕПЛОРЕСУРС

КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ ТЕПЛОРЕСУРС

ЭКСПРОМСЕРВИС

22

2024

drylab

ecocarbon

Fagus GreCon

GT

KnotInspector

KVARNSTRANDS

KRAFTER

LEUCO

LIPPEL

MediaWood

Maquinas

MR.WOLF

Proto

REMDREV

RUE

Schmidt & Olafson

SNS 神驰气动 SNBPNEUMATIC

TIMSAN

WOOD ENGINE

zetta consulting

АВТОМАТИКА-ВЕРТОР

Автоматизация

CK3

НИАПИ

Северсталь

Лаборатория измерительных систем

CK3

КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ ТЕПЛОРЕСУРС

ЭКСПРОМСЕРВИС

28



# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



## Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

В постоянно растущей базе Ассоциации приведена информация о **1325 лесопромышленных предприятиях**, у которых указаны сведения более чем о **1180 производителях машин, оборудования и IT-решений**.

### Открытый Каталог производителей и поставщиков оборудования для предприятий лесопромышленного комплекса Машины, оборудование, IT-решения



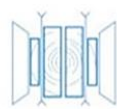
Лесное хозяйство



Лесозаготовка



Деревянное домостроение



Лесопильное оборудование



Модифицирование древесины



#### Лесопильное производство

Приемка и хранение круглых лесоматериалов ▾

Сортировка круглых лесоматериалов ▾

Окорочные станки ▾

Линии входа в лесопильный цех ▾

Лесопильное оборудование для средних и крупных предприятий ▾

Лесопильное оборудование для малых предприятий ▾

Мобильные лесопильные станки и линии ▾

Сортировка пиломатериалов ▾

Производство технологической щепы ▾

Строгание пиломатериалов ▾

Торцовка, обвязка и упаковка пакетов пиломатериалов ▾

Столы для погрузки пиломатериалов в контейнеры ▾

Антисептирование пиломатериалов ▾

Окрашивание пиломатериалов ▾

Переработка горбыля ▾

Вспомогательное оборудование ▾

Проектная документация, инжиниринг, консалтинг ▾

Услуги ▾



Древесные плиты



Биотопливо



IT-технологии



Деревообработка



ЦБП



Сушка древесины



Аспирация



Котельные на биотопливе



Химическая продукция



Проектирование лесопромышленных предприятий



Складская техника



Измельчение древесины



Инструмент



Защитные покрытия



Комплектующие

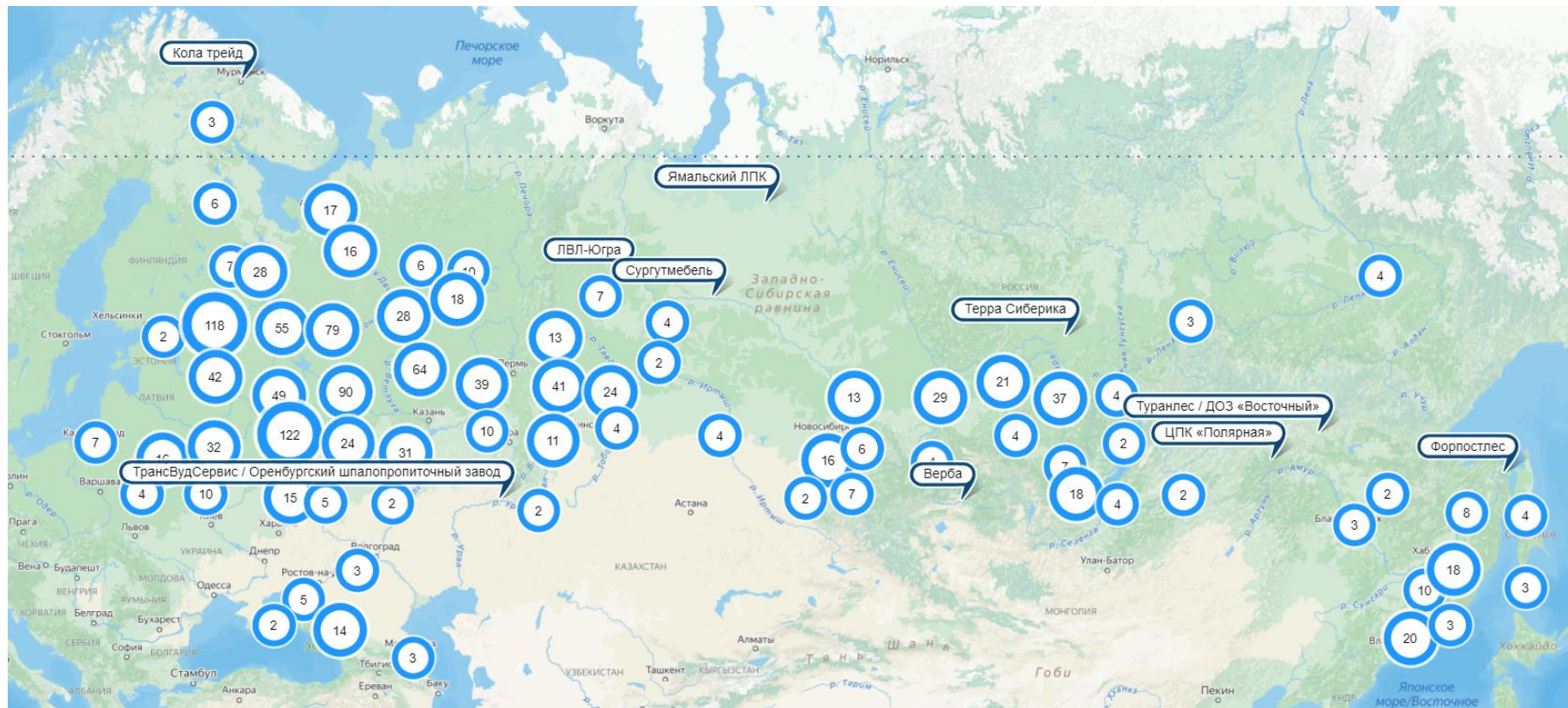


# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



## Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

В постоянно растущей базе Ассоциации приведена информация о **1325** лесопромышленных предприятиях, у которых указаны сведения более чем о **1180** производителях машин, оборудования и IT-решений.



Лесозаготовка • Лесопереработка • Круглые лесоматериалы • Пиломатериалы • Древесный уголь  
Пеллеты • Строганные пиломатериалы • Погонажные изделия • Поддоны



Оборудование, машины, IT, сервис и инжиниринг на предприятии:

Angelo Cremona • Beaver • Bersey • EWD • Huafu • JAC • John Deere • Komatsu  
Münch-Edelstahl • OMGA • Ponsse • Schilde • SDLG • Лесник • Лестехком • МАЗ  
Онежский тракторный завод (Амкорд) • УРАЛ • Четра

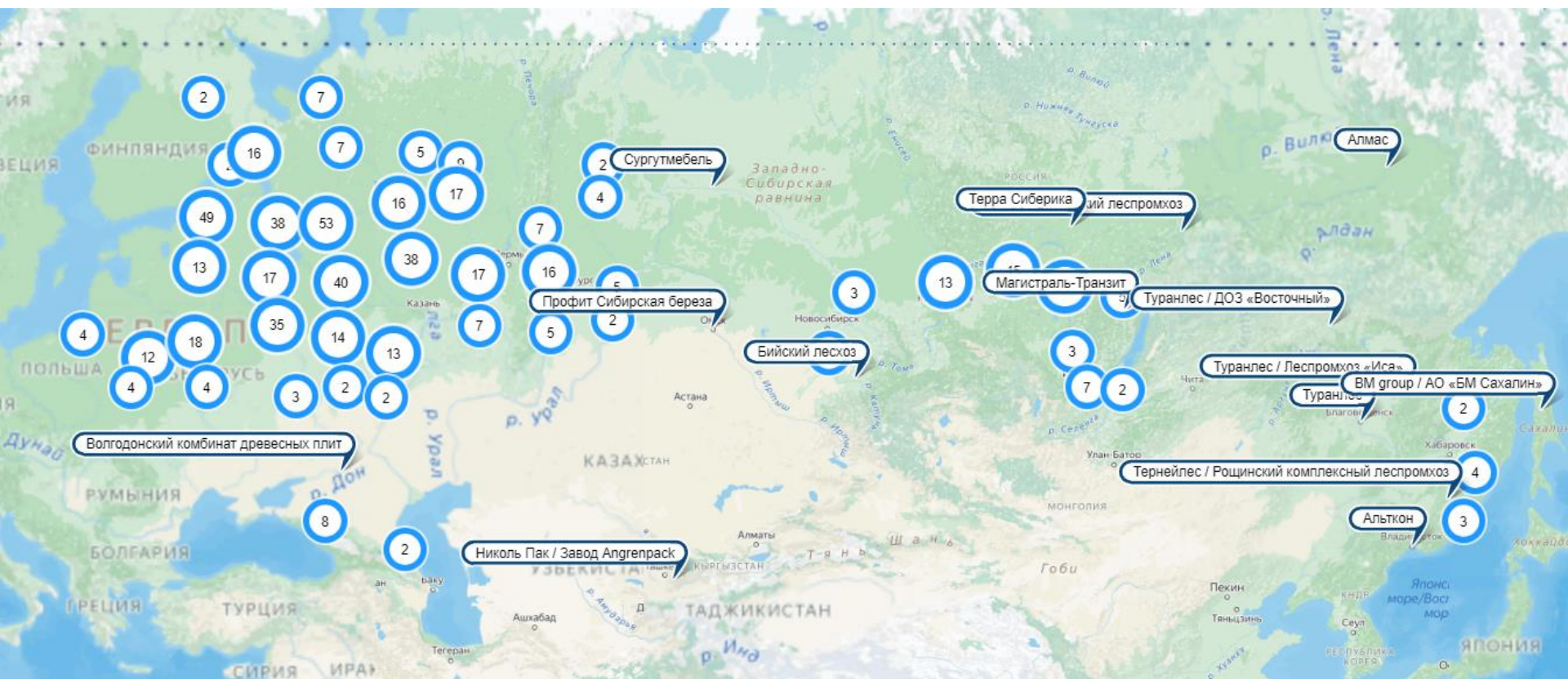


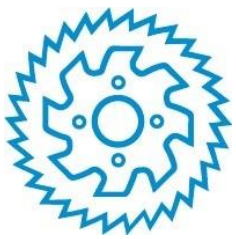
# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

Предприятия ЛПК, использующие машины, оборудование и IT-решения членов ассоциации. Приведена информация о 526 предприятиях





# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



## Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

Выпускаем официальное СМИ, ведем реестр экспертов, отраслевую библиотеку нормативных документов и пособий, представлены в социальных сетях и рассылках

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

# ЛЕСТЕХ

БЮЛЛЕТЕНЬ АССОЦИАЦИИ № 2 (16) АПРЕЛЬ 2024

СОВРЕМЕННЫЕ МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИТ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА




ЧЛЕНЫ АССОЦИАЦИИ


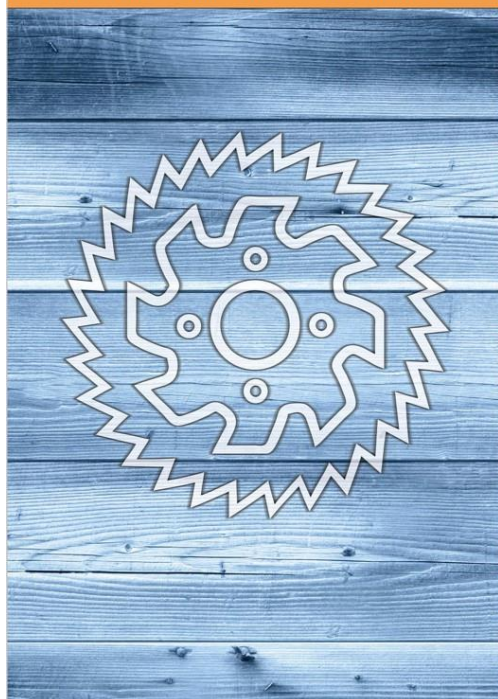


АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

# ЛЕСТЕХ

РЕЕСТР ЭКСПЕРТОВ #2023

ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ, ИТ-РЕШЕНИЯ, АНАЛИЗ РЫНКА

Члены Ассоциации



Дайджест №10 (2024). Основные события ЛПК за 08.05-23.05.2024 г.

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

# ЛЕСТЕХ

В состав участников Ассоциации «Лестех» вошла компания «Лаборатория измерительных систем»

Северсталь | Лаборатория измерительных систем

ООО «Лаборатория измерительных систем» является дочерним предприятием ПАО «Северсталь». Компания успешно реализует инновационные решения на базе систем машинного зрения и машинного обучения. Продукты компании позволяют идентифицировать и классифицировать различные виды дефектов на всех видах поверхностей производимой продукции, контролировать соответствие фактических параметров исследуемого объекта эталонному значению и отслеживать геометрические и обычные показатели объекта контроля на любом типе производственного оборудования. В сфере ЛПК разработаны: - система измерения геометрических параметров фанеры, способная осуществлять замеры на любой скорости с погрешностью до 0,05 мм на 1 м; - система определения сорта и влажности шпона, работающая на скорости до 240 м/мин. В 2023 г. заключены два контракта на сканеры шпона. [Подробнее информации о компании](#)

drylab | Компания «ЕнисейПромАвтоматика» ввела в эксплуатацию специализированную камеру для сушки картонных гильз на заводе Николь-Пак в Новоульяновске

Заключен монтаж и пусконаладочные работы блока сушильных камер Drylab, изготовленных для сушки картонных гильз. Две сушильные камеры с подъемными воротами для заезда Николь-Пак в Новоульяновске вытеснены по аналогичному проекту, ранее реализованному на площадке фабрики в Угалево. Оборудование готово к проведению функционального тестирования в производственных условиях. [Подробнее информации](#)

GT | Компания GT представила новую функцию алмазную фрезу для работы на высоких скоростях подачи

Новый инструмент от производителя из Санкт-Петербурга с углом наклона режущей кромки 45° обеспечивает высокую производительность оборудования и позволяет добиться высокой точности обработки деталей. Новая концевая фреза GT может выдерживать до 12 циклов заточки. Высота режущей алмазной кромки – 4,5 мм. [Подробнее информации](#)

KnotInspector | Бесценный вклад: как доски будущих клиентов улучшают сканер пиломатериалов KnotInspector уже сегодня

Команда KnotInspector уверена, что их сканер пиломатериалов может решать разные задачи деревообрабатывающие предприятия – от повышения производительности до контроля внешних поставщиков сырья. Работу с каждым новым клиентом команда начинает с определения целей внедрения сканера, а также с получением информации о необходимых максимизации и возможности интеграции в производственные линии. [Подробнее информации](#) о работе команды KnotInspector

LEUCO | Поздравляем компанию Leuco с юбилеем!

Компания Ledermatt and Co (Leuco) была основана 70 лет назад предпринимателем Will Ledermatt и инженером Josef Störzer в Хорбе на Некаре (Баден-Вюртемберг). За годы работы Leuco вошла в число ведущих мировых поставщиков твердого и алмазного инструмента для обработки древесины и композиционных материалов, получила 230 патентов и создала сеть сервисного обслуживания. В подразделениях Leuco работает более 1000 сотрудников.

более 11200 получателей email рассылки

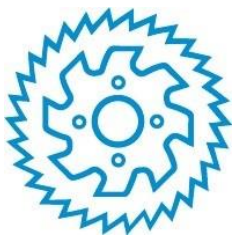


# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



## Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

Совокупное количество подписчиков на социальные сети Ассоциации на 20 мая 2024 г.: 1420 человек (прирост к 2023 г. по всем социальным сетям в совокупности +23,4%).



# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

Посещаемость сайта

Общее количество посетителей сайта Ассоциации «Лестех» с 1 января по 15 мая 2024 г. составило более **1,4 млн** человек.







# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»

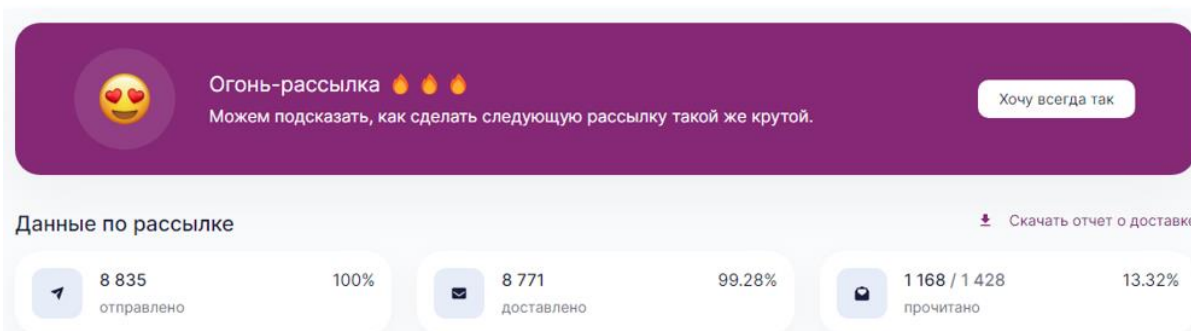


## Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

### Дайджест

Два раза в месяц организован выпуск [Email-рассылки](#), включающей информацию о новинках оборудования, технологий, IT-решений и достижениях [Членов Ассоциации](#), сведения об основных мероприятиях ЛПК, обзор отраслевой прессы, новости образования и материалы презентаций ведущих спикеров, представленные на главных дискуссионных площадках страны. Суммарная аудитория рассылки в 2024 г. включает более 11 500 получателей. Для эффективной доставки информации подписчикам – используются сразу два сервиса рассылки.

#### Сервис UNISENDER



[Дайджест №10 \(2024\). Основные события ЛПК за 08.05-23.05.2024 г.](#)

[Дайджест №9 \(2024\). Основные события ЛПК за 26.04-08.05.2024 г.](#)

[Дайджест №8 \(2024\). Основные события ЛПК за 05.04-25.04.2024 г.](#)

[Дайджест №7 \(2024\). Основные события ЛПК за 22.03-04.04.2024 г.](#)

[Дайджест №6 \(2024\). Основные события ЛПК за 08.03-21.03.2024 г.](#)

[Дайджест №5 \(2024\). Основные события ЛПК за 23.02-07.03.2024 г.](#)

[Дайджест №4 \(2024\). Основные события ЛПК за 09.02-22.02.2024 г.](#)

[Дайджест №3 \(2024\). Основные события ЛПК за 26.01-8.02.2024 г.](#)

[Дайджест №2 \(2024\). Основные события ЛПК за 12.01-25.01.2024 г.](#)

[Дайджест №1 \(2024\). Основные события ЛПК за 21.12.2023-11.01.2024 г.](#)

#### Сервис Dashamail

Май 2024 (1)

 <b>Без Названия</b>	Отправлена	2788	17.21%	46.47%
Обычная · Общая объединенная база		отправлено	открыто	кликов
Отправлена 08.05.2024 09:17:31				
Индекс Качества: <b>99%</b>				



# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



## Конгрессная деятельность

Ассоциация является постоянным участником и организатором отраслевых Форумов, конференций и семинаров

**ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
ФОРУМ**

**9-10 ОКТЯБРЯ 2024**

WWW.SPIFF.RU

**КРУПНЕЙШИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ ОТРАСЛИ**

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

25-26 апреля 2023  
Санкт-Петербург

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

- Лесозаготовительная практика. Ситуация на рынке
- Государственное регулирование оборота древесины в 2023-2025 гг.
- Использование цифровых технологий в лесозаготовительной практике
- Лесная техника

Организаторы: **РЕСЭК**, **ЛЕСТЕХ**  
Генеральный информационный партнер: **ЛЕСПРОМ**

les.restec.ru

14-15 марта 2023  
Санкт-Петербург,  
Airportcity Plaza

**БИОТОПЛИВНЫЙ КОНГРЕСС**

Крупнейшее международное мероприятие биотопливной отрасли в России

Организатор: **РЕСЭК**

www.wood-bio.ru

**XXVI Всероссийская научно-практическая конференция**  
**ДРЕВЕСНЫЕ ПЛИТЫ И ФАНАРА:**  
**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**  
**2023**  
21-22 МАРТА

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ПЕРЕДОВЫЕ ИДЕИ  
Состояние производства древесных плит и фанеры. Настоящее и будущее  
Подготовка новых инженерных кадров в современных условиях  
Новые материалы и технологии

Кафедра технологии древесных и целлюлозных композиционных материалов СПбГЛТУ им. С.М. Кирова

**РЕГИСТРАЦИЯ**  
Тел.: (812) 217-93-63  
spbgltu.ru/tandevrplit2023/

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

konf.fandevrplit@gmail.com

**ПРОЛПК**  
КОНФЕРЕНЦИЯ.2024

Организаторы: **Pro ЛПК**, **ЛЕСТЕХ**, **MediaWood**

Регистрация

Компаний в ЛПК и мебельной индустрии

**29 февраля**  
г. Санкт-Петербург  
10:00 - 18:00 по мск.

www.prolpk.ru

Организаторы: **ЛЕСТЕХ**, **MediaWood**  
При поддержке: **ЭКСПОЦЕНТР**

Конференция  
**«PRO ЛПК»**

Отраслевое мероприятие о продвижении компаний в лесопромышленном комплексе и мебельной отрасли

**13 сентября,**  
**ЦВК «Экспоцентр», Москва**

Участие бесплатное

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ФОРУМ И ВЫСТАВКА** 30-31 МАРТА 2022, МОСКВА

**ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
РОССИИ**

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 200+ УЧАСТНИКОВ
- 30+ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ
- 40+ ДОКЛАДЧИКОВ
- 30+ ЧАСОВ ДЕЛОВОГО И НЕФОРМАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ
- ФОКУС-СЕССИЯ
- ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ
- ФОРМАТ КРУГЛЫХ СТОЛОВ
- СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

Мерия Ильина  
Программный директор  
+7 (495) 108 8 300  
meria@forestcapital.com

www.LESOPERERABOTKARUSSIA.COM

19 апреля 2022 г. **ЛЕСТЕХ**

Бизнес-семинар  
Эффективная переработка древесины, возможности современных технологий для повышения эффективности инвестиций

Круглый стол  
Кадровое обеспечение и подготовка персонала деревообрабатывающих предприятий

Институт лесных технологий Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, проспект Марш, 82

**АГАТУ** 26 мая 2022 г. **ЛЕСТЕХ**

**IV ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ЛЕСОЗАГОТОВКИ И ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВСИНЫ»**

Ключевое мероприятие в сфере лесопромышленного комплекса в Дальневосточном федеральном округе

Арктический государственный агротехнологический университет,  
г. Якутск, ул. Сергеевская шоссе 3 км, 3





# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



Конгрессная деятельность – Планы на 2024 г.

Ассоциация является постоянным участником и организатором  
отраслевых Форумов, конференций и семинаров



## ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ



9–10 ОКТЯБРЯ 2024

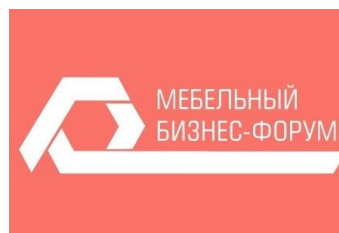
WWW.SPIFF.RU

КРУПНЕЙШИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ ОТРАСЛИ



9 СЕНТЯБРЯ 2024  
14.00-16.30  
МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»  
ПАВИЛЬОН №2, ЗАЛ СЕМИНАРОВ №3

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



<https://alestech.ru/calendar>



## РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

### РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЛПК

Инжиниринг

Стратегическое планирование

Проектирование предприятий

Повышение квалификации

Продвижение и PR

Стандартизация  
и техническое регулирование



### Координатор Ресурсного Центра

Бастриков Дмитрий Владимирович

#### Опыт работы и квалификация

В 1993 г. окончил Ленинградскую Лесотехническую академию имени С.М. Кирова. Факультет механической обработки древесины. Специальность – инженер-технолог механической обработки древесины. В 1984–1993 гг. – производственная практика на отраслевых предприятиях: Балезинский леспромхоз и объединение «Удмуртлес»: работа в разных должностях на лесозаготовительном, лесопильном, мебельном, тарном и домостроительном участках, а также в отделе капитального строительства; Реставрационные мастерские объединения «УЮТ» (г. Ленинград) – реставратор мягкой антикварной мебели; Группа компаний «ЛТ» – эксперт по пиломатериалам. С 2004 по 2023 г. – руководитель ООО «Завод Эко Технологий» – официального представителя компании RUF в России. С 2022 г. по н.в. – Руководитель направления «Технологии и оборудование производства биотоплива» Ассоциации производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «Лестех». В 2019 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. Опубликовано 13 научных работ. С 2024 г. по н.в. – Координатор Ресурсного центра Ассоциации «Лестех».

[Подробнее сведения](#)

Контакты: [bastrikov@alestech.ru](mailto:bastrikov@alestech.ru)



Лесное хозяйство



Лесозаготовка



Деревянное  
домостроение



Лесопильное  
оборудование



Сушка  
древесины



Аспирация



Котельные  
на биотопливе



Древесные плиты



Биотопливо



IT-технологии



Деревообработка



Складская  
техника



Измельчение  
древесины



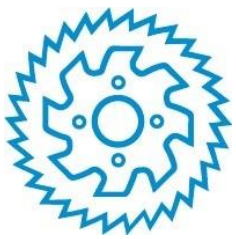
Инструмент



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ

1. Постоянное участие в составе Оперчата ЛПК Минпромторга России.
2. Членство в составе научного консорциума «Якутский модельный лес».
3. Членство в составе Консорциума «ЛЕС»
4. Участие в совещаниях департаментов Минпромторга России:
  - Департамент легкой промышленности и лесопромышленного комплекса;
  - Департамент станкостроения и тяжелого машиностроения.
5. Периодическое подключение к работе Департамента станкостроения и тяжелого машиностроения по разработке мер поддержки российских станкостроительных предприятий.





Ассоциация производителей машин и оборудования  
лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ  
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
**ЛЕСТЕХ**

**РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР**

Цель создания центра – оказание консультационных услуг по внедрению, разработке и проектированию станков, отдельных машин, запасных частей и специализированного инструмента, используя опыт многолетней работы специалистов центра в ведущих мировых компаниях – поставщиков оборудования. Компетенции специалистов позволят обеспечить решение задач, необходимых для достижения технологического суверенитета отрасли в обозримом будущем.

### Координатор Инжинирингового центра

Тамби Александр, руководитель Ассоциации «ЛЕСТЕХ»

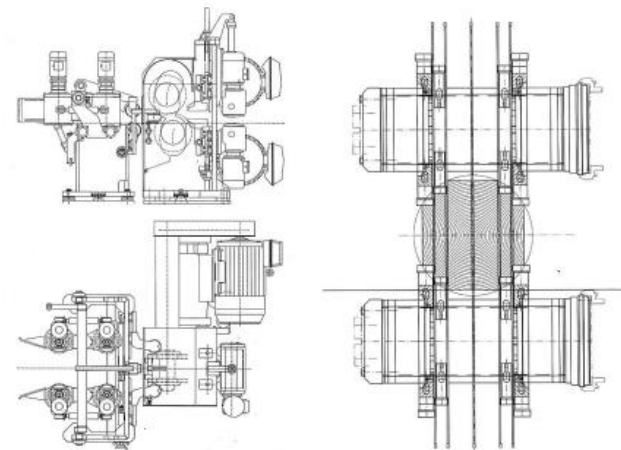
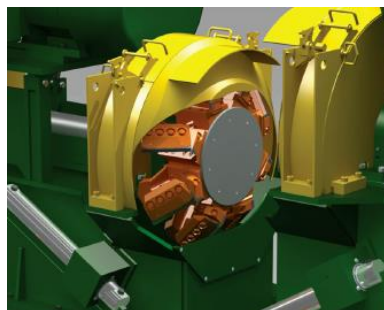
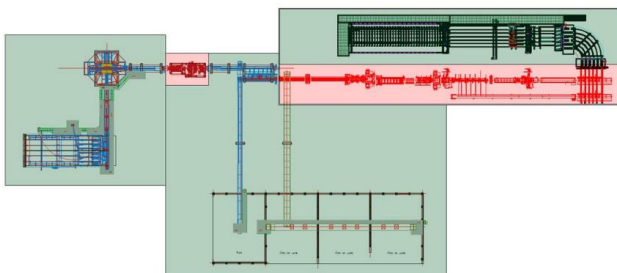


#### Опыт работы и квалификация

В 2006 г. окончил Санкт-Петербургскую государственную Лесотехническую академию. В 2007–2016 гг. – работа в должностях ассистента, доцента, заместителя декана по научной работе Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета. В 2009 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 2016 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. В 2016–2018 гг. – директор по развитию ООО «ТИСВУД». В 2017–2018 гг. – главный редактор журнала «Деревообработка. Бизнес и профессия». В 2018–2019 гг. директор по развитию журнала «ЛесПромИнформ». С 2017 по 2023 г. – профессор кафедры «Технология и оборудование лесного комплекса» Арктического государственного агротехнологического университета. С 2019 по н.в. – Руководитель Ассоциации производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ», главный редактор журнала Бюллетень Ассоциации «ЛЕСТЕХ». Опубликовано более 180 печатных работ, в том числе 17 учебно-методических изданий, 2 монографии, 7 работ индексируются в Web of Science, 6 в системе Scopus, 45 работ – в журналах из списка ВАК, получено 17 патентов РФ. Победитель конкурсов грантов Правительства Санкт-Петербурга в 2008, 2009, 2011 и 2014 гг., Эксперт Федерального реестра научно-технической сферы, Член редколлегии научного журнала Вестник АГАТУ.

[Подробнее сведения](#)

Контакты: [aleksandr.tambi@alestex.ru](mailto:aleksandr.tambi@alestex.ru)



**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ  
ПРЕДПРИЯТИЙ, ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ  
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА**

**ВЫЯВЛЕНИЕ «УЗКИХ МЕСТ»  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**



# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»

## РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ



Основные направления деятельности: разработка стратегии развития предприятий ЛПК, стратегический, операционный и технологический консалтинг, подготовка проектной и рабочей документации

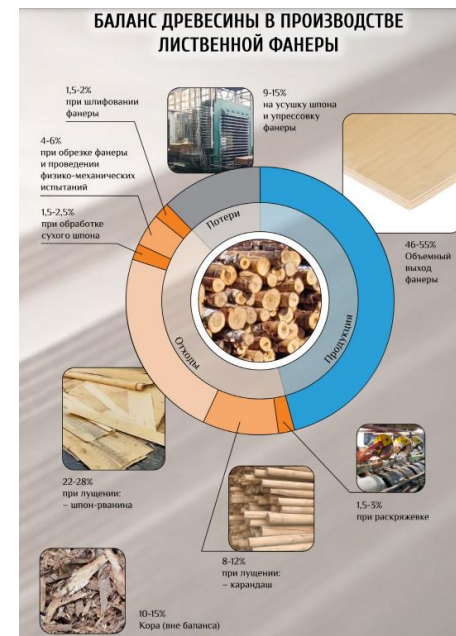
**Иванов Константин**, Руководитель направления «Биорефайнинг» Ассоциации «ЛЕСТЕХ», Управляющий партнёр Zetta Consulting

#### Опыт работы и квалификация

Опыт работы в Лесной промышленности с 2006 г. Консалтинг и инжиниринг крупных инвестиционных проектов с 2012 г. Образование – высшее техническое, кандидат технических наук. Специализация и сферы деятельности: Эксперт в области технологии и управления проектами в ЛПК РФ: Руководство проектами для компаний: Группа «Илим», International Paper, Segezha Group, Архбум, Sveza, SFT Group, Карелия Палп, ГК «УЛК»; Разработка и реализация программы технического развития целлюлозно-бумажного комбината; Руководство проектной командой по проектированию объектов для реализации инвестиционных проектов лидеров ЛПК; Разработка технологической концепции и подбор оборудования для проекта строительства state-of-art лесопильного производства мощностью 500 тыс. м<sup>3</sup> по объёму перерабатываемого сырья.

	Произведено в 2021 г.	Произведено в 2022 г.	Произведено в 2023 г.	2023 г. в % к 2022 г.
Заготовка круглых лесоматериалов	233 млн м <sup>3</sup>	195 млн м <sup>3</sup>	Предварительные данные Рослесинфорг – 185 млн м <sup>3</sup>	
Лесоматериалы, продольно-распиленные или расколотые	30,6 млн м <sup>3</sup>	29,84 млн м <sup>3</sup>	28,5 млн м <sup>3</sup>	95,5%
Фанера	4,5 млн м <sup>3</sup>	3,3 млн м <sup>3</sup>	3,265 млн м <sup>3</sup>	98,9%
Плиты древесноволокнистые из древесины	740 млн усл. м <sup>3</sup>	658,85 млн усл. м <sup>3</sup>	703 млн усл. м <sup>3</sup>	106,7%
Плиты древесно-стружечные и аналогичные плиты из древесины	11,4 млн усл. м <sup>3</sup>	10,42 млн усл. м <sup>3</sup>	11,603 млн усл. м <sup>3</sup>	111,3%
Окна и их коробки деревянные	475 тыс. м <sup>2</sup>	408 тыс. м <sup>2</sup>	330 тыс. м <sup>2</sup>	80,8%
Двери, их коробки и пороги деревянные	19,6 млн м <sup>2</sup>	21,28 млн м <sup>2</sup>	22,8 млн м <sup>2</sup>	107,1%
Гранулы топливные (пеллеты)	2,38 млн тонн	2,12 млн тонн	1,456 млн тонн	68,6%
Целлюлоза	8,8 млн тонн	8,764 млн тонн	8,554 млн тонн	97,6%
Бумага и картон	10,4 млн тонн	10,1 млн тонн	10,0 млн тонн	99,0%
Индекс промышленного производства: обработка древесины				99,8%
Индекс промышленного производства мебели				120,7%

По данным Росстата



#### Ассоциация «Российско-Турецкий диалог» организовала круглый стол на тему «Сотрудничество России и Турции в области деревообработки»



Мероприятие состоялось 1 марта в Москве на площадке Торгово-промышленной палаты Российской Федерации. Целью проведения круглого стола являлось развитие и укрепление контактов между турецкими и российскими предприятиями, развитие торгово-экономического сотрудничества, организация совместных проектов, обсуждение актуальных проблем лесопромышленного комплекса.

Участники представили свое видение подходов к развитию бизнеса и экспортного потенциала в новой экономической реальности, особенности экспорта-импорта в условиях ограничений, наметили географические ориентиры для поиска новых партнёров.

В дискуссии приняли участие представители правительств регионов, руководители компаний, отраслевых ассоциаций, корпораций развития регионов РФ, банков и объединений бизнеса.

Ассоциацию «ЛЕСТЕХ» на мероприятии представили:

- Артём Гаврилов, руководитель направления «Технологии и оборудование систем аспирации, фильтрации и обеспыливания»;
- Дмитрий Бастриков, руководитель направления «Технологии и оборудование производства биотоплива».



## РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

#### Основные направления деятельности:

Генеральное проектирование. Проведение инженерных изысканий, подготовка проектной и рабочей документации, выполнение экспертизы, авторский надзор.

#### Сферы деятельности:

- лесопильные заводы;
- производство древесных плит: комбинаты по выпуску фанеры, ДСтП, МДФ и ОСП;
- энергетических объектов на биотопливе, включая тепловые электростанции на кородревесных отходах;
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств.

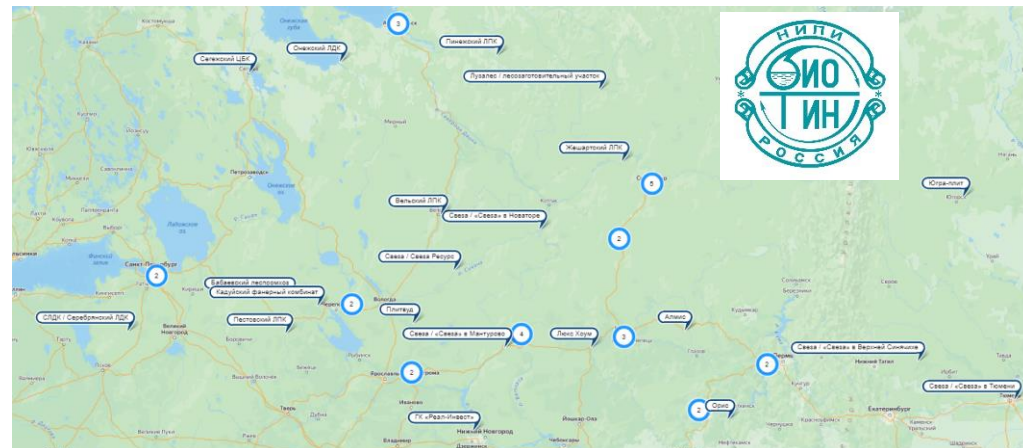
#### Руководитель направления «Проектирование»

Михаил Горбатый, главный инженер ООО «НИПИ БИОТИН»

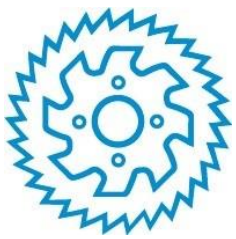


#### Опыт работы и квалификация:

Образование – высшее техническое, высшее экономическое. С 2007 г. опыт проектирования предприятий лесопромышленного комплекса, с 2010 г. Управление проектами крупных лесоперерабатывающих предприятий, лауреат премии Кировской области в строительстве







## РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

### ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Основные направления работы: курсы, семинары, тренинги и технические консультации для собственников предприятий, работников ЛПК всех уровней, преподавателей ВУЗов, СПО и ресурсных центров.



В 2024 г. Ресурсный центр ЛПК Ассоциации «Лестех» расширил сферы деятельности. Новое направление работы – «Закрытые семинары по Древесиноведению, технологиям лесопиления и склеивания древесины».

– в 2024 г. проведены два семинара по новой программе повышения квалификации «Техническое древесиноведение», один из которых для компании «Автоматика-Вектор», в планах – сделать проведение курса регулярным;

– запланирован курс обучения по «Технологиям и оборудованию лесопильного производства» для специалистов отрасли на площадке компании Макинас.





# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



## РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

### ПРОДВИЖЕНИЕ И PR

Корректное освещение деятельности предприятий и возможностей современных технологий выделено в отдельное направление работы Ресурсного центра.

#### Координатор направления

Рябинина Ольга, Руководитель PR-агентства MediaWood

#### Опыт работы и квалификация

В 2006 г. окончила РГПУ им. А.И. Герцена, специальность «Связи с общественностью», специализация «Пресс-служба», постоянное повышение квалификации на образовательных платформах MaEd, Школа SMM Дамира Халилова, «Нетология» и пр. Опыт работы в отраслевых медиаструктурах лесопромышленного комплекса с 2003 г.: В 2003-2017 гг. – журнал «ЛесПромИнформ» - от менеджера по рекламе до директора по специальным проектам и продвижению, в 2018-2019 гг. – отраслевой портал Proderevo.net, сооснователь и руководитель проекта. Проект стал финалистом Всероссийского конкурса СМИ «ПРОЛЕСПРОМ – 2018» в номинации «Лучшее Интернет-СМИ, освещающее тему развития лесной промышленности в Российской Федерации». В 2019-2020 гг. – пресс-секретарь Ассоциации предприятий мебельной и деревообрабатывающей промышленности России. С 2019 г. – основатель и руководитель PR-агентства MediaWood, специализирующегося на продвижении компаний ЛПК и мебельной отрасли. Журналист, член Экспертно-консультативного Совета по лесному комплексу при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. Более 250 статей, опубликованных в отраслевых СМИ; более 50 организованных мероприятий – конференций и семинаров, посвященных ЛПК и мебельной отрасли.



**ЛЕСТЕХ**

**ПАРТНЕР АССОЦИАЦИИ**

**MediaWood**

PR-агентство по комплексному продвижению предприятий лесопромышленного комплекса и мебельной отрасли

PR ⊖ SMM ⊖  
Статьи ⊖ Мероприятия

ГРУППА В КОНТАКТЕ: [VK.COM/MEDIAWOODAGENCY](https://vk.com/mediawoodagency) [MEDIAWOOD.RU](https://www.mediawood.ru)

**ПРОЛПК**  
КОНФЕРЕНЦИЯ.2024

Организаторы:  
**ЛЕСТЕХ** MediaWood

О продвижении компаний в ЛПК и мебельной индустрии

регистрация

г. Санкт-Петербург | **29 февраля**  
10:00 - 18:00 по мск.

[www.prolpk.ru](http://www.prolpk.ru)



Основное направление деятельности: разработке новых и актуализации действующих стандартов в условиях появления новых видов материалов и оборудования, которые не могут сегодня эффективно использоваться промышленностью, поскольку отсутствуют нормативные документы по их внедрению в технологические процессы

### Координатор направления



**Беляев Николай**, Полномочный представитель Ассоциации «ЛЕСТЕХ» в техническом комитете по стандартизации

#### Опыт работы и квалификация

В 1987 г. окончил Ленинградскую лесотехническую академию имени С.М. Кирова. Лесохозяйственный факультет. Специальность – инженер лесного хозяйства. С 1987 по н.в. – эксперт, консультант ведущих предприятий лесного комплекса: Stora Enso, International Paper, Segezha Group и др. С 2019 по н.в. – Представитель Timbeter в РФ. С 2021 по н.в. – полномочный представитель Ассоциации производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ» в техническом комитете по стандартизации – «Лесоматериалы» при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт).



**РОССТАНДАРТ**  
Федеральное агентство по  
техническому регулированию  
и метрологии





## БИБЛИОТЕКА

### Справочники и учебные пособия



Тамби А.А., Артемюков А.М.  
Технология лесопильного производства. Планирование раскроя сырья и расчет производственной мощности лесопильного цеха  
Учебное пособие. ЯГСА, 2019

#### Тип книги

- ☑ История предприятия
- ☑ Методические указания
- ☑ Монография
- ☑ Обзоры рынка
- ☑ Справочник
- ☑ Учебник
- ☑ Учебное пособие

#### Автор

- ☑ FAO
- ☑ Metsälieto Oy
- ☑ А. Моксеев
- ☑ Амосова И.Б.
- ☑ Артемюков А.М.
- ☑ Басов А.С.
- ☑ Баяндин М.А.
- ☑ Белякова А.В.
- ☑ Бит Ю.А.
- ☑ Бобринский А.Н.
- ☑ Вагвелди Андреа
- ☑ Валяжонков В.Д.
- ☑ Варанкина Г.С.
- ☑ Васильев В.В.
- ☑ Ветюшкин Ю.И.
- ☑ В. Казаков
- ☑ Волынский В.Н.
- ☑ Воронов М.А.
- ☑ Воропаев А.И.
- ☑ Газеев М.В.
- ☑ Галактионов О.Н.
- ☑ Гаспарян Г.Д.
- ☑ Григорьева Ольга
- ☑ Григорьев И.В.
- ☑ Данилов Дмитрий
- ☑ Дербин М.В.
- ☑ Ермолина Е.Н.
- ☑ Иванов В.А.
- ☑ Ильинич А.С.
- ☑ Кандакова Е.Н.
- ☑ Кацадзе В.А.
- ☑ Ковальский С.О.
- ☑ Ковач Габор
- ☑ Коман Саболч
- ☑ Кондратьев Алексей
- ☑ Коршунов Н.А.
- ☑ Криваш Елена
- ☑ Криворотова А.И.
- ☑ Куиниква П.А.



Чубинский А.Н., Тамби А.А., Чубинский М.А., Чаузов К.В.  
Физика древесины  
Учебное пособие по выполнению лабораторных работ. СПбГИУ, 2015



Григорьев И.В., Куницкая О.А., Григорьева Ольга, Чернуцкий Н.А., Дербин М.В., Рудов С.Е.  
Машинная заготовка древесины по скандинавской технологии  
Под редакцией И. В. Григорьева. 2019

### Программное обеспечение



**Smart Timber**  
Приложение для оценки объемов круглых лесоматериалов



**NeuroWood**  
Цифровая инвентаризация штабелей древесины: измерение количества, объема и сорта бревен с помощью мобильного приложения

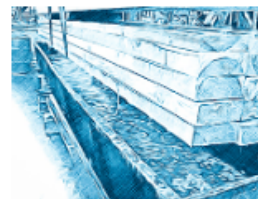


**Объем лесоматериалов**  
Мобильное приложение для измерения объема круглых лесоматериалов с помощью смартфона

## Глоссарий

### Лесопильное производство

### Антисептирование пиломатериалов



Антисептированию подлежат пиломатериалы и заготовки, предназначенные для атмосферной сушки или для их перевозки при влажности материалов выше 30%. Защитная обработка выполняется после механической обработки во избежание удаления слоя древесины, пропитанного защитным составом.

Наиболее распространенный способ химической защиты пиломатериалов и заготовок осуществляется – путем их погружения в ванны или емкости с защитным составом.

Антисептирование способом методом погружения необходимо производить не позже, чем через 24 ч после распиловки. Уровень защитного состава в ваннах должен быть не менее чем на 200 мм выше верхнего слоя погружаемых в нее пиломатериалов. При использовании составов, указанных в ГОСТ 10950-2013 «Пиломатериалы хвойных пород. Антисептическая обработка способом нанесения на поверхность», выдержка в пропиточной жидкости должна быть не менее 1 мин. Не допускается использование защитных растворов, температурой менее 18 град. Концентрация раствора антисептика должна контролироваться с применением денсиметров.

Качество антисептирования характеризуется удержанием защитного средства, что может быть определено путем измерения количества раствора в ванне до и после погружения сортиментов. Для нестроганой поверхности лесоматериалов оно удержание должно быть не менее 200 г/м<sup>2</sup>, а для строганой - 120 г/м<sup>2</sup>.

[Перейти в Классификацию оборудования](#)

[Перейти в Глоссарий](#)



## БИБЛИОТЕКА

### Пресса



UpackUnion

«Лаборатория измерительных систем» презентовала уникальные продукты для ЦБП UpackUnion, май 2024 г.



Хван Виктория  
Французская

машиностроительная группа Allimand: экспансия в Индию и инвестиции в R&D  
Официальный канал Zetta\_consulting на dzen.ru



PR-агентство MediaWood

19 мыслей конференции «Лесозаготовка»  
mediawood.ru

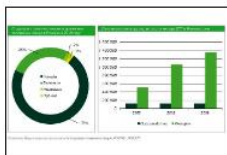


Перевощикова Мария  
В России начнут строить деревянные многоэтажки  
«Известия», 07.07.2022 г.



Олеся Юркова

Современные строительные материалы из древесины  
Журнал «ЛесПромИнформ», №6 (136) 2018 г., с. 22-30



Национальное лесное агентство развития и инвестиций

Экспорт в Японию и Южную Корею: топливная щепа или пеллеты?  
«Лесной комплекс», №1 (41), с. 80-86

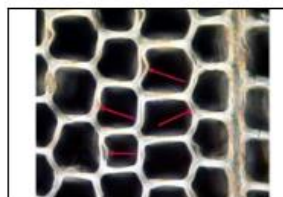
### Отраслевые стандарты в сфере ЛПК, нормативные документы и руководящие технические материалы

- 2023 Технологические показатели наилучших доступных технологий целлюлозно-бумажного производства
- 2022 СП 516 «Здания из деревянных срубных конструкций. Правила проектирования и строительства»
- 2022 СП 515 «Здания из клееного деревянного бруса. Правила проектирования и строительства»
- 2021 ГОСТ Р 59654-2021 Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства. Технические условия

#### Тип документа

- ГОСТ
- ГОСТ Р
- НДТ
- ОСТ
- РТМ
- СНиП
- СП
- ССБТ
- СЭВ

### Научные статьи и перспективные разработки



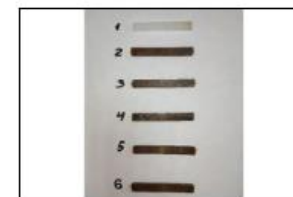
Аксенов П.А., Плотников Н.П.,  
Рунова Е.М.

Исследование макро- и микростроения затопленной древесины ели  
Хвойные бореальной зоны. 2023. Т. XLI, No 4. С. 339-345



Шарапов Е.С., Гайсин И.Г.,  
Чернов В.Ю.

Оценка точности метода измерения сопротивления сверлению древесины в дендрохронологических исследованиях  
«Известия вузов. Лесной журнал», 2023. № 5, С. 135-150.



Галяветдинов Н.Р., Сафин Р.Р.,  
Илалова Г.Ф., Прокопьев А.А.

Исследование физико-механических характеристик биокompозитов с наполнителем из древесной муки  
Журнал «Системы Методы Технологии», 2023 № 3 (59) с. 94-99



## НОВЫЙ РАЗДЕЛ – КАЛЬКУЛЯТОРЫ

### Проверка скорости резания древесины дисковыми пилами

Скорость резания пилы  $V$ , м/с, может быть определена по следующей формуле или с помощью нашего калькулятора.

$$V = D \times \pi \times n / 60 \times 1000,$$

где  $D$  – диаметр пилы, мм;

$n$  – частота вращения пилы, об/мин.



Скорость резания при пилении круглыми пилами с твердым сплавом, для достижения баланса между качеством механической обработки и стойкостью инструмента, должна находиться в диапазоне **от 60 до 75 м/с**.

Выход за границы указанного диапазона может привести к быстрому выходу инструмента из строя, а также низкому качеству обрабатываемой поверхности.

Укажите диаметр пилы, мм

Укажите частоту вращения пилы, об/мин.

Рассчитать

Калькулятор разработан Ассоциацией «ЛЕСТЕХ»



### Укрупненный расчет производительности головного оборудования лесопильного цеха

Укрупненный расчет выполняется для лесопильных линий проходного типа. [Укрупненная методика расчета, использованная для разработки калькулятора.](#)

Большинство лесопильных линий универсальны. Калькулятор позволяет получить только **ориентировочные данные**, которые не могут являться основой реальных проектных расчетов и служат только для предварительной оценки возможностей лесопильной линии при рассмотрении **конкретных диаметров бревен**. Для точного и корректного определения производительности цеха и определения параметров работы систем механизации, обрезного участка и линии сортировки пиломатериалов – параметры которых должны быть синхронизированы с производительностью головного станка, расчеты необходимо выполнять для каждой сортиментной группы пиловочных бревен, учитывая соотношение объемов круглых лесоматериалов и «кривой сучья» в соответствии с [полной методикой](#).



Укажите средний диаметр бревна с кривой сучья – для которого необходимо выполнять расчет, см

Укажите длину бревна, м

Укажите скорость подачи при распиловке бревен среднего диаметра с учетом схемы разрывов и мощности установленных двигателей, м/мин

Укажите межторцовый разрыв между бревнами при подаче в головное оборудование, м

Укажите припуск бревен по длине, м

Укажите коэффициент использования машинного времени

Укажите продолжительность смены, включая обеденный перерыв, мин

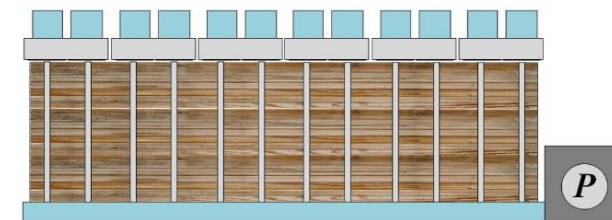
Укажите среднесменную продолжительность случайных простоев оборудования, мин

Укажите среднесменную продолжительность планирования простоев оборудования, мин

### Расчет давления в гидросистеме пресса при склеивании цельной древесины

Склеивание цельной древесины по толщине в производстве клееных брусьев и балок осуществляется при высоком давлении, уровень которого определяется производительными связующими.

Для наиболее распространенных в России марок клеев – рекомендуемый уровень давления находится в диапазоне 0,8–1,2 МПа. Соблюдение заданного уровня давления прессования особенно важно при использовании тиксотропных связующих.



Для определения необходимого давления в гидросистеме пресса, позволяющего обеспечить заданное усилие прессования необходимо знать: ширину и длину склеиваемых пиломатериалов, количество гидроцилиндров, участвующих в работе, а также диаметры поршней, передающих усилие.

Расчет может быть выполнен по формуле

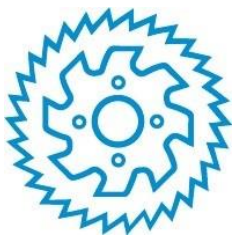
$$P = \frac{B \cdot L \cdot q}{F \cdot z}, \text{ кгс/см}^2$$

где  $P$  – искомое давление в гидросистеме пресса,  $\text{кгс/см}^2$ ;  $B$  – ширина склеиваемых пиломатериалов, см;  $L$  – длина склеиваемых пиломатериалов, см;  $q$  – заданное изготовителем клея в техническом описании удельное усилие прессования,  $\text{Н/мм}^2$ ;  $F$  – площадь плунжера (поршня),  $\text{см}^2$ ;  $z$  – количество участвующих в работе гидроцилиндров, шт.

Либо с помощью нашего калькулятора

Укажите ширину склеиваемых пиломатериалов, мм

Укажите длину склеиваемых пиломатериалов, мм



# Ассоциация производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «ЛЕСТЕХ»



Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

## Партнёры Ассоциации

Активное взаимодействия с профильными Министерствами, ведущими отраслевыми профессиональными союзами, выставочными объединениями и профильными учебными заведениями



Министерство  
промышленности и науки  
Свердловской области



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ



**РЕСТАЭК**®  
выставочное объединение

  
УРАЛЬСКИЙ СОЮЗ  
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННИКОВ



СибГУ  
им. М.Ф. Решетнева



ЛТУ  
1803



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**УГЛТУ**



**ЛЕСПРОМ**  
ИНФОРМ



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗАМИ

СибГУ им. М.Ф. Решетнева приглашает принять участие в ежегодной открытой Всероссийской олимпиаде «Древесные композиты»



Мероприятие предназначено для обучающихся учреждений среднего профессионального образования и высшего образования. Олимпиада является открытой и проверить свои знания смогут все желающие.

В этом году Олимпиада будет проходить дистанционно 19 мая 2023 г. на сервере олимпиад СибГУ им. М.Ф. Решетнева.



СибГУ им. М.Ф. Решетнева приглашает принять участие в IV Региональной олимпиаде по древесиноведению среди обучающихся учреждений среднего профессионального образования и высшего образования



В 2021 г. году Олимпиада будет проходить 18 декабря 2021 г. в дистанционном формате на Сервере олимпиад СибГУ им. М.Ф. Решетнева.

Время проведения - согласовывается с образовательными организациями отдельно.

XIX международный евразийский симпозиум «Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века»



ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» (г. Екатеринбург) приглашает принять участие в работе Симпозиума, который пройдет с 18 по 20 сентября 2024 г.

Материалы симпозиума издаются в сборнике с последующим размещением в электронной библиотеке eLibrary и индексацией в наукометрической базе РИНЦ.







Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

## ВМЕСТЕ МЫ МОЖЕМ БОЛЬШЕ

