



ОБОРУДОВАНИЕ
И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
ДЕРЕВООБРАБОТКИ



ЛАКОКРАСочНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ, КЛЕИ,
ГЕРМЕТИКИ
И ДЕРЕВОЗАЩИТА



ОБОРУДОВАНИЕ
И ИНСТРУМЕНТ
ДЛЯ МЕБЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

**НОВЫЕ РАЗДЕЛЫ
ВЫСТАВКИ**



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ
ДРЕВЕСНЫХ
ОТХОДОВ



МЕБЕЛЬНЫЕ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
И ФУРНИТУРА



СОПУТСТВУЮЩЕЕ
ОБОРУДОВАНИЕ,
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
И УСЛУГИ



ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА



18-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ,
МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ
ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ И МЕБЕЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

28.11–01.12.2023

МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО

+7 495 799 55 85 | WOODDEX@ITE.GROUP

ПОЛУЧИТЕ
БЕСПЛАТНЫЙ БИЛЕТ
ПО ПРОМОКОДУ
MAGAZINE

НА САЙТЕ
WOODDEXPRO.RU



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER

www.lesprominfo.ru

20

Без возрастных
ограничений
ISSN 1996-0883

ЛЕСПРОМ

20 ЛЕТ В САМОМ СЕРДЦЕ ЛПК ИНФОРМ



WOODWORKING JOURNAL

№ 8 (178) 2023



РЕГИОН НОМЕРА
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАЗВИТИЕ
ЖЕШАРТСКИЙ ЛПК

ДЕРЕВООБРАБОТКА
AIMSAD

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ
ECOCARBON EXPO:
ГОСТИ ПРИБЫВАЮТ



ecocarbon EXPO

ЭКОКАРБОН ПРИГЛАШАЕТ НА ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО БИОУГЛЯ



Утилизация отходов древесины
Высокая рентабельность • Сбыт в металлургии

Форум предприятий
лесопромышленного
комплекса



29 НОЯБРЯ
МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО,
ПАВИЛЬОН 1, ЗАЛ С
НАЧАЛО
РЕГИСТРАЦИИ 10:30

Wood World 2023

На мероприятии:

- Ситуация на рынках продукции ЛПК - пиломатериалы, фанеры, древесные плиты и пеллеты
- Экспортные рынки и внутренний спрос
- Изменения логистических маршрутов
- Перспективные экспортные направления в рамках межгосударственных договоренностей
- Сотрудничество предприятий ЛПК со строительным сектором

По вопросам
участия в Форуме:



raspr@lesprominform.ru
dmitriev@proderevo.net

Бесплатный билет
на выставку Woodex
по промокоду

wdx23iENOL



Производственное Объединение "ТЕПЛОРЕСУРС"

Котлы



Вода



Термомасло



Пар

Теплогенераторы



Кора



Опилки



Щепа



Пыль



Пеллеты



Woodex
28 ноября -
1 декабря



Российский лес
8-10 декабря



Современные технологии биоэнергетики

+7 (49232) 6-97-90 / info@pkko.ru / www.pkko.ru

СОТРУДНИКИ РЕДАКЦИИ

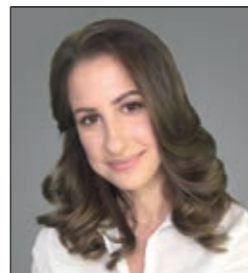
20 ЛЕТ В САМОМ СЕРДЦЕ ЛПК



Светлана ЯРОВАЯ
Генеральный директор
director@LesPromInform.ru
SVETLANA YAROVAYA
General Director



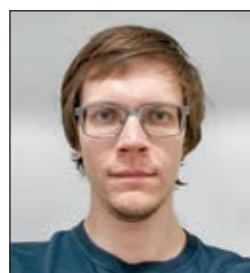
Максим ПИРУС
Главный редактор
che@LesPromInform.ru
MAXIM PIRUS
Editor-in-Chief



Александра ТОДУА
Управляющий директор
fi@LesPromInform.ru
ALEXANDRA TODUA
Managing Director



Юлия ВАЛАЙНЕ
Ведущий менеджер по
рекламе и спецпроектам
raspr@LesPromInform.ru
JULIA VALAINE
Marketing and special
projects manager



Кирилл БАРАНОВ
Менеджер
по спецпроектам
KIRILL BARANOV
Special projects manager



Анастасия ПАВЛОВА
Дизайнер
ANASTASIA PAVLOVA
Designer



Ефим ПРАВДИН
Выпускающий редактор
redaktor@LesPromInform.ru
EFIM PRAVDIN
Publishing Editor



Александр УСТЕНКО
Дизайнер
ALEXANDR USTENKO
Designer

Артем КУЗЕЛЕВ
редактор ленты новостей

Ирина КРИГОУЗОВА
администратор сайта

Марина ЗАХАРОВА
литературный редактор

Елена ЗЛОКАЗОВА
корректор

Александр ВЛАСОВ
менеджер отдела
распространения

Эдуард СТРАХОВ
менеджер отдела
распространения

Андрей ЧИЧЕРИН
водитель

КОНТАКТЫ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
Санкт-Петербург,
Лиговский пр., д. 270Б, оф. 2112
Тел./факс: +7 (812) 640-98-68
E-mail: lesprom@lesprominform.ru

ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:
196084, Санкт-Петербург, а/я 49

EDITORIAL OFFICE:
196084, Russian Federation,
St. Petersburg, Ligovsky pr. 270B, of. 2112
Phone/fax: +7 (812) 640-98-68
E-mail: lesprom@lesprominform.ru
www.LesPromInform.ru

ПОДПИСКА

«Пресса России»: 29486,
а также через альтернативные
и региональные подписные
агентства и на сайте
www.LesPromInform.ru



БОНУС:
все подписчики получают доступ
к электронной версии журнала

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

4 **НОВОСТИ**
NEWS

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ
IN FOCUS

12 **Контроль качества деревянных конструкций
зданий в период строительства**
Quality Control of Wooden Building Structures
During Construction

16 **Рынок труда в лесопереработке: итоги уходящего года**
Labor Market in Timber Industry

18 **«Экокарбон» приглашает специалистов на действующее
производство биоугля**
"EcoCarbon" Invites Specialists to an Operating
Charcoal Production Facility

РАЗВИТИЕ
DEVELOPMENT

22 **«Жешартский ЛПК»: большой формат**
Zheshartsky LPK: Big Format

РЕГИОН НОМЕРА: Ленинградская область
REGION IN FOCUS: The Leningrad Region

28 **Два региона вместе решают общие проблемы**
Two Regions Solve Their Common Problems Together

32 **Как побеждали огонь**
How Fire Was Defeated

33 **Сохраним лес вместе**
Let's Preserve Forests Together

34 **Завершается год – но не работа
по охране и разведению лесов**
The Year Is Coming to an End -
But Not Forest Protection and Reforestation

35 **Нужны ли регионам документы
перспективного лесного планирования?**
Do Regions Need Forest Advanced
Planning Documents?

37 **Предприятия ЛПК Ленинградской области**
Timber Industry Enterprises of the Leningrad Region

ЛЕСОЗАГОТОВКА
TIMBER-LOGGING

42 **«Гидравлика» от ЛУКОЙЛа: что выбрать
для работ в северных условиях**
LUKOIL's Hydraulics: What to Choose
for Work in Northern Conditions

ЛЕСОПИЛЕНИЕ
WOOD-SAWING

44 **Шаги к технологическому суверенитету**
Steps Toward Technological Sovereignty

46 **NorthSaw. Проектирование и производство
деревообрабатывающего оборудования**
Woodworking Equipment Design and Manufacture

48 **«Лесмаш»: надежность, проверенная годами**
Lesmash: Reliability Proven over Years

СУШКА ДРЕВЕСИНЫ
TIMBER DRYING

50 **Итальянская компания Secal
продолжает поставки в Россию**
Italian Company Secal Continues Deliveries to Russia

ДЕРЕВООБРАБОТКА
WOODWORKING

52 **Пилы ленточные делительные**
Band Resaws

56 **Ассоциация AIMSAD: растущее признание**
AIMSAD Association: Growing Recognition

МАТЕРИАЛЫ
MATERIALS

60 **Лучшие технологические
решения от компании «Акзо Нобель»**
Akzo Nobel's Best Technological Solutions

ДЕРЕВЯННОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ
WOODEN HOUSE BUILDING

62 **Prowood Awards '23: лучшие из лучших**
Prowood Awards '23: the Best of the Best

МЕБЕЛЬНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО
FURNITURE PRODUCTION

64 **В России идет монтаж первой автоматической
линии Nanxing для производства мебели**
The First Nanxing Automatic Furniture Production
Line is Being Installed in Russia

БИОЭНЕРГЕТИКА
BIOENERGY

66 **ООО «Фирма Адис»: мы выбрали качество
и надежность, мы выбрали «Теплоресурс»**
Adis LLC: We Chose Quality and Reliability,
We Chose Teploresurs

ЭКОЛАЙФ
ECOLIFE

68 **Климатическая доктрина, малонарушенные
леса и жалобы лесозаготовителей**
Climate Doctrine, Intact Forests
and Loggers' Complaints

СОБЫТИЯ
EVENTS

72 **Smart Forest 2.0 – цифровизация ЛПК**
Smart Forest 2.0 – Forest Industry Digitalization

76 **Новая страница истории Sicam**
New Page of Sicam Fair History

ОТРАСЛЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
INDUSTRY EVENTS

79

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ «ЛЕСПРОМИНФОРМ»





Для реализации инвестпроекта холдинга «Алтайлес» дадут землю

Холдинг «Алтайлес» получит в аренду земельный участок для строительства в Кировском районе г. Кемерово комбината по выпуску плит MDF – ООО «Кемеровский деревообрабатывающий комбинат», сообщили в министерстве экономического развития Кемеровской области. Проект отвечает критериям масштабного, поэтому в соответствии с региональным законодательством земельный участок предоставляется без торгов.

Как рассказал гендиректор ЛХК «Алтайлес» Иван Ключников, инвестиции составят 3,5 млрд руб., в том числе 3,2 млрд руб. капвложения. Реализация запланирована в период с II квартала 2024 года по III квартал 2026 года.

О реализации проекта власти региона договорились с ЛХК «Алтайлес» на ПМЭФ-2022. Мощность нового предприятия – 250 тыс. м³/г. «По номенклатуре выпускаемой продукции ориентируемся на весь спектр MDF со всеми диапазонами толщины, от 2,5 до 40 мм. И на все форматы, которые представлены на данный момент на рынке», – отметил Иван Ключников.

Площадь основного корпуса – более 40 тыс. м², будет создана сопутствующая инфраструктура и больше 250 рабочих мест.

Руководитель регионального департамента лесного комплекса Елена Качканова сообщила, что предприятию планируется передать в аренду около 500 тыс. га лесов с ежегодным изъятием древесины 1 млн м³. «В Кузбассе за последние десять лет это будет первое предприятие в сфере лесного комплекса с полным циклом переработки древесины, в первую очередь для реализации проекта подобраны лесные участки, свободные от прав третьих лиц и со спелыми и перестойными лесными насаждениями, где рубка уже просто необходима, согласно правилам рационального ведения лесного хозяйства», – подчеркнула г-жа Качканова.

Проект является приоритетным в сфере освоения лесов, поэтому на период реализации до выхода на полную проектную мощность получит право на понижающий коэффициент в размере 0,5 при определении платы за аренду лесных участков.

Интерфакс

«Свеза» инвестировала четверть миллиарда в костромские производства

В 2023 году «Свеза» выделила на развитие двух комбинатов в Костроме и Мантурове Костромской области более 250 млн рублей. Средства направлены на автоматизацию оборудования и улучшение условий труда. В этом году на предприятии в Костроме завершился значимый проект по автоматизации системы управления на одном из ключевых участков производства – бассейне гидротермической обработки. В котле бассейна установлена современная HMI-панель, которая позволяет операторам отслеживать все технологические параметры в режиме реального времени и значительно повысить эффективность работы участка. На комбинате в Мантурове завершилась масштабная реконструкция оборудования: модернизирована автоматизированная система управления одной из производственных линий, на складе готовой продукции установлены магистрали сжатого воздуха, а на мини-ТЭЦ разделена изоляция водоснабжения. Помимо этого, линию лущения оборудовали электрощитовой кабиной. «Кроме завершённых проектов до конца года нам предстоит закупить валы для линии шлифования в Костроме, а в Мантурове мы ожидаем поставки трех новых автопогрузчиков, – говорит руководитель службы по инвестициям на комбинатах «Свезы» в Костроме и Мантурове Дмитрий Осипенко. – Приобретение и модернизация оборудования, ремонты на производственных площадках, вложения в удобство и безопасность позволят нам добиться максимальной эффективности процессов с минимальными издержками, сохранить окружающую среду и обеспечить комфортные условия труда для сотрудников комбината».

Пресс-служба «Свеза»

Итоги работы ЛПК России за три квартала 2023 года

За девять месяцев 2023 года заготовка древесины в России сократилась на 4,9%, до 92,1 млн м³. Заготовка бревен хвойных пород упала на 5,2%, до 59,6 млн м³. Заготовка листовых лесоматериалов снизилась на 3,1%, до 29 млн м³, топливной древесины – на 8,5%, до 7,5 млн м³. Объем промышленного производства пиломатериалов составил 22 млн м³, что на 6,1% меньше, чем годом ранее.

Изготовление окон и их деревянных коробок снизилось на 23,3%, до 240 тыс. м², дверей, их деревянных коробок и порогов – выросло на 5,1%, до 16,6 млн м³. Объем производства фанеры составил 2,423 млн м³, что на 6,3% меньше, чем годом ранее. Производство древесно-волоконистых плит снизилось на 2,8%, до 509 млн усл. м², древесностружечных – выросло на 10%, до 8,573 млн усл. м².

Объем промышленного производства древесной целлюлозы и целлюлозы из прочих волокнистых материалов в России в январе – сентябре 2023 года составил 6,358 млн т, что на 3,7% меньше, чем годом ранее. Производство бумаги и картона снизилось на 3,4%, до 7,378 млн т, ярлыков и этикеток из бумаги или картона – на 9,8%, до 42,3 млрд шт. Объем выпуска ящиков и коробок из гофрированной бумаги или картона вырос на 5,6%, до 6,024 млрд м², обоев – на 6,3%, до 126 млн усл. кусков.

Объем производства древесных топливных гранул снизился в годовом исчислении на 34,2%. Всего за отчетный период из отходов деревопереработки изготовили 1,066 млн т топливных пеллет.

Росстат

В Набережных Челнах будут внедрять машинное зрение

Набережночелнинский КБК им. С. П. Титова и турецкая компания Sidas Makina San. Tic. A. S. заключили контракт на поставку машины для проверки качества поддонов. С установкой этого оборудования на комбинате начнется использование технологии машинного зрения. Реализация проекта позволит проверять качество деревянных поддонов в автоматическом режиме. Применение технологии машинного зрения гарантирует, что в производственном процессе используются только поддоны одобренного качества. Несоответствующие поддоны удаляются с конца линии, что предотвращает повреждение продукции во время погрузо-разгрузочных работ внутри и снаружи склада. Новое оборудование установят на складе готовой продукции гофротары, где будет производиться сортировка деревянных поддонов. Основной объем отобранных поддонов будет поступать на автоматизированный склад готовой продукции. Поставка машины для проверки качества поддонов запланирована на ноябрь следующего года, монтажные работы начнутся в декабре 2024 года.

Бумпром.ру

Татьяна Гигель избрана заместителем председателя комитета Совфеда по аграрно-продовольственной политике и природопользованию



Сенатор от Республики Алтай Татьяна Гигель избрана заместителем председателя комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. Решение об избрании принято на заседании комитета под руководством председателя Александра Двойных.

Татьяна Гигель родилась 27 февраля 1960 года в селе Уймень Чойского района. В 1987 году окончила Сибирский технологический институт по специальности «инженер-экономист». С 2000 по 2006 год возглавляла Чойское лесничество. В 2001 году избрана депутатом Госсовета РА. В сентябре 2014 года в четвертый раз становится депутатом республики по одномандатному округу и путем тайного голосования большинством голосов наделяется полномочиями члена Совета Федерации – представителя от Государственного собрания Республики Алтай.

Заслуженный экономист Республики Алтай. Награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, орденом «Тан Чолмон» («Утренняя звезда»), памятной медалью «Парламент Республики Алтай», памятной медалью «Совет Федерации. 25 лет», а также орденом Дружбы за большой вклад в развитие парламентаризма, активную законотворческую деятельность и многолетнюю добросовестную работу.

altai-rep.er.ru

Объем торгов лесоматериалами на бирже превысил 4 млн кубометров

Объем торгов лесоматериалами на Санкт-Петербургской международной товарно-сырьевой бирже (СПБМТСБ) с начала года составил 4,002 млн м³. В профильной секции «Лес и стройматериалы» заключено больше 10 200 договоров на общую сумму около 5,39 млрд руб. Объем торгов в 2023 году превышает объем на ту же дату 2022 года на 11,6% в кубических метрах, на 2,3% в рублях и на 20% по количеству заключенных договоров. С начала года древесину на бирже реализуют более 225 государственных (муниципальных) учреждений, подведомственных органам власти в области лесных отношений. Они представляют 46 регионов Российской Федерации.

Коммерческие предприятия увеличили продажу своей продукции в секции «Лес и стройматериалы», было заключено 15 договоров. Всего на СПБМТСБ зарегистрировано более 363 таких учреждений из 64 регионов страны. Общее количество участников и клиентов участников торгов древесиной – 3264, это на 25% больше, чем на конец 2022 года.

Наибольший объем реализации древесины на биржевых торгах у предприятий Красноярского края, Республики Удмуртия, Свердловской области, Республики Татарстан и Тверской области.

Пресс-служба СПБМТСБ

Гашение искр

Искросигнальный датчик

System ТРЕВОГА

ГАСИТЕ ПОКА НЕ ЗАГОРЕЛОСЬ!

GreCon
www.fagus-grecon.com

Филиал в РФ и странах СНГ
117418, г. Москва,
ул. Новочеремушкинская, 61
Тел.: +7 499 128-87-97
Факс: +7 499 128-94-39
Эл. почта info@grecon.ru



В порту Усть-Луга возводят мощнейший комплекс из древесины

Строительство двух складов перевалки химических удобрений общей площадью 42 тыс. м² портового терминала в Усть-Луге (Ленинградская область) выполняет компания Radiuswood (ООО «Большепролет»). Основные несущие конструкции – двухшарнирные гнутоклееные деревянные арки пролетом 58 метров.

Всего для возведения конструкции изготовлено около 16 тыс. м³ клееной продукции из древесины, изготовленной на ведущих заводах по производству большепролетных конструкций ООО «Тимбер-КД» (Волжск, Республика Марий Эл) и ЗАО 78ДОК Н.М. (Нижний Новгород).

Стало уже достаточно частой практикой, когда компании отрасли объединяются для реализации подобных мегапроектов: производство второстепенных прогонов длиной до 12 м взяла на себя Segezha Group, а контроль качества материалов – система добровольной сертификации Иннодрев.рф. При возведении складских комплексов промышленного назначения – деревянные конструкции в приоритете. Обладая высокой удельной прочностью при малом весе, а также непревзойденной устойчивостью к агрессивным средам, древесина по всем технико-экономическим показателям держит уверенные позиции, наряду с металлом и бетоном.

Radiuswood

В Карелии создадут плантацию карельской березы

Минприроды Карелии заключило трехстороннее соглашение с Карельским научным центром (КарНЦ) РАН и Segezha Group для совместной работы по созданию первой лесной плантации карельской березы.

«Сейчас разрабатывается дорожная карта по реализации, – говорит и. о. министра природных ресурсов и экологии Карелии Алексей Павлов. – Далее на территории аренды ПАО "Сегежа групп" будет подобран лесной участок для создания плантации».

Древесина карельской березы отличается твердостью, прочностью, мраморным узором в разрезе и высоко ценится в деревообработке. Однако общая численность деревьев карельской березы на территории республики составляет лишь около двух тысяч. Для сохранения породы в 2021 году специалисты минприроды Карелии при участии ученых КарНЦ РАН, поддержке «Кареллесхоза» и арендаторов лесных участков создали собрание клонов. Уникальность коллекции в том, что она содержит 32 генотипа карельской березы разного географического происхождения, причем некоторые из них уже отсутствуют в природе. Коллекционный материал планируется использовать для создания лесных плантаций.

Управление пресс-службы главы РК

Генеральным директором АО «Группа "Илим"» назначен Алексей Ломко



С 30 октября 2023 года совет директоров назначил генеральным директором АО «Группа "Илим"» Алексея Ломко. Это один из авторитетных специалистов в области корпоративного права, управления, юридического сопровождения и реинжиниринга крупных компаний.

Алексей Ломко окончил Уральскую юридическую академию, получил степень MBA Северо-Западного университета США и Гонконгского университета науки и технологии. Карьеру в группе «Илим» начал в 2005 году заместителем директора по правовым вопросам.

Стоял у истоков корпоративного строительства группы «Илим». В 2007 году возглавил правовую дирекцию группы, которая обеспечила юридическое сопровождение становления совместного российско-американского предприятия и его инвестиционной деятельности. В 2013 году при смене архитектуры управления компанией Алексей Ломко получил статус вице-президента, в 2018 году – старшего вице-президента по правовым вопросам. Непосредственно взаимодействовал с советом директоров и неоднократно исполнял обязанности генерального директора.

bumprom.ru

«Томлесдрев» планирует расширение

На заседании правительства Омской области была рассмотрена инициатива лесоперерабатывающего предприятия из Томской области «Томлесдрев» о строительстве завода по производству фанеры. «Томлесдрев» производит древесные плиты и пиломатериалы, имеет успешный опыт реализации инвестпроектов – в 2016 году открыт новый завод по производству ДСП. «Предприятие планирует реализовать два крупных инвестиционных проекта по созданию новых предприятий деревообрабатывающей промышленности на территории Омской области, – рассказал генеральный директор Агентства развития и инвестиций региона Евгений Ковтун. – Объемы инвестиций – 500 млн руб. и 5 млрд руб. Новые заводские комплексы по производству фанеры должны увеличить до 800 количество рабочих мест. От реализации этих проектов Томского ЛПК область ожидает значительного экономического и социального эффекта». В ходе совещания инвестору была предоставлена информация о трех земельных участках на севере Омской области, где возможно размещение производственных объектов. Дополнительно дана информация о лесных участках для заготовки древесины. Территория северных районов региона характеризуется наибольшей лесистостью (55,7%, или в 1,7 раза выше средней по региону). Леса представлены в основном эксплуатационными (94%) категориями. Здесь сосредоточены почти все лесные участки, предоставленные в аренду с целью заготовки древесины.

Пресс-служба Агентства развития и инвестиций Омской области



**Качество.
Надежность.
Эффективность.**



Павильон №1, Зал №4,
Стенд В1083

Австрийский производитель сушильных камер Mühlböck много лет проектирует сушильные комплексы различной сложности




География поставок насчитывает более 30 стран мира. Продуктовая линейка включает самое разнообразное оборудование для сушки пиломатериалов, щепы и опилок. Камеры Mühlböck зарекомендовали себя как надежное и долговечное оборудование, которое гарантирует стабильность получаемого сухого пиломатериала и высокое качество сушки, отвечающее европейским стандартам.

Ознакомиться со всем спектром продукции Mühlböck-Vanicek можно на нашем сайте

Mühlböck Holz Trocknungsanlagen GmbH +7-495-9512714
info@mbtt.ru
www.mbtt.ru



КАМ
TICARET
KESICI TAKINLAR İMALAT VE PAZARLAMA LTD. ŞTİ



**Надежность
и гибкость**

НАША ПРОДУКЦИЯ:

- Ленточные пилы для передвижного оборудования: шаг 22,22 мм, сырье стали: Д6А, 51CRV4, С75
- Ленточные пилы с зубьями из наплавленного стеллита
- Ленточнопильные полотна ТСТ



Павильон 1
Зал 1, А2071

Тел.: +90 212 670 0078
Факс: +90 212 670 0080

info@camticaret.com
İOSB Keresteciler San. Sit. 17.
Blok 29/31 İkitelli İstanbul



«Крона» откроет новый лесоперерабатывающий завод в Карелии

Правительство Карелии заинтересовано в выпуске на территории региона продукции лесной промышленности с высокой добавленной стоимостью, в связи с этим оказывает дополнительные меры поддержки предприятиям, реализующим проекты глубокой переработки древесины. Одним из таких предприятий является ООО «Крона», которое производит различные пиломатериалы, а также топливные гранулы и поставляет продукцию в крупнейшие торговые сети России.

В планах предприятия расширить ассортимент выпускаемой продукции. «Мы строим второй завод, где будут размещены четыре цеха, – рассказал генеральный директор "Кроны" Павел Кюлленен. – Будем производить мебельный щит, элементы лестниц, а также композитную террасную доску – она очень востребована на строительном рынке. На заводе появится 75 рабочих мест, производственная зона займет 6,5 тыс. м². Ввод нового предприятия в эксплуатацию запланирован на август 2024 года.

Управление пресс-службы главы РК

Инвестпроект «Атланта» включен в перечень приоритетных

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации включило реализуемый в Иркутской области инвестиционный проект компании «Атлант» в перечень приоритетных в области освоения лесов. Проект стоимостью 2,7 млрд руб. направлен на модернизацию лесоперерабатывающего производства в рабочем поселке Янталь Усть-Кутского района и на площадке Усть-Илимского ЛПК. Планируется организация производства пиломатериалов, в том числе строганых, а также древесных топливных гранул. Срок реализации – до 2025 года.

Пресс-служба правительства Иркутской области

Самое главное – это дом и семья



Компания ПАО «Татнефть» решила поддержать соотечественников и помочь семьям, в одночасье потерявшим крышу над головой весной 2023 года, когда пожар почти полностью уничтожил село в Курганской области. Уже совсем скоро ключи от 18 сборных домов под ключ передадут семьям села Юлдус. Домокомплекты производят в Елабуге, на комбинате клееных модульных конструкций. ПАО «Татнефть» разработало проект с учетом потребностей новых хозяев. Жилье теплое и полностью готово к использованию. Такие дома служат людям много десятилетий. Мы надеемся, что новые постройки станут для людей символом надежды и возрождения.

ПАО «Татнефть»

В Швеции возведут многоэтажку из деревянных конструкций

В шведском Линчепинге появится новое экологичное здание из древесины. Строительство семизэтажного «Зеленого дома» началось осенью. В Green House общей площадью 3,6 тыс. м² будет 59 сдаваемых в аренду квартир, а также офисные и торговые помещения на первом этаже.

Для реализации проекта компания Setra поставит перекрестно-клееные панели (CLT) и каркас из клееного бруса. «Это интересный проект с высокими экологическими стандартами – здание должно достичь уровня Silver в шведской схеме сертификации Miljöbyggnad», – говорит менеджер по работе с клиентами Setra Тереза Янссон.

Setra Group AB

Новый турбогенератор для Архангельского ЦБК

НПО «Элсиб» (специализируется на проектировании и производстве гидрогенераторов, турбогенераторов, асинхронных и синхронных электродвигателей для различных отраслей промышленности) отправило турбогенератор типа ТФ-32-2УЗ для ТЭС-1 Архангельского целлюлозно-бумажного комбината. Отгрузка выполнена в рамках программы модернизации энергосистемы ЦБК. В начале октября текущего года на НПО «Элсиб» успешно завершили стендовые испытания генератора, на которых присутствовали представители заказчиков ТЭС-1 АЦБК.

Архангельский ЦБК и компания «Ротек» начали реализацию второго этапа плана по обновлению энергохозяйства предприятия. Известно, что в 2024 году предполагается на ТЭС-1 произвести замену энергоблока №6 мощностью 30 МВт, для которого и был изготовлен турбогенератор ТФ-32-2УЗ. Ранее в «Элсиб» был изготовлен генератор типа ТФ-60Н-2УЗ для турбоагрегата №7, который сейчас находится в эксплуатации.

«Энергетика и промышленность России»

На «Соликамскбумпром» введена в строй транспортно-упаковочная линия

АО «Соликамскбумпром» ввело в эксплуатацию новую линию финского бренда Pestmel Oy для транспортировки и упаковки ролевой продукции, тем самым завершив один из крупных проектов по модернизации предприятия. Линия позволяет упаковывать бумагу различных форматов – от 500 до 3500 мм со скоростью около 100 рулонов в час. Технические возможности новой линии позволяют выпускать бумагу наиболее востребованного формата.

Новая линия полностью автоматизирована и исключает ручной труд. Встроенные роботизированные системы обладают функциями подноса и установки торцевых кругов. Также есть манипулятор, проклеивающий этикетки. В свою очередь операторы контролируют и корректируют технологический процесс с компьютера.

bumprom.ru

Сроки экспертизы изменений в проекты освоения лесов сокращены

В России сократились сроки экспертизы изменений в проекты освоения лесов. Теперь региональные лесные ведомства рассматривают изменения в течение 11 рабочих дней для заготовки древесины и не более восьми рабочих дней в остальных случаях. Ранее изменения рассматривались в течение 30 дней. Соответствующие изменения внесены в приказ Минприроды России №513 и будут действовать до 1 января 2027 года. Кроме того, сокращены сроки рассмотрения отраслевых документов. «Приказ Минприроды России, разработанный совместно с ведомством, предусматривает дополнительное сокращение сроков экспертизы изменений в проекты освоения лесов – до 11 рабочих дней, если речь идет о заготовке древесины, и до восьми рабочих дней в остальных случаях. Такие изменения снизят временные затраты на экспертизу, что позволит лесопользователям быстрее приступать к работе на арендованных лесных участках», – сказал заместитель главы Рослесхоза Вячеслав Спиренков.

Рослесхоз

Lazurit создает сеть мебельных гипермаркетов

Калининградская компания Lazurit в конце октября 2023 года открыла в ТРК «Европоли» мультибрендовый гипермаркет мебели и товаров для дома. В дальнейших планах компании расширение сети гипермаркетов нового формата в Москве и других городах-миллионниках России. На площади 7 тыс. м² на первом этаже торгового-развлекательного комплекса «Европоли» в Ростокино представлена продукция 50 производителей мебельной и интерьерной продукции, товаров для дома. Ранее эту площадь занимал магазин «городского» формата покинувшего Россию шведского концерна. Тщательно проанализировав рынок жилья, мебельная компания Lazurit решила открыть магазин в этом районе, поскольку рядом находятся новостройки площадью 6 млн м². Инвестиции в создание гипермаркета превысили 100 млн руб. собственных средств компании. В ассортиментной линейке нового гипермаркета представлено более 350 коллекций мебели для гостиных, прихожих, кухонь, спален, детских и других помещений, а также необходимая для дома бытовая техника. По предварительным оценкам директора департамента по развитию и управлению арендными отношениями Lazurit Александра Аносова, посещаемость гипермаркета превысит 100 тыс. покупателей в месяц, или около 1,5 млн человек в год. Востребованность новой концепции подтверждается заинтересованностью в ней со стороны производителей мебельной продукции.

«В перспективе мы намерены открыть мультибрендовые мебельные гипермаркеты в крупных ТРК всех российских городов-миллионников, от Санкт-Петербурга до Владивостока, – говорит Александр Аносов. – Уже ведем переговоры».

Пресс-служба Lazurit

Инвестпроект ООО «Кама» получил статус приоритетного

Министерство промышленности и торговли Пермского края одобрило заявку ООО «Кама» на реализацию инвестиционного проекта. «Приказываю отобрать заявку ООО "Кама" от 4 октября 2023 года на включение инвестиционного проекта "Модернизация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры ООО «Кама» в перечень приоритетных инвестиционных проектов в целях развития лесного комплекса», – сообщается в документе за подписью главы минпромторга Пермского края Алексея Чибисова. Проект планируется реализовать на участках в девяти лесничествах: Горнозаводском, Добрянском, Кизеловском, Кишертском, Кудымкарском, Соликамском, Чусовском, Юрлинском и Юсьвинском. Общая площадь 263 га, расчетная лесосека 365,16 тыс. м³.

«Новый компаньон»

«Л-Пак» создаст производство упаковки в Подмоскowie

Компания «Л-Пак» в первом квартале 2024 года планирует приступить к строительству производственного комплекса на территории особой экономической зоны «Кашира». Проект будет реализован в два этапа. До конца 2024 года инвестор рассчитывает построить завод по производству гофрированного картона и упаковочной продукции, в который войдут производственные линии, склады сырья и готовой продукции, а также линии по двухстороннему нанесению цветной печати.

На новом производстве компания будет производить четырехклапанные коробки, изделия сложной высеки и крупногабаритную тару. Общий объем инвестиций в реализацию проекта свыше 19 млрд руб. На первом этапе предприятие сможет в месяц производить около 20 млн м² гофрокартона. В дальнейшем объем производства будет увеличен до 50 млн м². На предприятии планируется создать около 1,3 тыс. рабочих мест для жителей Подмоскowie.

Пресс-служба министерства инвестиций, промышленности и науки Московской обл.

ГАЗООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Очистка вентиляционного воздуха от:
ФЕНОЛА, ФОРМАЛЬДЕГИДА, МЕТАНОЛА, АММИАКА
 и других вредных органических соединений,
 взвешенных и смолистых веществ до норм ГДВ
 при производстве **ПЛИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ,**
ВАРКЕ СМОЛ, ОТ ЛИНИЙ ИМПРЕГНИРОВАНИЯ

www.iesair.ru

ООО «Газоочистка инжиниринг», г.Минск, Беларусь
 Моб./WhatsApp/Viber +37529 669 23 23, info@gazoochistka.by
Изготовление, поставка и ввод оборудования в эксплуатацию



Мы производим:

- линии распиловки бревен на базе дисковой и ленточнопильной технологий
- многопильные станки
- кромкообрезные станки
- линии покраски поддонов
- сканирующие и конвейерные системы

info@cenamakina.com ■ +90 232 772 20 20 / 772 20 21

«Плитвуд» подписал СПИК 2.0 на производство березовой фанеры

19 октября 2023 года подписан четырехсторонний контракт между Минпромторгом России, правительством Вологодской области, Грязовецким округом и ООО «Плитвуд». Контракт действует до конца 2037 года, все это время позволяя предприятию пользоваться налоговыми льготами на прибыль и имущество в соответствии с действующим законодательством РФ и региона. Специальный инвестиционный контракт (СПИК) поможет запустить серийное производство продукции с использованием современных технологий – большеформатной березовой фанеры, что позволит предприятию выйти на плановые мощности 180 тыс. м³ год готовой продукции. Инвестиции в проект составляют около 12,5 млрд руб., он реализуется при поддержке финансовых партнеров – ПАО «Сбербанк» и Фонда развития промышленности, который предоставил льготный заем по программе «Проекты развития» на приобретение технологического оборудования.

«Это весомая поддержка нашего комбината на этапе запуска производства и наращивания мощности, – говорит генеральный директор «Плитвуд» Дмитрий Зачко. – Контракт предусматривает помощь предприятию на федеральном, региональном и муниципальном уровнях как в части налогообложения, так и получения статуса единственного поставщика».

Пресс-служба ГК «ВЛП»

В Кировской области появится новое деревообрабатывающее производство

В 2023 году ООО «Имидж» получило финансовую поддержку в рамках программы «Проекты лесной промышленности», целевой заем в размере 87,5 млн руб. для реализации проекта в области деревообработки и гранулирования. Предприятие реализует инвестиционный проект в Шабалинском районе, сумма вложений превысила 143 млн рублей. Здесь собираются наладить комплексную переработку тонкомерного сырья и производство продукта с высокой добавочной стоимостью. Уточняется, что речь идет о столярных изделиях. Из отходов собираются делать топливные гранулы. Ожидается, что по итогам реализации инвестпроекта объем продаж превысит 332 млн руб. Кроме того, дополнительно создадут 14 новых рабочих мест.

infobio.ru

«Профи» представит китайского производителя технологических компонентов

Компания «Профи» заключила дистрибьюторское соглашение с компанией SNS Pneumatic (Китай) на представление интересов в России по всему ассортименту продукции. На московской выставке Woodex-2023 будет представлен широкий ассортимент пневматических компонентов для оснащения технологического оборудования: блоки подготовки воздуха, распределители, клапаны, системы управления, фильтры, пневмоцилиндры, пневмозахваты, вакуумная техника, датчики, фитинги, а также другие запасные части, необходимые для автоматизации промышленных предприятий.

alestech.ru

Schmidt & Olofson Независимая инспекция лесоматериалов

27 лет точности, качества, репутации

в области экспертизы и контроля лесной отрасли

woodcontrol.com +7 (812) 430 01 05

«Илим-ТНП» утроит выпуск ламинированных материалов для пищевой упаковки

Предприятие «Илим-ТНП» в Коряжме Архангельской области в три раза увеличивает производство ламинированных материалов для упаковки пищевой продукции – с 600 т до 2 тыс. т в месяц. В декабре прошлого года подписано соглашение с ВЭБ.РФ о предоставлении компании льготного займа на реализацию инвестиционного проекта. На средства в размере 151 млн руб. закуплена новая тандемная экструзионная линия для двустороннего ламинирования бумаги и картона (производственной мощностью 12 тыс. т в год), в том числе ламинированных материалов для молочной промышленности (7,2 тыс. т в год) и ламинированных материалов для производства одноразовой посуды (мощностью 4,8 тыс. т в год). «Илим-ТНП» специализируется на производстве и реализации бумажной продукции, которая предназначена для промышленного, и для бытового использования.

lesprom.com

В Вельском ЛПК тестируют систему «теплой крыши»

Инженеры энергетической службы Вельского лесопромышленного комплекса (Архангельская обл.) в тестовом режиме устанавливают систему «теплой крыши» для минимизации воздействия снега и обледенения на крышах производственных цехов. Для нагрева поверхности разработана схема монтажа термокабелей, которые будут включаться и выключаться в автоматическом режиме. Успешный опыт создания такой системы в Вельском ЛПК уже есть – она используется для подогрева стола подачи пиловочника в лесопильный цех.

ulrust.ru

На предприятиях «Свеза» снижен коэффициент расхода сырья

Промышленная группа «Свеза» с начала года снизила потребление сырья при сохранении объема производства продукции. Коэффициент расхода сырья (КРС) – один из ключевых показателей, который затрагивает все производственные процессы: отражает объем фанерного кряжа, потраченный на производство 1 м³ фанеры, демонстрируя уровень эффективности производства. За девять месяцев 2023 года КРС составил 2,4%, то есть по отношению к КРС аналогичного периода прошлого года меньше на 1,6%. Это позволило сохранить почти 400 тыс. деревьев.

Одним из самых действенных инструментов для снижения КРС является обновление производственных мощностей, направленное, в том числе на повышение эффективности работы с древесными остатками. К 2024 году компания намерена перерабатывать весь их объем. Уже сейчас более 90% коры, щепы и опилок используется в качестве топлива для выработки тепла и электроэнергии в собственных котельных. Кроме того, древесные остатки применяются при изготовлении топливных брикетов и древесно-стружечных плит. На понижение коэффициента расхода сырья также влияют инновационные разработки компании. В частности, благодаря научным исследованиям собственных R&D и центров технического развития «Свеза» первой в мире запатентовала технологию сращивания дров. Она позволяет получить из остатков раскряжевки деловую древесину, пригодную для изготовления шпона. За счет применения этой технологии удается экономить до 40 вагонов сырья в год, или более 4,2 тыс. берез. Еще одна новация – сканер дефектов лущения позволяет только от установки на линию одного такого устройства сохранить 400 га леса и при широком использовании значительно уменьшить углеродный след.

Пресс-служба «Свеза»

«Холбит» приобретет линию сортировки бревен

Компания «Холбит» приняла решение о закупке новой линии сортировки бревен с автоматической системой управления, которая будет установлена на производственной базе в Туровце. Для приобретения оборудования компания обратилась за льготным займом в сумме 25 млн руб. в региональный ФРП. Наблюдательный совет фонда одобрил заявку, до конца года новое оборудование будет доставлено и введено в эксплуатацию.

«Холбит» работает в Междуреченском, Сокольском и Верховажском округах.

Департамент лесного комплекса Вологодской области

На Набережночелнинском КБК реализована линия переработки HGL формата 1228

В 2021 году Набережночелнинский КБК заключил с компанией «ЗИКО» (представитель итальянской фирмы EDF Euгоре в России) контракт на поставку двух конверторных линий мидлайн HGL формата 1228. В оборудовании реализовано много инновационных решений, они позволяют производить как простые четырехклапанные гофрокоробки, так и упаковку с высококачественной печатью и полноценной высечкой. Вместе с новой линией устанавливают полный комплект периферийного оборудования, включая префицер и автоматический формирователь паллет.

Согласно контракту первая линия переработки HGL формата 1228 была установлена на производственной площадке дочернего предприятия «ЧелныУпак». В подмосковном г. Клине оборудование запустили в эксплуатацию этой весной. В октябре на фабрике по производству гофротары завершен монтаж второй линии. В России линии переработки компании EDF Euгоре установлены только на Набережночелнинском КБК и его дочернем предприятии.

bumprom.ru

Для лесопильного оборудования – российские комплектующие

Устьянский лесопромышленный комплекс (Архангельская обл.) испытал отечественные комплектующие на оборудовании лесопильного цеха №2.

На многопильном станке линии Brenta были установлены новые приводы российского производства, отвечающие за движение режущего инструмента. По словам специалистов, на этапе тестирования узлы полностью соответствуют требованиям надежности и качества. Главное их преимущество – простота обслуживания и ремонта.

ГК «УЛК»



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ

В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ТЕКСТ СВЕЛАНА КИРЮТИНА

канд. техн. наук, генеральный директор ООО «СДМиК», член экспертного совета Ассоциации деревянного домостроения

Совершенствование технологий деревянного домостроения – непрерывный процесс, влекущий за собой постоянный пересмотр действующих норм, а также внедрение института контроля качества материалов и процессов на протяжении всего цикла производства и возведения зданий с применением деревянных конструкций.

Создание системы контроля качества всех этапов решит также одну из ключевых проблем деревянного домостроения – налаживание взаимосвязей строителей и производителей.

По данным Росстата, объем ввода ИЖС из деревянных конструкций вырос по сравнению с показателем 2021 года на 32% и составил 14,2 млн м², а относительно показателя «допандемийного» 2019 года больше чем на 60%. Причем совокупный объем ввода ИЖС из всех материалов вырос по сравнению с уровнем 2021 года на 16,5% и составил 57,2 млн м² (по сравнению с уровнем 2019 года – почти на 49%).

Как считают эксперты Ассоциации деревянного домостроения (АДД), реальный объем строительства домов с применением несущих деревянных конструкций значительно выше и составляет 23,2 млн м², или 41% всего объема

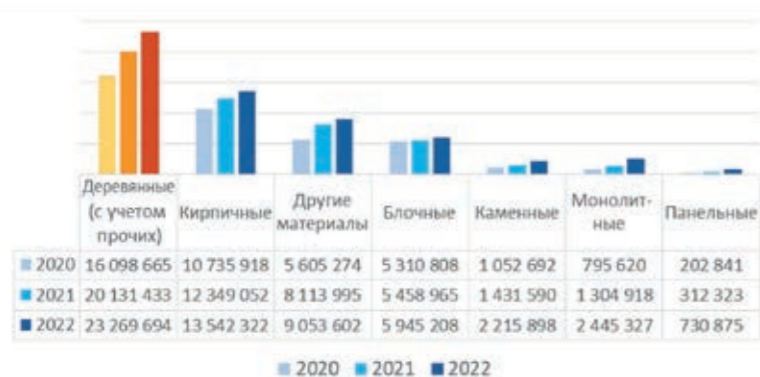
ИЖС. В расчете учитываются 50% показателя «Другой материал стен» для сегмента ИЖС. Зачастую применяются многослойные и комбинированные конструкции стен, основой которых служат несущие конструкции из древесины.

Статистические данные (рис. 1–3) свидетельствуют, что здания из древесины занимают достаточно большой объем на рынке жилья, а значит, требуют подхода, обеспечивающего долговечность и надежность.

Индивидуальные малоэтажные деревянные здания становятся объектами завершеного строительства, к которым предъявляются требования общестроительных норм и правил. При этом отсутствие системы нормативных критериев и методов оценки качества на этапах приемки работ, эксплуатации зданий в гарантийный период, проведения работ по перепланировке или доработки строительных конструкций после подписания акта о приемке выполненных работ приводит к необоснованным судебным искам по качеству фактически выполненных работ.

В связи с этим необходимо привести сложившиеся правила приемки и методы оценки строительно-монтажных работ в индивидуальном малоэтажном деревянном домостроении в соответствие с требованиями действующих нормативных документов в строительстве. Кроме того, при приемке и эксплуатации малоэтажного здания, построенного с применением деревянных несущих конструкций, надо учитывать специфические особенности технологий деревянного

Рис. 1. Объемы ввода ИЖС из разных материалов в 2020–2022 годах, м²



Источник: АДД

домостроения и конструктивных решений:

- срубная конструкция из клееного профилированного бруса;
- срубная конструкция из бревен и брусьев с применением цельной древесины;
- панельные здания:
 - а) панели каркасной конструкции;
 - б) панели из древесины перекрестно-клееной (ДПК);
- здания каркасной конструкции:
 - а) каркасы из цельной древесины;
 - б) каркасы из клееной древесины.

Ввиду многообразия конструкций и технологий дефекты, выявляемые в процессе строительства, разного характера. Так, при строительстве с несущими конструкциями из клееного деревянного бруса (рис. 4) распространены определенные дефекты.

Например, дефекты производства и сборки – расслоение клеевых соединений (рис. 5), сверхнормативные зазоры в венцовых соединениях срубных конструкций (рис. 6).

Они негативно сказываются на долговечности деревянных конструкций, требуют компенсирующих мероприятий. Тем не менее различные сложности возведения деревянных домов, связанные с характерными особенностями деревянных конструкций, не мешают достигать прекрасных результатов в создании интерьеров и экстерьеров домов (рис. 7).

При использовании других технологий и конструкций деревянного



Рис. 4. Возведение дома с несущими конструкциями из деревянного клееного бруса



Рис. 5. Разрушение клеевого соединения

Рис. 2. Топ-15 субъектов РФ по приросту числа деревянных домов ИЖС в 2022 году



Источник: Росстат

Рис. 3. Топ-15 субъектов РФ по относительному превышению числа деревянных домов над каменными в 2022 году (число деревянных домов >900)

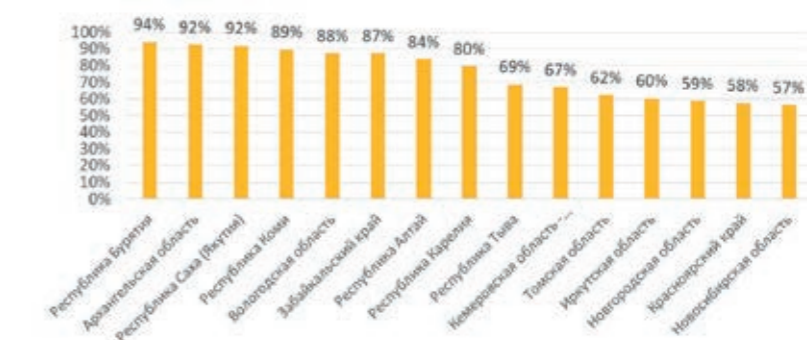




Рис. 6. Зазор в соединении бруса



Рис. 7. Помещение в доме срубной конструкции

домостроения характер дефектов и способы их устранения могут быть иными.

Целесообразно определить перечень и формы организационно-технологической документации, детально подтверждающей выполненные работы при подписании актов приема-передачи, приема законченного строительством малоэтажного деревянного дома либо незавершенного строительством в случае выполнения работ по договору. А также необходимо следующее:

- установить перечень исполнительной документации и порядок освидетельствования скрытых работ;

- указать основные критерии приемки фундамента под монтаж стеновых конструкций, приема-передачи стеновых конструкций под монтаж кровельных конструкций, правила приемки строительных элементов под монтаж (из материалов заказчика), правила приемки передачи под устройство сетей;
- указать условия, при которых возможно устройство дополнительных внутренних перегородок, перепланировок;
- рассмотреть вопросы прекращения строительства и консервации объекта;
- разработать правила приемки-передачи, консервирования,

сохранения деревянных конструкций на незавершенном строительстве объекта.

На сегодня такая работа активно ведется в Ассоциации деревянного домостроения. Инициаторами создания единого СТО «Правила эксплуатации дома с несущими деревянными конструкциями» стали ведущие производители и застройщики, например «Тамак», «Иида», Varme, «ДДМ-Строй», Starkwood, «Технониколь», «КЛМ Арт», «Русский Запад», «Стройхаус», «Избург», «Кадрин», «Изба Де Люкс».

Требования этого СТО распространяются на приемку в эксплуатацию, эксплуатацию малоэтажных домов как объектов индивидуального жилищного строительства с преимущественным применением деревянных элементов в несущих и ограждающих конструкциях и их эксплуатацию в состоянии как незавершенного строительства, так и завершенного строительства. Устанавливаются критерии и методы оценки качества. На сегодня в рамках добровольной сертификации материалов для деревянного строительства Иннодрев.рф протоколы успешных испытаний и сертификаты соответствия отечественным нормативам получили несколько заводов – производителей деревянных конструкций и комплектующих. ■



Рис. 8. Применение каркасных конструкций в строительстве

Профессиональный способ валить деревья.!



PROFESSIONAL WAY OF CUTTING

Мобильная Горизонтальная Пилорама Комплект INDUSTRIAL SAWMILL



Линия производства и обработки поддонов PALLET NAILING & PROCESSING LINE



Ленточнопильный станок для переработки горбыля TWIN HEAD LOG COVER CUTTING





РЫНОК ТРУДА В ЛЕСОПЕРЕРАБОТКЕ: ИТОГИ УХОДЯЩЕГО ГОДА



ТЕКСТ
МАРИЯ БУЗУНОВА
пресс-служба hh.ru
Северо-Запад



Информационный
партнер

1. С начала года российские компании ЛПК разместили на ресурсе hh.ru более 42 000 вакансий. Это превышает показатели прошлого года на 34%.

2. Регионами – лидерами по спросу на новых работников в леспроме в 2023 году стали Москва (более 6500 вакансий, или 15% всех вакансий в отрасли), Московская область (более 5000 вакансий, или 12%), Петербург (более 3500 вакансий, или 9%), Хабаровский край (3%), Нижегородская область (2,9%), Краснодарский край (2,8%), Архангельская область (2,8%), Красноярский край (2,6%).

3. Рыночный диапазон размера зарплаты до вычета НДФЛ в лесной отрасли в целом по стране составляет 55 000–114 943 руб. За год предлагаемая зарплата в этой сфере выросла на 13 000 руб.

4. В топ наиболее востребованных профессий в лесной и деревообрабатывающей промышленности с начала 2023 года входят менеджеры по продажам (16% всего объема вакансий в сфере), инженер-конструктор (7%), сервисный инженер (4,3%), бухгалтер (4%), программист (3%), технолог (2,5%), токарь, машинист.

5. С января по октябрь работодатели российского ЛПК разместили более 10 000 вакансий, подходящих соискателям без опыта. Это на 68% больше, чем за тот же период 2022 года. Кроме того, бизнес стал на 23% чаще искать и приглашать соискателей для работы в проекте. Доля стажировки в леспроме

увеличилась на 60%. Удаленный формат работы также популярен у работодателей отрасли: число вакансий на «удаленке» выросло на 35% год к году.

«Ситуация с нехваткой рабочих кадров в отрасли остается сложной: ЛПК остро нуждается в специалистах как «серых», так и «голубых» воротничков. В последнее время действительно выросла потребность в сотрудниках. С каждым месяцем мы набираем все больше персонала, – отметила Ирина Казанцева, директор по организационному развитию и персоналу компании «Свеза». – Наиболее остро ЛПК сейчас нуждается в профессионалах узких специальностей, а также работниках, на первый взгляд, не совсем свойственных деревообрабатывающим производствам, например, менеджерах по цифровым проектам. Если говорить о практике «Свезы», сейчас мы в активном поиске работников на производство – операторов, сборщиков, водителей погрузчиков и т. д.; специалистов в техническую службу – инженеров АСУ ТП, инженеров-механиков и т. д. А также экспертов по охране труда и промышленной безопасности, экологии, технологии деревообработки».

Сложная ситуация, в которой оказался бизнес, заставляет работодателей использовать новые форматы поиска персонала, а также отказываться от шаблонного мышления при отборе потенциальных сотрудников. В частности, компаниям нужно максимально широко

смотреть на возможности рынка труда, а это значит нанимать кандидатов, подбор которых еще 2–3 года назад был для них невозможен. К таким потенциальным работникам относятся соискатели моложе 18 лет и старше 45 лет, кандидаты с инвалидностью, декретницы и женщины с маленькими детьми, мигранты – как внутренние, так и внешние, а также «полосатые» воротнички – осужденные за разные правонарушения. Другими словами, наем без предрассудков.

«Помимо традиционных инструментов по привлечению новых кадров, мы активно развиваем digital-инструменты, в том числе облачный сервис AI для автоматизации части воронки подбора, которая позволяет увеличить количество обработанных кандидатов. Оптимизируем процесс подбора специалистов, расширяем источники привлечения соискателей с помощью лидогенерации, таргета и RPO, – рассказала Ирина Казанцева. – Также мы делаем упор на подбор молодых сотрудников. Сейчас компания работает над созданием для студентов котируемых рабочих мест, которые будут закрепляться за ними на все время обучения. Молодые специалисты смогут приходить не просто на практику, а полноценно стажироваться и получать зарплату. Обновление и улучшение в скором времени ожидает и нашу стажерскую программу, которая хорошо показала себя как в докризисное время, так и в период геополитических изменений».

Профессиональный способ валить деревья.!



PROFESSIONAL WAY OF CUTTING

Двух валный многопильный станок
DOUBLE AXIS MULTI-BLADE CIRCULAR RIP SAW



YCMD 160




Одна валный многопильный станок
MULTI-BLADE RIP SAW (ONE AXIS)



CKADM 160





Одна валный многопильный станок (короткий стол)
MULTI-BLADE RIP SAW TIGHT VERSION (ONE AXIS)




CKADM 160 - DAR






Кромкообрезной станок
STANDARD EDGING & SLICING CUTTER



YAM 580


Cerrah Mahallesi Denizci Turgut Reis
Caddesi No:4 TR-16400 INEGOL/BURSA/TURKIYE



+90 224 714 10 12
+90 545 974 16 16



www.formmaksan.com
info@formmaksan.com



ЕСОСАРВОН ЕХРО СОБИРАЕТ ГОСТЕЙ

«ЭКОКАРБОН» ПРИГЛАШАЕТ НА ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО БИОУГЛЯ

НА «ВУДЕКС» НЕ ПОЕДЕМ

В этом году корпорация «Экокарбон» не будет участвовать в лесопромышленной выставке Woodex. Вместо этого компания открывает двери и демонстрирует на своей эксплуатационной площадке работу запущенной автоматической линии непрерывного пиролиза.



Действующее производство биоугля

О принятом решении говорит генеральный директор корпорации «Экокарбон» Алексей Невров: «В этом году выставка Woodex совпала по времени с монтажом и запуском наиболее ответственного для нас объекта – производственной линии на территории ПЛПК Segezha Group. Наш партнер – компания «Техноинвест», инвестирующая в этот проект, устанавливает несколько линий карбонизации в производственном корпусе, объединяя их в единый комплекс по подаче сырья, выгрузке продукции, а также генерации тепловой энергии. Это новый опыт для нас и высокая ответственность, поэтому основной менеджмент предприятия будет работать в Красноярском крае.

Кроме того, одновременно с красноярским проектом в ноябре у себя на площадке мы запустили в постоянную эксплуатацию установку УНП-280 в автоматическом режиме, что позволяет обеспечить доступную демонстрацию работы оборудования для всех заинтересованных сторон».

КРАСНОЯРСКИЙ КОМБИНАТ БРИКЕТИРОВАННОГО УГЛЯ

Весной 2023 года в Красноярске лесопромышленный холдинг Segezha Group и оператор проекта «Техноинвест» достигли соглашения о переработке отходов крупнейшего держателя древесных отходов – Приангарского ЛПК (входит в Segezha Group) при помощи оборудования корпорации «Экокарбон». Согласно договоренностям, компания «Техноинвест» размещает на территории Приангарского ЛПК несколько технологических линий непрерывного пиролиза. Древесная щепа будет перерабатываться в термостойкий брикетированный уголь, а готовый продукт – поступать на иркутское предприятие АО «Кремний», дочернюю компанию АО «РУСАЛ». Соглашение с потребителем уже достигнуто.

Реализация этого проекта решает сразу несколько серьезных задач, и ее значение трудно переоценить.

Первая задача – утилизация древесных отходов в таком масштабе позволит создать успешный опыт массовой карбонизации как текущих отходов древесины, так и древесных отходов.

Это даст возможность на региональном и федеральном уровне сформировать программы по очистке территорий и предусмотреть их финансирование, а также надлежащий контроль за переработкой отходов.

Вторая задача – приобретение опыта массового применения брикетированного угля в металлургии.



Территория ПЛПК, Кодаинск



Оборудование направляется в Красноярск

Он позволит даже скептикам увидеть перспективы дальнейшего развития лесной отрасли за счет внутреннего рынка.

В начале ноября оборудование было отгружено со сборочного производства корпорации «Экокарбон» и доставлено в Кодаинск.

За это время компания «Техноинвест» подготовила производственную площадку на территории ПЛПК. В заботе о персонале и культуре производства было решено установить оборудование в производственном корпусе, несмотря на возможность размещения на открытом воздухе. После реконструкции производственного корпуса и инфраструктуры обогрев производственных помещений будет осуществляться за счет части тепла, вырабатываемого установками, остальное тепло «пойдет» на технологию. Для этого были спроектированы и поставлены теплообменники.



Подготовка площадки в Кодаинске

Важным узлом комплекса стал участок подготовки щепы. Летом было изготовлено оборудование для этого участка, сейчас заканчивается его монтаж.

Теперь начинается самая ответственная часть работы – монтаж, сопряжение и наладка оборудования, а также его запуск. Для этого в Кодаинск приезжает команда с предприятия-изготовителя. И на момент выхода журнала начался монтаж оборудования силами компаний «Техноинвест» и «Экокарбон».

После пуска производства и отладки технологии потребитель проведет аттестацию предприятия, затем продукция предприятия начнет поступать на кремниевое производство в Шелехов.



Монтаж технологического оборудования «Экокарбон»

По мнению одного из региональных руководителей, пуск угольного комбината в Кодаинске не только поможет решить проблему отходов в Красноярском крае, но и покажет другим регионам страны путь решения этой задачи и повышения за счет отходов общей рентабельности производства.

ЕСОСАРВОН ЕХРО: «ЭКОКАРБОН» ОТКРЫВАЕТ ДВЕРИ ДЛЯ ПАРТНЕРОВ И КЛИЕНТОВ



Монтаж технологического оборудования «Экокарбон»

«Выставки – очень хороший инструмент для общения с клиентами и выстраивания продаж, – считает Алексей Невров. – Но, когда речь идет о серьезном оборудовании, особенно инновационном, важно дать клиенту время и создать условия, чтобы он во всем разобрался, посмотрел, как работает установка, и даже, может быть, попробовал управлять ею.



Диспетчерская для управления установкой УНП



Поэтому мы решили организовать в Волжском большой выставочный стенд, назвав его Ecocarbon Expo. В отличие от стенда на общепромышленной выставке, тут все работает, все можно потрогать и всем поуправлять.

Идея запустить собственное производство угля в непрерывном режиме обсуждалась еще в прошлом году, но из-за неопределенности Волгоградской области древесными отходами этот проект постоянно откладывали. Хотя были планы поставлять на переработку отходы "зеленого хозяйства" города-"миллионника" и его спутника.

Все решилось, когда у нашего клиента возникли проблемы из-за неготовности его площадки, а установку ему уже сдали.

Если реализацию проекта для себя мы все время откладывали, то для клиента осуществили очень

быстро. Было принято решение запустить производство на своей эксплуатационной площадке в постоянном режиме. Затем стали завозить сырье, создавать участок его подготовки.

В середине ноября мы объявили о дне открытых дверей и пригласили на площадку наших клиентов и партнеров. Мы рассчитываем, что сможем показать всем желающим действующий комплекс. На момент выхода номера на площадке побывали руководители лесопромышленных компаний: "Вологодские лесопромышленники", Лесозавод 25 (Группа "Титан"), АО "Синергия", Сибирская горно-металлургическая компания, представители общественных организаций (ТПП Коми, Ассоциация "Лестех") и СМИ

О том, как прошел день открытых дверей, читайте в следующем номере журнала. ■



НОВОГОДНЕЕ ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Корпорация «Экокарбон» поздравляет клиентов и партнеров компании, а также всех лесопромышленников с наступающим новым годом!

Мы хорошо поработали в этом году, поставив оборудование и запустив его в эксплуатацию, верифицировав древесно- угольные брикеты на металлургических предприятиях и внося свой вклад в развитие отрасли, выступая на конференциях и участвуя в выставках.

Пусть новый год станет точкой роста вашей компании, а мы окажем помощь, если она вам потребуется.

Мы желаем вам успешного года и благодарим за то, что уходящий год мы провели вместе!

Корпорация «Экокарбон»



НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



РОССИЙСКИЙ ЛЕС 2023

6-8 ДЕКАБРЯ

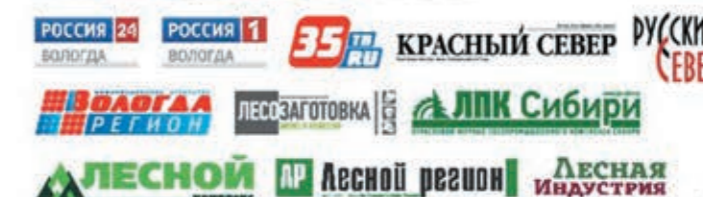
ВОЛОГДА

WWW.ROSLESEXPO.RU

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР:



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:

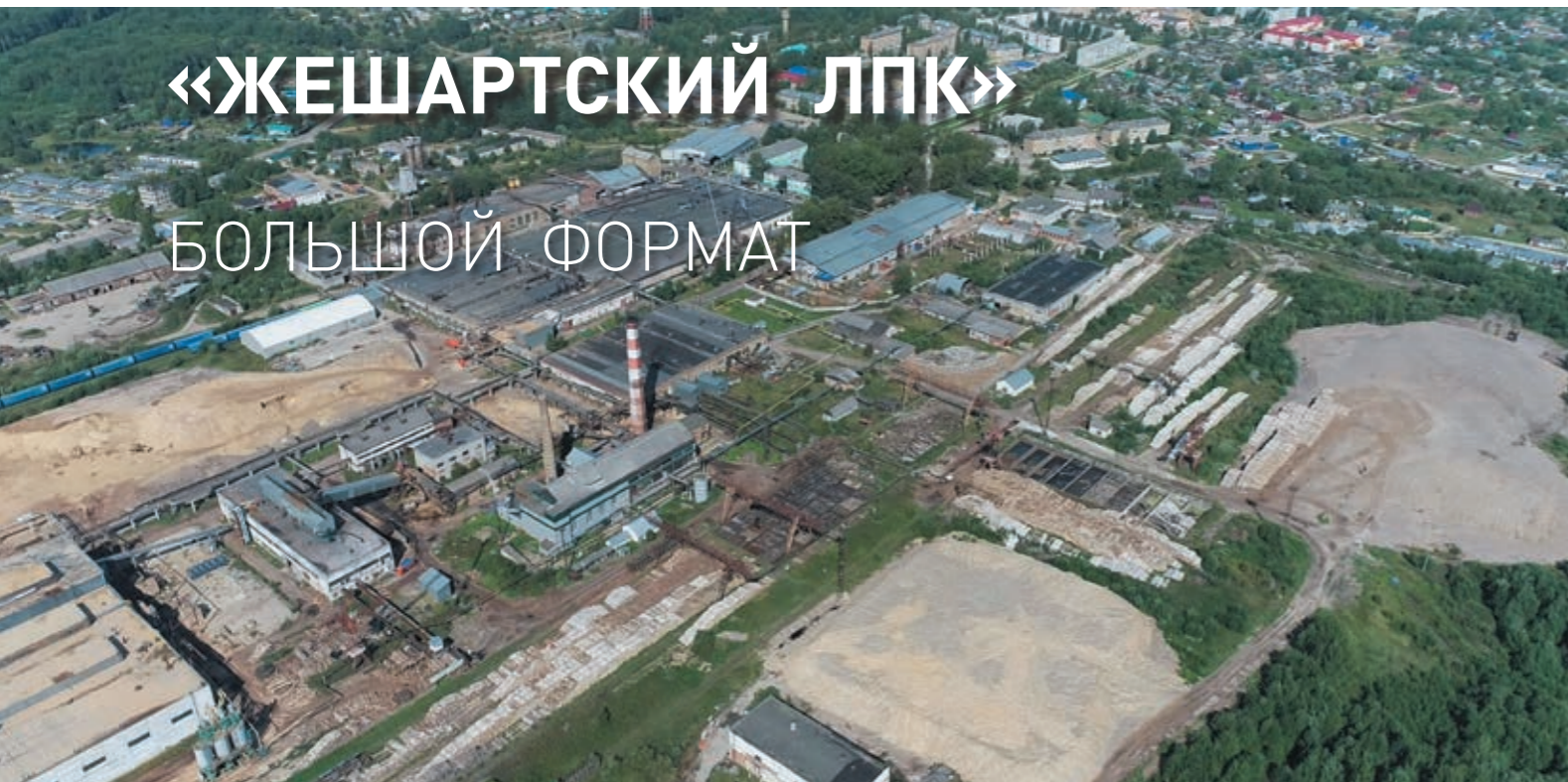


Подробнее о том, как прошёл день открытых дверей, читайте в следующем номере журнала «ЛесПромИнформ»



«ЖЕШАРТСКИЙ ЛПК»

БОЛЬШОЙ ФОРМАТ



ТЕКСТ И ФОТО
АНДРЕЙ КРИВОШЕИН
вице-президент
Торгово-промышленной
палаты
Республики Коми

Республика Коми последние десятилетия была одним из крупнейших экспортеров фанеры из России. Это стало возможным за счет переориентации предприятий с традиционного «советского» формата 1525 × 1525 мм на выпуск специальной фанеры, которая дороже и пользуется большим спросом, чем стандартные березовые квадраты. Первым производство фанеры формата 1525 × 3050 мм внедрил фанерный завод из поселка Жешарт, сейчас именуемый «Жешартский ЛПК».

История Жешартского фанерного комбината началась во время Великой Отечественной войны. В то время военная авиация остро нуждалась в фанере, и 10 сентября 1943 года приказом заместителя народного комиссара лесной промышленности СССР был утвержден проект строительства фанерного завода мощностью 1 тыс. м³ авиафанеры и 8 тыс. м³ обычной фанеры в год. Первый лист жешартской фанеры был выпущен 22 августа 1946 года – как раз к 25-летию Республики Коми. Эта дата стала официальным днем рождения фанерного комбината. С тех пор уже 77 лет Жешартский завод специализируется на производстве березовой фанеры.

ЖЕШАРТСКИЙ ЛПК СЕГОДНЯ

ООО «Жешартский ЛПК» входит в группу «Юнайтед Панел Групп» (далее – «ЮПГ»), входящую в топ-5 крупнейших производителей березовой фанеры в России. Управляющая компания «ЮПГ» объединяет три производственные площадки:

Жешартский ЛПК, деревообрабатывающий комбинат в поселке Балезино (Удмуртия), производство шпона в поселке Подосиновец (Кировская область).

Фанерный комбинат в Жешарте – основная производственная площадка «ЮПГ». Производственные подразделения компании выпускают шпон, который поставляется на Жешартский фанерный комбинат и используется для клейки фанеры, и обеспечивают 40% потребности головного предприятия в шпоне.

Также в качестве сырья закупается фанерный край, в числе основных поставщиков АО «Сыктывкарский ЛПК», филиал АО «Группа "Илим"» в г. Коряжма, ООО «Сыктывкарский ЛДК».

Производственный комплекс комбината находится на участке 58,7 га, расположенном в 126 км к западу от Сыктывкара, на берегу реки Вычегды.

Приказом Минпромторга России комбинат внесен в перечень предприятий, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли Российской

Федерации. По объему производимой фанеры большого формата ООО «Жешартский ЛПК» одно из ведущих предприятий в России.

В общей сложности на предприятии сейчас трудятся 1670 человек, в том числе 1350 рабочих. Мощности комбината позволяют производить до 200 тыс. м³ фанеры разных форматов, включая и ламинированную, а также до 120 тыс. м³ плит MDF. Но из-за введенных экономических санкций фанерные мощности используются не в полном объеме.

В тяжелом положении оказались все предприятия фанерной отрасли, поскольку традиционно были ориентированы на западные экспортные рынки, закрытые вследствие санкций. Несмотря на сокращение объемов экспорта фанеры, комбинат старается не допускать приостановок производства, сохранить кадровый потенциал. Предприятие постепенно выходит на другие рынки, с удлиненным плечом перевозки, а также на рынки, где еще мало представлена березовая фанера. В частности, поставки фанеры перенаправлены в страны Азиатско-Тихоокеанского региона и Латинской Америки. Наибольшие объемы поставляются в Турцию, Египет, Китай, США, Израиль. Доля экспорта в общем объеме продаж составляет около 60%.

Помимо производства плитной продукции, предприятие занимается заготовкой древесины на арендуемых лесных участках. Сейчас у комбината в долгосрочной аренде семь лесных участков с ежегодной расчетной лесосекой 418,5 тыс. м³. Все эти участки были сертифицированы по системе лесопользования FSC FM. На сегодня также успешно сертифицирована цепочка поставок с собственных лесных участков в рамках требований стандарта системы добровольной лесной сертификации «Лесной эталон».

Комбинат – непрерывно действующая организация, градообразующая для монопоселения Жешарт. В сфере ответственности предприятия такие социально значимые объекты, как котельная, которая обеспечивает теплом и горячей водой весь поселок, водоочистные сооружения, через очистные сооружения комбината проходят

все хозяйственно-бытовые стоки поселка.

В 2017 году ООО «Жешартский ЛПК» добилось включения реализуемого инвестпроекта по техническому перевооружению производства древесных плит в перечень приоритетных в области освоения лесов. В 2019 году проект был признан завершенным. Объем инвестиций в него составил больше 420 млн рублей. После реализации проекта с официальным названием «Техническое перевооружение деревообрабатывающего комплекса по производству древесных плит в гп. Жешарт Республики Коми» повысилась общая производительность ООО «Жешартский ЛПК», сократились производственные затраты и улучшились показатели эффективности производства. Одной из значимых составляющих проекта стала установка новой системы аспирации фанерного производства, позволяющая улучшить экологические параметры завода-ветерана.

В планах компании реализация инвестиционного проекта по модернизации производства лущения шпона при поддержке займа Регионального фонда развития промышленности Республики Коми. Проект предполагает приобретение линии лущения шпона для снижения затрат на покупку и транспортировку готового шпона. В результате улучшится спецификация выпускаемой фанерной продукции за счет увеличения доли наиболее высокомаржинальных позиций, увеличатся объемы производства фанеры, будут созданы новые рабочие места.

КОРОТКО О ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ФАНЕРЫ

Фанерное сырье доставляется на предприятие железнодорожным и автомобильным транспортом. Длина поступающего сырья кратна 1,6 и 1,3 м. Работы на складе сырья осуществляются консольно-козловыми кранами, оснащенными стропами и грейферами, и башенным краном, оборудованным грейферным захватом. Для защиты древесины от синевы, задыхания, гнили, плесени, трещин и древоточцев при длительном хранении сырья в



Биржа сырья с бассейнами

штабелях торцы кражей обрабатываются антисептическим средством.

Поступившее сырье подвергается гидротермической обработке при мягких режимах проварки для повышения пластичности древесины, в свою очередь способствующего получению качественного шпона при лущении. Для гидротермической обработки фанерного сырья применяются многосекционные варочные бассейны открытого типа.

По цепным продольным бревнотаскам фанерные кражи транспортируются к пильным агрегатам. Разделка фанерных кражей на чураки для лущения производится на пильных агрегатах. Отходы от разделки сырья (отторцовки, дефектные участки, дрова) поступают в рубильную машину цеха ДВП СП для измельчения в щепу.

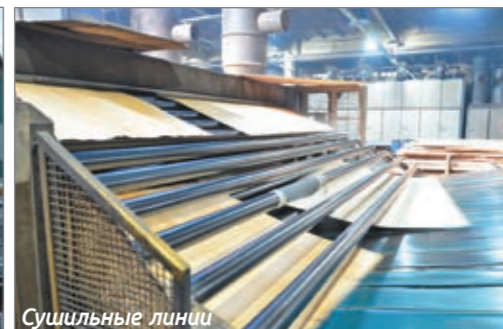
Учет сырья (чураков), поданного на участок лущения, производится с помощью автоматизированной системы измерения объема древесины. На участке лущения установлены лущильные станки ЗВККТ-66/65. По цепным транспортерам чураки подаются к лущильным станкам и сбрасываются в карманы-накопители, откуда подаются



Раскряжевка фансырья



Котельная



Сушильные линии



Склад готовой продукции

в центровочно-загрузочные устройства станков.

Резание чурака начинается с выступающих частей. Мелкие неделовые куски шпона в виде шпона-рванины поступают на ленточный транспортер, который подает их в рубительную машину для переработки в щепу.

Сушка шпона осуществляется в роликовых сушилках Fezer.

Сухой шпон разных форматов подразделяется на сорта. Починка шпона производится на починочных станках марки ПШ. Вставки делаются из качественного шпона той же толщины и с тем же направлением волокон, что и основной лист. Починенный шпон сортируется в соответствии с ТУ.

Сборка фанерных пакетов производится на клеенаносящих станках с металлическими рифлеными барабанами или металлическими обрешеченными рифлеными барабанами и дозирующих вальцах.

Затем выполняется холодная подпрессовка пакетов. Ее цель – уплотнение пакетов и придание им транспортной прочности. Следующая операция – горячая подпрессовка. В горячем гидравлическом прессе склеивание фанеры производится в соответствии с утвержденными

режимами прессования, разработанными в зависимости от марки клея и толщины фанеры.

После прессовой обработки фанера охлаждается, обрезается по формату, сортируется и шлифуется. Готовые листы упаковываются и направляются на склад готовой продукции.

Сейчас ООО «ЖЛПК» производит до 27 форматов березовой фанеры. Жешартская фанера – высококачественный конструкционный материал, изготавливаемый из березового шпона толщиной 1,5 мм, а также 1,15 и 1,9 мм для специальных продуктов. Она отличается высокой прочностью и долговечностью, хорошо поддается обработке и хорошо сочетается с отделочными материалами. Сохраняет свойства в широком температурном диапазоне: от -40 до +50°C.

Предприятие выпускает фанеру двух марок – ФК и ФСФ. При производстве фанеры ФК используется карбамидоформальдегидный клей, при производстве фанеры ФСФ – фенолформальдегидный. Линейка размеров белой фанеры «ЮПГ» включает основные форматы 5 x 10, 4 x 8 x 4 и 5 x 5 футов и все производные форматы, наиболее востребованные на рынке.

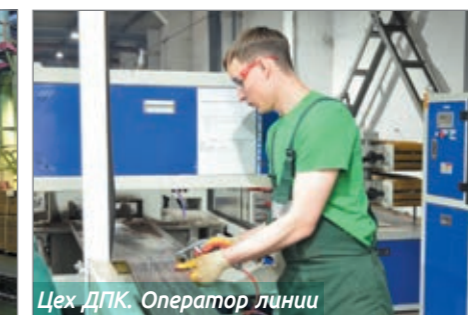
ПРОИЗВОДСТВО MDF

В сентябре 2023 года исполнилось 20 лет с памятного момента, когда на промышленных площадях Жешартского ЛПК приступили к осуществлению проекта по созданию завода MDF. Вплоть до 2024 года плиты ДВП СП мебельщикам приходилось импортировать. И это при том что, в России с применением MDF изготавливалось лишь 20% мебели, тогда как за рубежом около 70%. С пуском завода в Жешарте мебельщики смогли получать отечественные MDF различной толщины, не уступающие по качеству импортным.

К решению выпускать MDF в ЮПГ пришли не сразу. В наследство от советского времени компании достался крупный завод ДСП-250. В конце марта 2002 года было принято окончательное решение: на базе завода ДСП-250 построить предприятие по производству MDF. От прежнего производства постарались использовать все что можно: производственные мощности, позволяющие выпускать MDF, биржу сырья и т. д. Это помогло реализовать проект довольно быстро. Однако специализированное оборудование для производства MDF



Участок охлаждения и раскроя MDF



Цех ДПК. Оператор линии



Производство террасной доски

пришлось закупать. Общие затраты на реализацию проекта составили около \$20 млн.

Время показало, что это было верное решение. На сегодня более 30 миллионов межкомнатных дверей, проданных в России, изготовлено с применением плит MDF производства Жешартского ЛПК. Для изготовления дверей выпускаются MDF наиболее популярных форматов – 1650 x 2070, 1650 x 2150 мм и др. Для производства стеллажей выпускается специальный формат 1650 x 4050 мм.

За время производства MDF, клиентами завода стали ведущие отечественные производители межкомнатных дверей. Сейчас их продукция представлена больше чем в 4,7 тыс. торговых точек в Татарстане, Башкортостане, Чувашии и Марий Эл, в Оренбурге, Нижнем Новгороде, Москве, Самаре, Тольятти, Ульяновске и других городах России.

Тонкие плиты используются для изготовления мебели, внутренней отделки и декоративных элементов, плиты большей толщины чаще применяются для производства столешниц и силовых элементов дверей.

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Проблемы со сбытом фанерной продукции, возникшие из-за санкций, а также необходимость более полной утилизации отходов основного производства подтолкнули Жешартский ЛПК к диверсификации линейки продукции. Весной 2023 года предприятие стало выпускать террасную доску Poly-Deck из древесно-полимерного композита с использованием отходов производства MDF.

Компания оборудовала производственный цех площадью 5 тыс. м², а также места для складирования сырья и готовой продукции. Проектная мощность позволит изготавливать более 700 тыс. погонных метров в год с использованием уже введенных экструзионных линий. Инвестиционный проект реализован в короткие сроки, а Жешартский ЛПК стал первой компанией в Республике Коми, освоившей производство террасной доски в промышленных объемах.

Создано больше 20 новых рабочих мест для жителей моногорода Жешарт и при этом реализован принцип безотходного производственного цикла. Предприятие готово развивать производство изделий из древесно-полимерного композита (ДПК), в частности террасной доски (декинга), которая применяется при строительстве причалов и пирсов для частных и пассажирских судов, обустройстве беседок и террас домов. Предприятие производит пустотелый и плотный ДПК. Террасная доска состоит из натуральной древесной муки, которую производят из очищенных от коры стволов берез, отходов древесины и полимерных гранул. Остальное – это совместители, смазки и красители. Поскольку в рецептуре доски несколько разных компонентов, на первом этапе очень важно правильно их смешать. На производстве смешивание – многоступенчатый процесс: механическое смешивание и смешивание при низкой температуре.

Полученная смесь подается в экструдер. На этом этапе в нее можно добавлять дробленый брак, который образуется в процессе, что делает производство почти безотходным. Далее через систему фильеров формируется геометрия

готового изделия. Затем доска, проходя через воду, охлаждается. Возможна дополнительная обработка доски, например шлифовка – для того чтобы сделать ее фактурной, тиснение – имитирующее на поверхности текстуру древесины, или брашинг, который дает эффект искусственного старения.

В планах Жешартского ЛПК выпускать декинг в ассортименте и разных цветов, чтобы удовлетворить все запросы. Ведь, как следует из практических свойств новой продукции, она способна заинтересовать широкий круг потребителей не только на внутреннем рынке.

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ

В 2017 году Жешартский ЛПК в рамках реализации приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов получил от государства в долгосрочную аренду лес с ежегодной расчетной лесосекой более 400 тыс. м³ древесины. С тех пор для бесперебойного обеспечения собственного производства сырьем предприятие стало заниматься лесозаготовкой и лесным хозяйством.

Компания придает большое значение восстановлению леса. Для повышения приживаемости сеянцев используется высококачественный посадочный материал с закрытой корневой системой, выращиваемый в питомнике Сыктывкарского ЛПК, который неоднократно признавался лучшим в России. Общее количество высаженных только в 2023 году деревьев составило 379 тысяч штук.

Большая часть мероприятий традиционно приходится на содействие естественному лесовосстановлению с помощью ухода за



Сырье для декинга



Производство ДПК



Цех ДПК



подростом и минерализации. Природные условия Республики Коми и щадящая и аккуратная технология рубок позволяют при проведении лесозаготовительных работ сохранять молодое поколение деревьев в необходимом для естественного восстановления количестве, а оставленные семенные деревья, куртины и стены леса выступают гарантами обсеменения вырубок. Создание условий для восстановления и развития деревьев из «ближайшего окружения» является важным этапом поддержания устойчивости лесной экосистемы, поскольку сохраняется генофонд, обладающий необходимыми качествами для роста на данной территории.

Для обеспечения биоразнообразия и, следовательно, экологической устойчивости при проведении работ сохраняются отдельные важные элементы, такие как переувлажненные участки, ветровальные комплексы, старовозрастные деревья.

В 2023 году предприятие прошло все этапы сертификации по системе «Лесной эталон» и первым в республике стало отмечать свою продукцию соответствующей маркировкой. Сертификация позволит увеличить поставки продукции из ответственных источников на российский рынок и зарубежным заказчикам.

«В связи с санкциями международных сертификаты прекратили действие, а предприятию пришлось искать новые рынки сбыта. Сегодня Жешартский ЛПК работает с новыми рынками. И с

возникшим запросом новых потребителей сертифицированной продукции предприятие добровольно сертифицировалось по системе «Лесной эталон». Это позволит увеличить поставки российским и зарубежным заказчикам, требующим сертифицированный товар, – рассказывает директор по лесобеспечению Жешартского ЛПК Василий Митюков. – Мы молодые на рынке лесопользования, работаем с 2017 года, ориентированы на экспорт и сертифицировались тогда по FSC на «Лесоправление». В Коми поставщиков сертифицированного сырья до санкций было достаточно – 75% лесопользователей. Сегодня, с отменой международных сертификатов, некоторые компании отказываются от добровольных ограничений, взятых в рамках сертификации. Однако так можно нарушить отношения не только с людьми, но и с природой».

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Особое внимание в мотивации трудового коллектива уделяется социальной политике, направленной на обеспечение всех работников социальным пакетом, повышение условий безопасности и сохранения их жизни и здоровья, создание необходимых условий для профессионального и культурного развития, реализацию личностных качеств каждого. Значительные средства выделяются на улучшение санитарно-бытовых условий труда работников. Основные вопросы социального обеспечения трудового коллектива, реализуемые на предприятии, четко зафиксированы в основополагающем документе – Коллективном договоре, который признан в числе лучших из заключенных на деревообрабатывающих предприятиях республики.

Разрабатываются и реализуются профориентационные программы для школьников, с тем чтобы после получения профессионального образования они пришли работать на комбинат.

Предприятие активно участвует в реализации социально-значимых

проектов. Сотрудничество с администрацией монопоселения Жешарт строится на основе ежегодно подписываемых соглашений о социально-экономическом партнерстве. Комбинат берет на себя разработку проектно-сметной документации для многих социальных объектов. Например, в последнее время за счет предприятия были подготовлены проекты строительства нового водовода протяженностью 3,2 км в п. Жешарт и капитального ремонта дома культуры «Дружба». Это позволило району включить эти проекты в целевые республиканские программы и привлечь из республиканского бюджета на их реализацию более 100 млн рублей.

Вносит свой вклад Жешартский ЛПК и в организацию занятости подростков в период летних каникул. На базе комбината каждое лето работает лагерь труда и отдыха «Чистый Жешарт», где дети имеют возможность зарабатывать своим трудом.

Большое внимание уделяется обучению работников, проводятся обучающие занятия и тренинги руководителей разных уровней. Предприятие взаимодействует со всеми основными профессиональными и образовательными организациями высшего образования Республики Коми, с которыми заключены соответствующие договоры о подготовке, переподготовке кадров и повышении квалификации персонала. Среди них Сыктывкарский лесной институт, Сыктывкарский государственный университет, Ухтинский государственный технический университет.

В 2023 году сотрудники комбината стали участниками «Фабрики процессов» – учебной производственной площадки Регионального фонда развития промышленности Республики Коми. А в 2024 году Жешартский ЛПК станет участником нацпроекта «Производительность труда» в рамках которого Федеральный центр компетенций будет помогать компании внедрять бережливое производство, совершенствовать управление, логистику и сбыт продукции. ■



Сеянцы сосны. Лесовосстановление



POLYBIOTECHNIK

WOODEX В3087, павильон 1, зал 4



**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И УТИЛИЗАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ НА ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДАХ
УСТАНОВКИ ДЛЯ КАРБОНИЗАЦИИ БИОМАССЫ**

ВСЕ СПЕКТР УСЛУГ ОТ ПОСТАВКИ ДО СЕРВИСА

ООО «ПОЛИБИОТЕХНИК», 191036, Санкт-Петербург, 5-я Советская ул., 27,
+7-985-970-97-56, +7 812 602-25-97, pbt@polybiotechnik.ru



И ВМЕСТЕ ТЕСНО, И ВРОЗЬ НИКАК ДВА РЕГИОНА ВМЕСТЕ РЕШАЮТ ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ



ТЕКСТ ЮЛИЯ ДОЛГАНОВА

Санкт-Петербург и Ленинградскую область все чаще называют агломерацией. Исторически это было единое административное образование – сначала, в составе Российской империи, Санкт-Петербургская губерния, которая включала часть территории современной Новгородской и Псковской областей, с едиными органами власти в столице. Затем – Ленинградская область, ее административным центром был Ленинград.

И только после распада СССР город и область стали разными субъектами РФ. Сегодня это создает немало проблем, отсюда регулярно возникающие слухи об объединении двух регионов в единое целое. Официально такая информация опровергается, на деле Ленобласть и Северная столица давно живут «одной семьей».

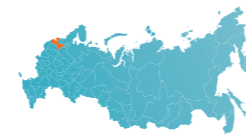
ТРАНСПОРТ

Самая сложная система, которую власти двух регионов регулярно отлаживают буквально в ручном режиме, – транспортная. Согласно официальным данным, в Санкт-Петербурге сегодня работает 400–600 тысяч жителей Ленинградской области, то есть массив так называемой ежедневной маятниковой миграции огромный. А часть петербуржцев перебираются жить в пригороды, строят дома для постоянного проживания на дачных участках и в СНТ, покупают недвижимость в новых коттеджных поселках. Поэтому почти на всех магистралях, связывающих эти регионы, в час пик утром и вечером скапливаются громадные автомобильные пробки. Возможности для развития транспортной сети на границе города и области сегодня исчерпаны, как и пропускная

способность Кольцевой автомобильной дороги (КАД), которая в основном проходит по этой границе. Сегодня на федеральном уровне принято решение о строительстве КАД-2. Как рассчитывают власти Петербурга, она станет четвертым важным элементом транспортного каркаса Санкт-Петербургской агломерации после КАД-1, Западного скоростного диаметра и Широтной магистрали скоростного движения. Дальний обход Петербурга – КАД-2 обеспечит транзитное сообщение портов Балтийского моря и Мурманска с сетью скоростных автомобильных дорог России. В первую очередь речь идет об участке от примыкания к трассе М-11 «Нева» до 52-го км А-181 «Скандинавия». В этом году планируется завершить технико-экономическое обоснование будущей магистрали.

Вторая сложность в организации движения между двумя регионами – общественный транспорт. У субъектов Федерации разные бюджеты, вместе с тем жители Ленобласти работают в мегаполисе, а жители Петербурга, к примеру, ездят летом на дачи. И огромное количество граждан льготных категорий – студенты, школьники, пенсионеры – пользуются автобусами и метро, невзирая на границы субъектов РФ.

//регион. Статистика Ленинградская область



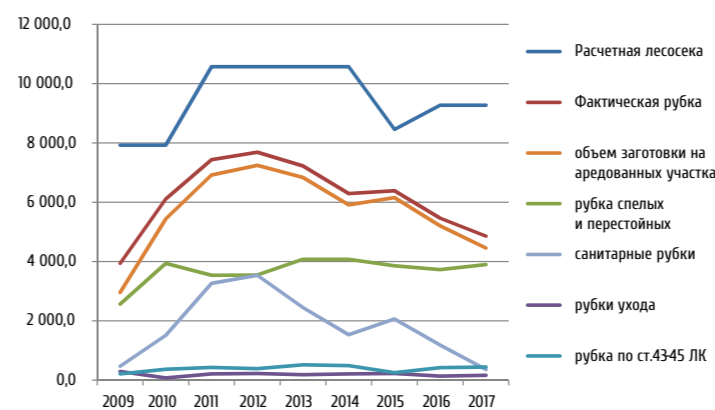
Площадь региона 83 908 км²

Крупнейшие предприятия Ленинградской области

- Светогорский ЦБК, НΠΑО
- Лесплитинвест, ОАО
- Арелан, ООО
- БФ, Коммунар, АО
- ВЛК Инок, ООО
- Группа Илим, АО
- Илим Тимбер, ООО
- Лузалес-Тихвин, ООО
- Первая Мебельная Фабрика, ЗАО
- СоюзБалтКомплект, ООО
- Завод Невский Ламинат, ООО
- Сясьский ЦБК, ОАО
- Рэмос-Альфа, ООО



Заготовка древесины



🌲 Всего лесничеств

19

🔥 В аренде в целях заготовки древесины

210 лесных участков площадью 4987077.8 га

Динамика производства основных видов продукции предприятий лесоперерабатывающей промышленности



Источник данных: lenoblinvest.ru за 2022 год % к 2021 году

Источник данных: Лесной план Ленинградской области на 2019–2028 гг. (утвержден постановлением губернатора от 25.12.2018 года N 75-пз) с учетом изменений от 20.01.2022 (утверждены постановлением губернатора N 4-пз)



Поэтому Санкт-Петербург и Ленинградская область вынуждены регулярно подписывать соглашения по перевозке жителей города и области по единым тарифам для всех «льготников». В действующем документе прописаны 282 муниципальных автобусных маршрута, 83 смежных межрегиональных автобусных маршрута, 46 троллейбусных маршрутов, 42 трамвайных маршрута.

Кстати, еще одну серьезную транспортную проблему с социальным уклоном может создать переезд органов исполнительной и законодательной власти Ленинградской области из Санкт-Петербурга в Гатчину. Де-факто Северная столица до сих пор является административным центром соседнего субъекта РФ, де-юре столицей Ленинградской области недавно объявили Гатчину. Однако добираться туда будет неудобно, особенно жителям отдаленных Бокситогорского и Подпорожского районов – минимум на час дольше плюс дополнительные расходы.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Традиционно промышленность Санкт-Петербурга «селась» вдоль Невы, которая до появления железных дорог и автомобилей с двигателем внутреннего сгорания была главной транспортной артерией региона. До сих пор на исторических местах остаются корабельные верфи. Однако в период строительного бума конца 1990-х – начала 2000-х годов территории многих предприятий были проданы под жилищное строительство. Это объяснялось прежде всего модернизацией производства. В XIX–XX веках, когда фабрики и заводы активно создавались, в производстве была довольно высокой доля ручного труда. Сегодняшние автоматизированные линии обходятся значительно меньшими числом сотрудников и полезной площадью.

Вторым немаловажным фактором был постоянно растущий спрос на жилье и, соответственно, на землю: в Петербурге застроены бывшие территории десятков предприятий: «Электросилы», «Петрохолода», кондитерской фабрики «Рот-Фронт», масокомбината «Самсон» и других.

Однако совсем недавно власти Петербурга осознали, что вместе с промышленными площадками из города уходят деньги – налоги и плата за технологическое присоединение к инженерным сетям, кроме того, понижается социальная ответственность бизнеса, тогда как он способствует развитию территорий своего присутствия в соседнем регионе.

И это притом что в Ленинградской области существует несколько особых экономических зон промышленно-производственного типа, в том числе ОЭЗ «Усть-Луга» рядом с глубоководным портом – колоссальным преимуществом в новых экономических условиях, помимо налаженной инфраструктуры, минимизации административных барьеров, налоговых льгот и таможенных преференций. На территории ОЭЗ планировалось создать более 5,6 тыс. рабочих мест.

Недавно Смольный объявил об изменении промышленной политики. «Новый Генплан остановит сжатие промышленных территорий, начавшееся после распада Советского Союза. Это необходимо для сохранения и приумножения производственного потенциала Северной столицы и для решения задач, поставленных президентом по импортозамещению и достижению технологического суверенитета», – заявил губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов.

ЭКОЛОГИЯ

Еще один камень преткновения в отношениях Санкт-Петербурга и

Ленинградской области – решение накопленных экологических проблем. И возникающих новых. Речь идет в первую очередь о политике обращения с твердыми бытовыми отходами – попросту говоря, с мусором, который производит каждый человек в процессе жизнедеятельности. Заложенные в советское время мусорные полигоны полностью исчерпали свои возможности и теперь негативно воздействуют на окружающую среду: от неприятного запаха, на который регулярно жалуются жители Гатчинского района (источник – полигон ТКО «Новый Свет», где были выявлены проблемы в системе дегазации) до проникновения вредных веществ в почву и водоемы с талыми и дождевыми водами.

Петербург и Ленинградская область решили совместно строить мусороперерабатывающие заводы, и так, чтобы «плечо» работы мусоровозов было не слишком большим, то есть поблизости от Петербурга. При этом землю под них выделяет, разумеется, Ленобласть. Однако эти территории пользуются большим спросом у желающих жить на природе. И власти Ленобласти уже столкнулись с активными протестами жителей. Тем не менее заводы, скорее всего, будут построены. В первую очередь на территории Островского карьера в Выборгском районе, на месте выработанного карьера «Дубровка» во Всеволожском районе, а также на месте карьера «Брандовка» в Оржицком поселении Ломоносовского района. ■

КСТАТИ

Прокуратура не нашла Лесной план Петербурга

Природоохранная прокуратура Санкт-Петербурга провела проверку соблюдения федерального законодательства. В результате проверки было выяснено, что городской Комитет по благоустройству, деятельность которого курирует вице-губернатор Евгений Разумишкин, не выполнил требование по разработке Лесного плана. Этот документ определяет цели и задачи лесного планирования на территории Петербурга. В связи с этим природоохранный прокурор подал иск в суд, требуя от комитета разработать такой план. Иск был удовлетворен, и теперь природоохранная прокуратура контролирует исполнение решения суда.

Источник информации:
интернет-газета Neva.Today от 03.11.2023.

Fuji



Компания Fuji Seisakusho, Ltd. занимается производством и поставкой головного и вспомогательного оборудования для лесопильных и деревообрабатывающих линий, а также проектированием технологических цепочек и решений с их применением.



• ОКORОЧНЫЕ СТАНКИ

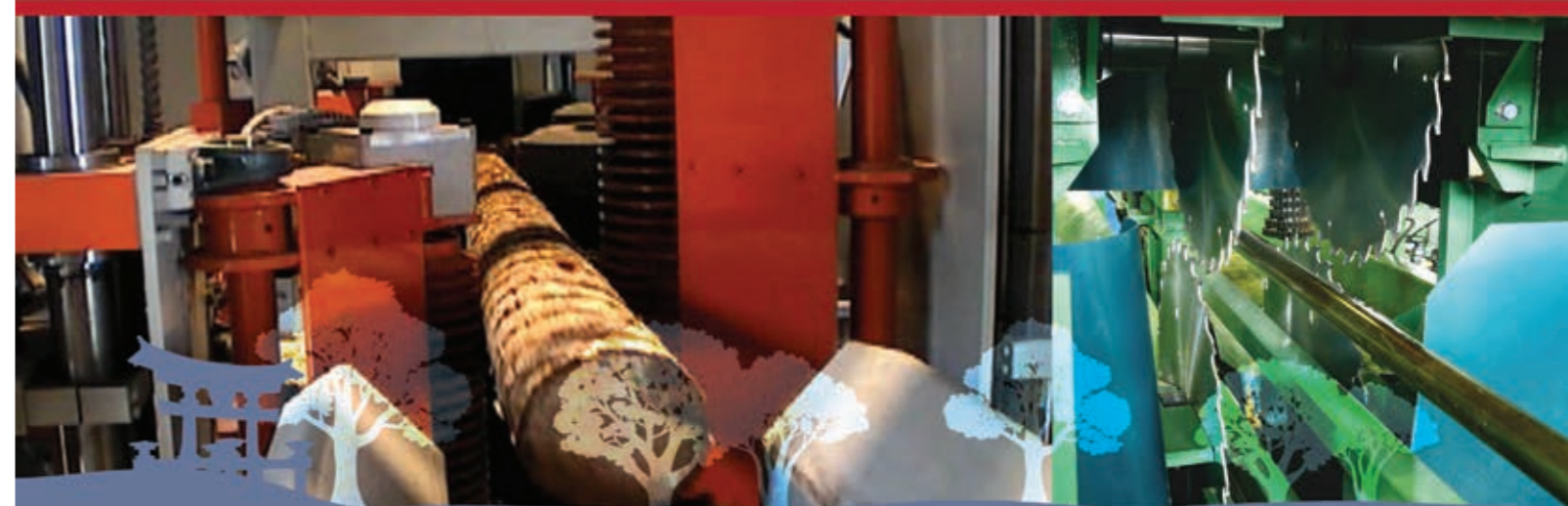
• ФРЕЗЕРНО-БРУСУЮЩИЕ СТАНКИ

• КРОМКООБРЕЗНЫЕ
СТАНКИ

• ЛЕНТОЧНЫЕ
И ДИСКОПИЛЬНЫЕ СТАНКИ

• ДРОБИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

• ТЕЛЕЖКИ



info@fujiseisakusho.co.jp
www.fujiseisakusho.co.jp



Канал компании на YouTube:
www.youtube.com/user/fujiseisakusho



КАК ПОБЕЖДАЛИ ОГОНЬ

ПОЖАРООПАСНЫЙ СЕЗОН ОФИЦИАЛЬНО ЗАВЕРШЕН

ТЕКСТ NATURE.LENOBL.RU

2 октября 2023 года официально завершён пожароопасный сезон в лесах на территории Ленинградской области. Соответствующий приказ Комитета по природным ресурсам Ленинградской области опубликован на сайте ведомства.

В 2023 году продолжительность пожароопасного сезона составила 156 дней, с 25 апреля по 1 октября. Окончание сезона обусловлено установившейся осенней дождливой погодой, понижением среднесуточной температуры и уменьшением пожарной опасности в лесах.

По информации Региональной диспетчерской службы лесного хозяйства Ленинградской области, всего за период пожароопасного сезона 2023 года в лесах области возникло и было ликвидировано 187 лесных пожаров. Площадь, пройденная огнем, составила 408,07 га, в том числе на землях лесного фонда возникло и ликвидировано 162 лесных пожара на площади 104,21 га, на землях обороны и безопасности – возникло и ликвидировано 25 лесных пожаров на площади 303,86 га. Средняя площадь одного пожара составила всего 0,64 га. Все пожары были ликвидированы силами лесной пожарной охраны лесничеств в день обнаружения. Возникновение крупных лесных пожаров и чрезвычайных ситуаций, связанных с лесными пожарами, с начала пожароопасного сезона 2023 года не допущено.

С началом пожароопасного сезона на землях лесного фонда Ленинградской области в круглосуточный режим работы были переведены Региональный пункт диспетчерского управления ЛОГКУ «Ленобллес» и пункты диспетчерского управления районных лесничеств. Пожарный мониторинг в лесах осуществляли 149 камер видеонаблюдения, охватывающих более 90% земель лесного фонда. В структуре Управления лесами Ленинградской области

функционировала 71 пожарно-химическая станция.

Для осуществления оперативного выявления и ликвидации лесных пожаров было разработано и утверждено 1698 маршрутов наземного патрулирования общей протяженностью больше 89,9 тыс. км.

Благодаря действующей в Ленинградской области структуре лесной охраны и системе оперативного обнаружения возгорания удалось ликвидировать лесные пожары на минимальной площади лесов в кратчайшие сроки, предотвратить масштабные бедствия и последствия в лесном фонде.

По результатам пожароопасного сезона 2023 года Ленинградская

область выполнила установленный целевой показатель ежегодного сокращения площади лесных пожаров на землях лесного фонда: 155,84 гектара.

В настоящее время региональный пункт диспетчерского управления ЛОГКУ «Ленобллес» и пункты управления лесничеств – филиалов ЛОГКУ «Ленобллес» работают в штатном режиме.

Управление лесами Ленинградской области напоминает: соблюдение техники пожарной безопасности в лесах и на прилегающих к ним территориях – личная ответственность каждого человека. За нарушение правил пожарной безопасности в лесах предусмотрена как административная, так и уголовная ответственность. ■

КСТАТИ

Чиновники подчеркивают, что 98% лесных пожаров в Ленинградской области происходят из-за неосторожного обращения с огнем. За нарушение требований пожарной безопасности в условиях особого противопожарного режима предусмотрены штрафы. Размер административного штрафа для граждан составляет от 40 до 50 тыс. руб., для должностных лиц – от 60 до 90 тыс. руб., для юридических лиц – от 600 тыс. до 1 млн рублей.

В 2022 году Ленинградская область вошла в топ-5 регионов России по ликвидации лесных пожаров в первые сутки. Всего в регионе на землях лесного фонда возникло и было ликвидировано 70 лесных пожаров общей площадью 11,07 га. Наибольшее количество лесных пожаров возникло в Рощинском и Кингисеппском лесничествах. Пожароопасный сезон продолжался 157 дней, с 26 апреля по 3 октября 2022 года.

При этом все лесные пожары на землях лесного фонда были ликвидированы сотрудниками лесной охраны в день обнаружения. Средняя площадь одного лесного пожара составила всего 0,16 га – это наименьший показатель с момента передачи Российской Федерацией полномочий в сфере лесных отношений Ленинградской области. Среднее время ликвидации одного лесного пожара составило 4 ч 50 минут.

mk-lenobl.ru

СОХРАНИМ ЛЕС ВМЕСТЕ

ТЕКСТ И ФОТО ЛОГКУ «ЛЕНОБЛЛЕС»

22 августа 2023 года, в День государственного флага Российской Федерации, был дан старт Всероссийской акции «Сохраним лес». Сотрудники Комитета по природным ресурсам Ленинградской области совместно с ЛОГКУ «Ленобллес» организовали на территории лесного фонда региона 20 мероприятий.

Уже 23 сентября в рамках акции 1314 человек участвовали в посадке леса и высадили 136,52 тыс. саженцев на общей площади 64,8 га. Главное мероприятие акции прошло в Волосовском районе. Силами его участников, среди которых были сотрудники администрации Ленинградской области во главе с губернатором Александром Дрозденко, депутаты, сотрудники аппарата Законодательного собрания региона, сотрудники прокуратуры Ленинградской области, федеральных органов исполнительной власти, Комитета по природным ресурсам Ленинградской области, ЛОГКУ «Ленобллес» и Волосовского лесничества, работники предприятий и учреждений, общественных организаций, на площади 3,1 га было высажено 7,8 тыс. саженцев ели с закрытой корневой системой.

«Акция направлена на воспитание бережного отношения к российскому лесу, привлечение внимания общества к проблемам сохранения, восстановления и приумножения

лесных богатств, популяризацию лесного хозяйства. Такие мероприятия позволяют объединить самых разных людей в единой акции, преследующей благородную цель создания новых молодых лесов», – отметил и. о. председателя Комитета по природным ресурсам Ленинградской области Федор Стулов.

Во время акции «Сохраним лес» проведены следующие мероприятия:

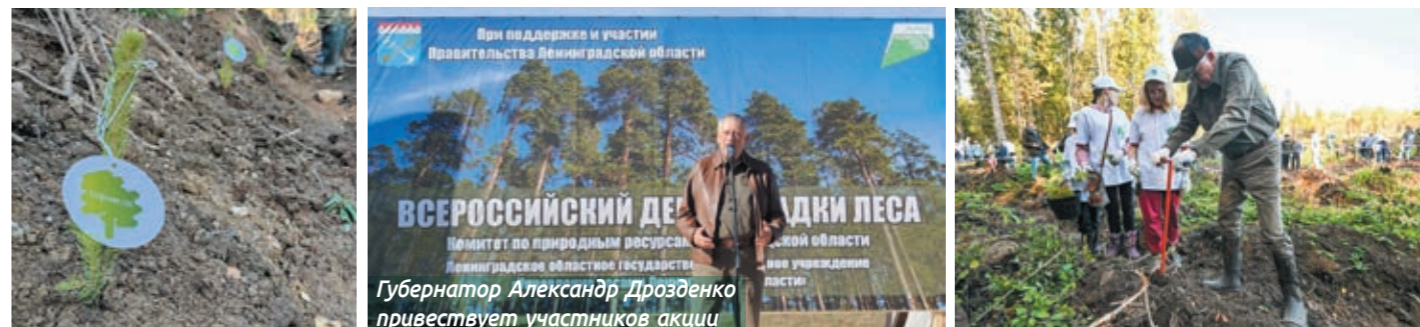
- высадка 5,25 тыс. саженцев хвойных пород на общей площади более 5 га;
- агротехнические уходы за лесными культурами на общей площади 12,45 га;
- субботники по уборке мусора, в том числе на несанкционированных местах с размещением отходов производства и потребления на территории лесного фонда на общей площади 6,95 га;
- уборка и благоустройство территории возле памятника

«Летчикам-балтийцам» в г. Кингисепп и памятного захоронения «Галицкая гора» в г. Лодейное Поле;

- открытые уроки в школьных лесничествах.

В стартовых мероприятиях акции «Сохраним лес» принимали участие сотрудники лесничеств – филиалов ЛОГКУ «Ленобллес», представители администрации местного самоуправления, школьники и учащиеся школьных лесничеств, волонтеры – всего больше 430 человек.

Все участники могут считать себя соисполнителями федерального проекта «Сохранение лесов», реализация которого продолжается в 2023 году в Ленинградской области в рамках национального проекта «Экология», ведь одной из основных целей проекта является обеспечение положительного баланса между выбытием и воспроизводством лесов, в том числе за счет мероприятий по искусственному лесовосстановлению. ■





ЗАВЕРШАЕТСЯ ГОД – НО НЕ РАБОТА ПО ОХРАНЕ И РАЗВЕДЕНИЮ ЛЕСОВ

ТЕКСТ NATURE.LENOBL.RU

О ВОСПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИИ ЗА 10 МЕСЯЦЕВ 2023 ГОДА

Для достижения в 2023 году показателя «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» в размере 88,4% запланировано проведение лесовосстановления на площади 16245 га, в том числе:

- искусственное лесовосстановление на площади 6500 га;
- естественное лесовосстановление путем содействия естественному лесовосстановлению на площади 3200 га;
- естественное лесовосстановление вследствие природных процессов на площади 6545 га.

По состоянию на 10 ноября 2023 года лесовосстановление на территории Ленинградской области выполнено в объеме 14383,9 га, что составляет 88,5% годового плана.

Мероприятия по искусственному лесовосстановлению при плановом показателе 6500 га выполнены на площади 6503,9 га, то есть на 100% годового плана.

Мероприятия по естественному лесовосстановлению при плановом показателе 9745 га выполнены на площади 7868,0 га, то есть на 81% годового плана, в том числе:

- естественное лесовосстановление путем содействия естественному лесовосстановлению на площади 2509,2 га (78% годового плана);

Вопросами лесопользования и лесовосстановления в Ленинградской области занимается, наряду с другими направлениями деятельности, Комитет по природным ресурсам. Подводя итоги года, ведомство отчитывается о достигнутых показателях.

- естественное лесовосстановление вследствие природных процессов на площади 5358,8 га (82% годового плана).

Лесоразведение за 10 месяцев текущего года при плановом показателе 1000 га выполнено на площади 759,17 га, что составляет 76% годового плана.

Проведение всех этих мероприятий позволило достичь определенного федеральным проектом «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» показателя «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади выбытия лесных насаждений в результате сплошных рубок и гибели» в размере 72,4% при установленном на 2023 год показателе 88,4%.

ПИТОМНИКИ ОБЕСПЕЧИЛИ РЕГИОН ПОСАДОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ И ГОТОВЫ К НОВОМУ СЕЗОНУ

Качественное и своевременное обеспечение лесного комплекса посадочным материалом позволяет Ленинградской области выполнять задачу федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» по искусственному лесовосстановлению.

В Ленинградской области работают семь питомников открытого грунта общей площадью 315 га и тепличный комплекс в Лужском селекционно-семеноводческом центре.

В 2023 году проведен посев питомников открытого грунта на 17,7 га и закрытого грунта – на 1,56 га. Посев теплиц проведен

в две ротации: восемь теплиц в апреле и четыре – в июне.

В весенний период из питомников области отпущено для проведения лесовосстановительных работ 19,0 млн штук сеянцев с открытой корневой системой (ОКС) и 5,2 млн штук сеянцев с закрытой корневой системой (ЗКС).

Для проведения осенних работ заключены договоры с арендаторами на 3,6 млн штук сеянцев с ОКС и 2,1 млн штук с ЗКС. Отпуск сеянцев с полей открытого грунта завершен.

Весной и летом 2023 года сотрудниками питомников проведена большая работа по уходу за сеянцами, внесению органических и минеральных удобрений.

По результатам осенней инвентаризации питомников в текущем году выращено 26,9 млн штук сеянцев, в том числе 7,0 млн штук с ЗКС.

Показатель, установленный государственной программой Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства», превышен: доля посадочного материала с ЗКС в общем количестве посадочного материала фактически составила 26% при плановом на год 18,5%.

Посадочным материалом для проведения весенних лесокультурных работ 2024 года Ленинградская область обеспечена в полном объеме, есть возможность реализации сеянцев сосны с открытой и закрытой корневой системой за пределы региона.

ПОМОГАЕМ ВОССТАНАВЛИВАТЬ ЛЕСА В НОВЫХ РЕГИОНАХ

Для восстановления лесов, утраченных в ходе боевых действий, из

Ленинградской области в Донецкую Народную Республику было отправлено 500 тыс. сеянцев сосны, которые два года выращивали в Лужском лесном селекционно-семеноводческом центре.

«Когда в апреле этого года мы вместе с главой ДНР Денисом Пушилиным высаживали ели и сосны из Ленинградской области у подножия Саур-Могилы, я пообещал, что поставки саженцев будут регулярными. Это часть нашей помощи Донбассу, которая носит системный характер. Ленинградская область продолжает сегодня работы на объектах в Енакиево, Мариуполе, Макеевке. Жителей этих населенных пунктов мы уже воспринимаем как своих. В Мариуполе уже есть "Ленинградский квартал", будет со временем в Донбассе и "Ленинградский лес", – прокомментировал губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко.

Гуманитарный «зеленый» груз успешно доставлен в новые регионы, как сообщил председатель комитета лесного и охотничьего хозяйства Донецкой Народной Республики Алексей Шебалкин.

СПРАВКА

Ленинградская область участвует в лесовосстановлении новых российских регионов по поручению губернатора Александра Дрозденко. Работа контролируется Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области. Весь посадочный материал тщательно отбирается и характеризуется высокими показателями приживаемости, а качество ленинградских сеянцев подтверждено документально.

За 2023 год это уже вторая масштабная акция – в апреле в Донецкую Народную Республику отправили 100 тысяч сеянцев: 70 тыс. сеянцев сосны обыкновенной и 30 тыс. сеянцев ели европейской.

В Лужском лесном селекционно-семеноводческом центре проводится комплекс работ, включающий переработку лесосеменного сырья хвойных пород, хранение семян и выращивание из них посадочного материала с ЗКС по современной технологии для проведения лесовосстановления в лесном фонде Ленинградской области.

«Лес играет огромную роль в жизни человека – является одной из главных составляющих частей окружающей среды человека, влияет на климат, наличие чистой воды и чистого воздуха, защищает сельскохозяйственные земли, обеспечивает места для комфортного проживания и отдыха людей, сохраняет разнообразие живой природы. К тому же лес – это источник

многих материальных ресурсов, без которых человечество пока не может обойтись и вряд ли сможет в будущем.

Ленинградская область готова помогать новым регионам России, пострадавшим от военных действий, в важнейшем деле – восполнении лесных массивов», – сказал и. о. председателя Комитета по природным ресурсам ЛО Федор Стулов. ■

ПЛАН ПО ВАЛУ

НУЖНЫ ЛИ РЕГИОНАМ ДОКУМЕНТЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО ЛЕСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

ТЕКСТ [ЮЛИЯ ДОЛГАНОВА](#)

«Установлено, что Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга не разработал Лесной план – документ, определяющий цели и задачи лесного планирования на территории субъекта, – говорится в сообщении надзорного ведомства. – Исковые требования удовлетворены. Исполнение решения суда поставлено Природоохранной прокуратурой Санкт-Петербурга на контроль».

Напомним, обязанность региона составлять Лесной план (ЛП),

Правительство Санкт-Петербурга через суд обязало разработать Лесной план региона. Природоохранная прокуратура города уже обратилась с иском к Комитету по благоустройству, и суд удовлетворил ее требования.

в котором будут определены цели и задачи лесного планирования, а также мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов и зоны интенсивности такого освоения, закреплен статьей 86 Лесного кодекса РФ. Вместе с тем в пункте 2 этой статьи указано, что «Лесной план субъекта РФ определяет зоны интенсивности освоения лесов из состава земель лесного фонда на основании критериев их зонирования, установленных лесоустойчивой

инструкцией». Согласно проекту ЛП, разработанному еще в 2017 году, в границах города федерального значения Санкт-Петербург действительно есть так называемые городские леса, которые относятся к категории защитных. Есть также и собственно защитные леса, на момент разработки документа не включенные в состав городских лесов (в Выборгском, Курортном и Всеволожском районах) и ставшие зонами интенсивного жилищного строительства,



сегодня часть таких земель имеют неопределенный юридический статус.

«Учитывая существующую возможность перевода части земель в другую категорию целевого назначения, правительству Санкт-Петербурга, рекомендуется решить вопрос о включении таких земель в состав городских лесов Санкт-Петербурга. С утверждением юридического статуса земель конкретный состав и площади переводимых в другую категорию целевого назначения земель определяются при согласовании вопроса с органами государственной власти, уполномоченными в соответствующих областях деятельности», – указано в ЛП.

Документ, разработанный в 2017 году, состоит больше чем из 150 страниц. При этом в нем в основном цитируются положения соответствующих официальных документов, а содержание сводится к простому заключению: вовлечение городских лесов в привычный хозяйственный оборот (заготовка древесины, освоение недр) невозможно. Вероятно, поэтому Лесной план Санкт-Петербурга так и не был принят.

Соседствующая с Санкт-Петербургом Ленинградская область – более дисциплинированный регион. Возможно, из-за того, что в ее отдаленных районах – Волховском, Бокситогорском, Подпорожском – промышленная заготовка древесины до последнего времени велась постоянно и достаточно интенсивно. Согласно данным Лесного плана Ленобласти на 2019–2028 годы, к моменту его разработки арендные отношения в регионе были хорошо

развиты. «По заготовке древесины площадь аренды составляет 87,8% лесного фонда области. Для этих целей заключены 210 договоров на площади 4,98 млн га. На период действия Лесного плана планируется в основном сохранить на достигнутом уровне количество и площадь арендованных участков», – указано в документе.

Однако в последнее время лесозаготовительная отрасль региона по понятным причинам испытывает серьезные трудности, ведь исторически она была ориентирована на западных партнеров. После начала СВО заготовители стали отказываться от договоров аренды лесных участков либо надолго задерживали арендные платежи. К сообщили в Комитете по природным ресурсам Ленинградской области в апреле 2023 года, задолженность по платежам по действующим договорам аренды с целью заготовки древесины составляла 109,2 млн руб., в том числе 94,0 млн руб. в федеральный бюджет и 15,2 млн руб. в бюджет региона.

Сейчас эти цифры еще выше. Максимальная задолженность за аренду с целью заготовки древесины у ООО «Кириши лес» – почти 25 млн руб. Большинство должников задолжали примерно по 5 млн руб., а в списке их больше двадцати.

Так что соответствующего жизненным реалиям Лесного плана у Ленинградской области тоже, считай, нет. В предыдущем документе предполагалось увеличить производство пиломатериалов на 76%, древесностружечных и древесноволокнистых плит – на 14 и 21% соответственно,

целлюлозы и древесной массы – на 11%, бумаги и картона – на 12%, топливных гранул и брикетов – на 7%. Объем экспорта пиломатериалов планировалось увеличить на 37%, древесно-стружечных и древесноволокнистых плит – на 270 и 257% соответственно, бумаги и картона – на 56%. Достигнуть этих показателей сегодня не представляется возможным. И поэтому Ленинградская область пытается сделать ставку на развитие рекреационного туризма.

«Невозможно говорить о полноценном развитии туризма, пока не решен вопрос с переводом участков из Гослесфонда, которому принадлежат подавляющие объемы лесных участков вблизи водоемов», – отметил вице-губернатор Ленинградской области Дмитрий Ялов, выступая на Инфраструктурном конгрессе в Москве.

Губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко возглавил рабочую группу Госсовета по развитию туристической инфраструктуры на землях лесного фонда, которая сформирована в апреле этого года по итогам заседания комиссии Госсовета по направлению «Туризм, физкультура и спорт». В состав группы вошли представители федеральных и региональных структур, специалисты и эксперты туристической индустрии. «Представители туристической сферы в своей деятельности сталкиваются с рядом ограничивающих факторов, связанных с увеличением туристических потоков и развитием туристической инфраструктуры, и это требует изменения нормативно-правовой базы, – пояснил глава Ленобласти. – Задача нашей рабочей группы – выработать решения нормативно-правового характера по созданию благоприятных условий для развития туристической инфраструктуры на землях лесного фонда».

На сегодня туристические тропы, создаваемые на землях лесного фонда, имеют неопределенный правовой статус, входят в противоречие с лесным законодательством и способствуют возникновению конфликта интересов с арендаторами, которые используют лесной фонд для заготовки древесины или в иных целях. ■



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Губернатор
Дрозденко Александр Юрьевич
191311, Санкт-Петербург,
Суворовский проспект, д. 67
Тел. (813) 613-15-01
priemnaya@lenreg.ru
www.lenobl.ru

Комитет по природным ресурсам
Начальник Стулов Федор Николаевич
191124, Санкт-Петербург,
вн. тер. Санкт-Петербурга, МО
Смоленское, пл. Растрелли, д. 2, стр. 1
Тел./факс (812) 539-41-01

Губернатор
Беглов Александр Дмитриевич
191060, Санкт-Петербург,
Смоленский проезд, д. 1, лит. Б
Тел. (812) 576-41-11
Факс (812) 576-62-63
adm@gov.spb.ru
www.gov.spb.ru

Комитет финансов Санкт-Петербурга
Председатель
Енилина Светлана Александровна
191144, Санкт-Петербург,
ул. Новгородская, д. 20, лит. А
Тел. (812) 576-35-29
Факс (812) 246-14-24
kfin@kfin.gov.spb.ru

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова (СПбГЛТУ)
Ректор
Мельничук Ирина Альбертовна
194021, Санкт-Петербург,
Институтский пер., д. 5, лит. У
Телефон/факс (812) 670-92-46
public@spbftu.ru, rector@spbftu.ru
www.spbftu.ru

Лисинский лесной колледж ГБПОУ ЛО
Врио директора
Садовский Александр Николаевич
187023, Ленинградская обл.,
Тосненский р-н, пос. Лисино-Корпус,
ул. Кравчинского, д. 4
Тел. (81361) 9-41-42
Факс (81361) 9-41-40
llklisino@llk.su
www.llk.su

Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного

lpc@lenreg.ru
www.nature.lenobl.ru

Комитет финансов
Председатель Марков Роман Иванович
191311, Санкт-Петербург,
Суворовский проспект, д. 67
Тел. (812) 539-52-28
kff@lenreg.ru
www.finance.lenobl.ru

Комитет экономического развития и инвестиционной деятельности
Председатель Ялов Дмитрий Анатольевич

www.fincom.spb.ru

Комитет по промышленной политике, инновациям и торговле
Председатель
Соловейчик Кирилл Александрович
191144, Санкт-Петербург, ул.
Новгородская, д. 20, лит. А
Тел. (812) 576-00-19
Факс (812) 576-00-12
info@cipit.gov.spb.ru
www.cppi.gov.spb.ru

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
Председатель Беляев Денис Сергеевич

хозяйства (СПбНИИЛХ)

Директор
Рыченков Павел Александрович
194021, Санкт-Петербург,
Институтский пр., д. 21
Тел. (812) 552-80-21
Факс (812) 552-80-42
mail@spb-niilh.ru
www.spb-niilh.ru

Центр защиты леса Ленинградской области
Директор
Студеникин Евгений Геннадьевич
194021, Санкт-Петербург,
Институтский пр., д. 21, лит. М
Тел. (812) 294-37-71
Факс (812) 294-37-70
czlspb@rcfh.ru
www.czlspb.ru

Северо-западный филиал ФГБУ «Рослесинфорг»
Директор
Ефременков Александр Львович

191124, Санкт-Петербург,
ул. Лафонская, д. 6, лит. А
Тел. (812) 539-52-28
econ@lenreg.ru
www.econ.lenobl.ru

Управление лесами Ленинградской области
Директор Новиков Михаил Алексеевич
191015, Санкт-Петербург,
ул. Шпалерная, д. 52, лит. Б
Тел. (812) 616-31-96
upravleniesami@mail.ru
www.leslenobl.ru

191123, Санкт-Петербург,
ул. Чайковского, д. 20, лит. В
Тел. (812) 417-59-02
Факс (812) 417-59-09
dep@kpoos.gov.spb.ru
www.infoeco.ru

Комитет по экономической политике и стратегическому планированию
Председатель
Зырянов Алексей Владиславович
191144, Санкт-Петербург,
ул. Новгородская, д. 20, лит. А
Тел. (812) 576-00-01
Факс (812) 576-00-39
info@cedipt.spb.ru
www.cedipt.spb.ru

196084, Санкт-Петербург,
ул. Коли Томчака, д. 16
Тел./факс (812) 388-03-84
sevsap.lp@78.roslesinforg.ru
www.roslesinforg.ru

НП «Союз лесопромышленников Ленинградской области»
Председатель
Петров Владимир Николаевич
194156, Санкт-Петербург,
ул. Новороссийская, д. 28
Тел. (812) 294-37-97
Факс (812) 550-41-90
unitwood@peterlink.ru

Колледж технологий лесного комплекса и садово-паркового хозяйства
Директор Канатьева Алла Леонидовна
196106, Санкт-Петербург,
ул. Решетникова д. 23/14
Тел. (812) 217-93-61
spos@spbftu.ru
www.spbftu.ru



ПРЕДПРИЯТИЯ ЛПК ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование	Род деятельности	Адрес	Контакты
Ай Эм Джи, ООО	Машиностроение: сушильное оборудование	197101, г. Санкт-Петербург, Большой Проспект ПС, д. 65, пом. 25	Тел.: (812) 405-88-79, 405-88-80 info@imgltd.ru www.imgltd.ru
Арбор Нова, ООО	Д/о: мебельные фасады, элементы мебели	188330, Гатчинский р-н, пгт Сиверский, ул. Заводская, д. 9, корп. 8	Тел. (812) 244-80-88 info@arbor-nova.ru www.arbor-nova.ru
Арелан, ООО	Лесопиление: погонажные изделия. Д/о: дверные блоки, элементы лестниц, мебельный щит. Биоэнергетика: древесные топливные брикеты	198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 3Б	Тел.: (800) 201-49-71, (812) 679-49-71 trade@arelan.ru, pilometr@pilometr.ru www.arelan.ru
Арт Корт Эксклюзив, ООО	Лесопиление: погонажные изделия из пробки. Д/о: пробковое покрытие	197229, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Конная Лахта д.1	Тел. (812) 303-52-26 sales@artcork.ru, www.artcork.ru
Аспэк Ефимовский, ООО	Лесозаготовка. Лесопиление: пиломатериалы. Д/о: трамвайные шпалы. Биоэнергетика: древесные гранулы	187630, Бокситогорский р-н, Самойловское сельское поселение, д. Чудцы	Тел. (81366) 4-66-69. Факс (812) 493-30-45 efimovskiy.wood@aspec.group www.aspec.ru
Ателье мебели, ООО	Производство мебели: корпусная мебель	196006, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.15	Тел. (812) 388-18-07 info@pmfabrika.ru, zakaz@pmfabrika.ru www.pmfabrika.ru
Балткотломаш, ООО	Машиностроение: оборудование для биоэнергетики	192171, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 57	Тел. (812) 320-90-78 bkm@bkm-spb.ru, www.bkm-spb.ru
Бурэ, ООО	Производство мебели: корпусная, мягкая мебель	188381, Гатчинский р-н, пос. Вырица, ул. Ушаковская, д. 5	Тел.: (812) 313-31-57, 313-31-59 fabrika-bure.spb@mail.ru www.mebelbure.ru www.fabrika-bure.spb.ru
БФ, Коммунар, АО	ЦБП: бумага, картон	188320, Гатчинский р-н, г. Коммунар, ул. Фабричная, д. 1	Тел. (812) 244-90-80 paper@kommunar.com.ru www.kommunar.ru
Весто Лес, ООО	Лесопиление: пиломатериалы. Биоэнергетика: древесные топливные брикеты	187461, Волховский р-н, г. Сясьстрой, д. Исаево, д. 11	Тел. (81363) 4-12-65 Факс (81363) 4-12-13 vestoles@mail.ru, www.vestoles.ru
Виллози Хаус, СК	Деревянное домостроение: каркасно-панельные деревянные дома, дома из SIP-панелей	188351, Гатчинский р-н, пос. Терволово, ул. Ленинградская, д. 15 лит. Ч	Тел.: (812) 389-58-88, (800) 700-38-39 info@villozi.com www.villozi.com
ВЛК Инок, ООО	Лесопиление: пиломатериалы, строганные изделия. Д/о: ТСП. Биоэнергетика: топливные брикеты	188410, Волосовский р-н, д. Волосово, ул. Ветеранов д. 62 Б	Тел.: (812) 493-51-03, 493-51-05 info@inok.spb.ru, sale@inok.spb.ru www.inok.spb.ru
Волосовский Лесопункт, ООО	Лесозаготовка. Лесопиление: пиломатериалы	188410, г. Волосово, ул. Ветеранов, д. 62 А	Тел.: (812) 600-71-41, 600-71-42 volosovskij_lp@mail.ru, evk.800@mail.ru
ВТ-Групп, ООО	Лесопиление: погонажные изделия. Д/о: клееный брус. Деревянное домостроение: дома из клееного бруса, каркасные деревянные дома	197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 44, лит. Б	Тел.: (800) 511-84-74, (812) 647-07-03 woodtechspb@yandex.ru www.sintezspb.ru
Выборгская Лесо-промышленная Корпорация, ООО	ЦБП: картон-топлайнер. Биоэнергетика: древесные пеллеты	188918, Выборгский р-н, пос. Советский, ул. Заводская, д. 2	Тел. (812) 407-18-18 email@vlk.ru, email@vfdc.ru www.vfdc.ru
Гринсайд строй, ООО	Д/о: клееный брус. Деревянное домостроение: дома из клееного бруса	198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское ш., д. 73 (тер. ЛЭМЗ)	Тел. (812) 309-20-40 inform@greenside.ru www.greenside.ru
Группа Илим, АО	Лесозаготовка. ЦБП: целлюлоза, бумага, гофроупаковка	188321, г. Коммунар, ул. Павловская, д. 13	Тел. (812) 718-60-50. Факс (812) 718-60-06 office@ilimgroup.ru, www.ilimgroup.ru
Дом-Эксклюзив, ООО	Д/о: клееный брус. Деревянное домостроение: дома из клееного бруса, каркасные деревянные дома	188304, Гатчинский р-н, пос. Новый Свет, д. 113	Тел.: (800) 333-41-94, (812) 407-33-34 Info@dom-ex.ru www.dom-exclusive.ru
Завод Невский Ламинат, ООО	Д/о: ДСП, ЛДСП	188684, Всеволожский р-н, пос. Невская Дубровка, ул. Советская д. 1, лит. А1	Тел. (812) 337-22-73 info@dspnd.ru www.dspnd.ru
Ижора, ПК, ООО	Машиностроение: сушильное оборудование	196602, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Гусарская, д. 4 лит. Ц, оф. 1	Тел.: (812) 244-01-74, (800) 301-05-59 info@pk-izhora.ru www.pk-izhora.ru

ИНФОРМАЦИЯ АКТУАЛЬНА НА МОМЕНТ СДАЧИ НОМЕРА В ПЕЧАТЬ

Наименование	Род деятельности	Адрес	Контакты
Илим Тимбер, ООО	Лесопиление: пиломатериалы. Д/о: фанера	191167, г. Санкт-Петербург, Синопская наб., д. 22, лит. А	Тел.: (812) 332-72-27, 332-04-66, 332-72-16 office@ilimtimber.com www.ilimtimber.com
Интер-Альянс, ООО	Машиностроение: лесопильное оборудование	194100, г. Санкт-Петербург, ул. Новороссийская, д. 1	Тел.: (812) 320-78-42, 320-78-73, 320-12-17 info@karasaw.ru, www.karasaw.ru
Кангас, ООО	Лесопиление: погонажные изделия, пиломатериалы. Д/о: деревянные поддоны	188338, Гатчинский р-н, д. Белогорка, ул. Институтская, д. 20	Тел. (81371) 9-11-88 info@kangasles.ru www.kangasles.ru
Карелия Палп, ООО	Лесозаготовка. Лесопиление: пиломатериалы. ЦБП: газетная бумага	195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 64, лит. В, пом. 30Н	Тел.: (812) 644-01-31, 644-01-91 office@karjalapulp.com http://karjalapulp.com/
КД-Строй, ООО	Деревянное домостроение: каркасно-панельные деревянные дома, дома из SIP-панелей	197343, г. Санкт-Петербург, ул. Студенческая, д.10, лит. В, оф. С 18.2	Тел. (812) 309-40-50 welcome@kd-sip.ru, office@kd-sip.ru www.kd-sip.ru
Кисс Продакшен, ООО	Лесопиление: пиломатериалы, погонажные изделия. Д/о: клееный брус, термодревесина, мебельный щит	188513, Ломоносовский р-н, д. Разбегаево, промзона "Большевик"	Тел.: (812) 703-73-51, 703-73-26, (81376) 5-44-28, kiss-spb@yandex.ru www.kiss-spb.ru
Крона-Восток, ООО	Лесозаготовка	187681, Бокситогорский р-н, пос. Совхозный, д. 18	Тел.: (81366) 6-53-35, (81366) 6-51-25 company@kronavostok.ru www.kronavostok.ru
Лаута, ООО	Биоэнергетика: щепка топливная	188800, г. Выборг, пос. Таммисуо, ул. Маневровая, д. 13	Тел. (921) 752-89-18 oolautay@yandex.ru www.lauta.ltd
ЛВЛ Конструкции, ООО	Д/о: ЛВЛ брус, столярные изделия. Деревянное домостроение: дома из клееного бруса	194100, г. Санкт-Петербург, ул. Новолитовская, д. 15, лит. А	Тел. (812) 633-36-59 6333659@lvlsk.ru www.lvlsk.ru
ЛВР, ООО	Деревянное домостроение: дома из клееного бруса, каркасно-панельные дома	194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 1, корп. 1	Тел.: (812) 313-44-77, 997-01-79 sale@liveinwood.ru, www.liveinwood.ru
Лесинтех, ООО	Машиностроение: оборудование для биоэнергетики	197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 7	Тел.: (812) 740-47-43, 740-47-49, 953-05-98 info@lesintech.spb.ru, www.lesintech.ru
Лесплитинвест, ОАО	Лесопиление: пиломатериалы, погонажные изделия, щепка. Д/о: дверные блоки, MDF, LMDF	188760, г. Приозерск, ул. Инженерная, д.13	Тел.: (81379) 3-13-80, 3-10-26, (812) 244-46-01 mdf@lplit.ru, www.lplit.ru
Леспром, ООО	Деревянное домостроение: каркасные, каркасно-щитовые дома, срубы, бани	195196, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7А, оф. 35	Тел.: (812) 987-79-14, 987-08-27 lespromspb93@yandex.ru www.lespromspb.com
Листвин, ООО	Лесопиление: пиломатериалы, погонажные изделия. Д/о: мульча из коры сибирской лиственницы	188653, Всеволожский р-н, д. Вартемяги, ул. Старая Графская дорога, д. 7	Тел. (812) 715-04-99 admin@listwin.ru www.listwin.ru
Лузалес-Тихвин, ООО	Производство мебели: корпусная мебель	187556, г. Тихвин, Шведский пр-д, д. 15	Тел. (813) 676-06-00 info@tikhvint.luzales.com, www.luzales.ru
Мебелетта, ООО	Производство мебели: корпусная мебель: школьная, дошкольная мебель	187342, г. Кировск, ул. Набережная, д. 1/24	Тел.: (81362) 7-89-00, (812) 368-52-95 sasha@mebeletta.ru, www.mebeletta.ru
Мебельная мелодия, ООО	Производство мебели: кухни	188670, Всеволожский р-н, пос. Романовка, Гаражный пр-д, д. 11	Тел. (812) 425-30-35 proekt@kuhniduet.ru www.kuhniduet.ru
Мебельный двор СЗ, ООО	Производство мебели: корпусная мебель	199026, г. Санкт-Петербург, Шкиперский протоок, д. 14, корп. 19	Тел.: (812) 327-98-45, 327-78-92 mebdvor-offic@mail.ru www.mebelny-dvor.ru
Мера, СК, ООО	Деревянное домостроение: дома из клееного бруса	198095, г. Санкт-Петербург, пр. Стачек, д. 16, лит. А, пом. 32Н	Тел. (812) 317-78-00 info@skmera.ru www.skmera.ru
Найсвуд, ООО	Лесопиление: пиломатериалы, погонажные изделия	188348, Гатчинский р-н, д. Репполово, д. 3, с. 3	Тел. (812) 747-80-08 info@nicewoodspb.ru www.nicewoodspb.ru
Нева, ООО	Производство мебели: корпусная мебель: кухни; мебель из массива. Д/о: фасады для кухонь	188512, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 3, корп. 2	Тел. (812) 317-50-67 mk1@neva-studio.ru www.neva-studio.ru
Никс, НПФ, ООО	Лесопиление: пиломатериалы. Д/о: клееный брус	197375, г. Санкт-Петербург, Шуваловский пр., д. 32, корп. 1Е	Тел.: (812) 703-50-30, 313-96-49 office@niks.spb.ru, baza@niks.spb.ru www.niks.spb.ru

ИНФОРМАЦИЯ АКТУАЛЬНА НА МОМЕНТ СДАЧИ НОМЕРА В ПЕЧАТЬ



Наименование	Род деятельности	Адрес	Контакты
Норд Хаус, ООО	Деревянное домостроение: каркасные деревянные дома, дома ручной рубки, малые архитектурные формы	193149, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 112	Тел. (812) 438-07-67 contact@loghomeru.com kanadalog@gmail.com www.loghomeru.com
Отраденская БКФ, ООО	ЦБП: фильтровальная бумага	187330, г. Отрадное, ул. Центральная, д. 4	Тел. (812) 448-59-20 info@otbkf.ru, www.filtermaterials.ru
Первая Мебельная Фабрика, ЗАО	Производство мебели: корпусная мебель, кухни	197374, г. Санкт-Петербург, Мебельный пр-д, д. 4	Тел.: (800) 555-06-46, (812) 777-04-44 info1mf@1mf.ru www.1mf.ru
Петро-Балт СПБ, ООО	Лесопиление: пиломатериалы, строганные изделия. Д/о: тара	188662, Всеволожский р-н, Муриновское г.п., ПЗ Мурино, Северный пр-д, д. 10	Тел.: (812) 346-59-13, 987-61-67 petro-baltspb@yandex.ru www.petro-baltspb.ru
ПК, Выборгский Дом, ООО	Лесопиление: пиломатериалы. Деревянное домостроение: дома из бруса, каркасные деревянные дома	188800, г. Выборг, Приморское ш., 2 Б	Тел./Факс (81378) 2-10-39, 3-32-64 info@vyborghouse.com spb@vyborghouse.com www.vyborghouse.com
Подборовский ДОК, ООО	Лесопиление: пиломатериалы, строганные изделия. Д/о: столярные изделия	187640, Бокситогорский р-н, пос. Подборовье, ул. Новая д. 27	Тел. (812) 331-31-82 konorev@p-dok.ru www.pdok.spb.ru
Приозерский лесокombинат, ГК, ООО	Д/о: клееный брус. Лесопиление: погонажные изделия. Деревянное домостроение: дома из клееного бруса, малые архитектурные формы	188763, Приозерский р-н, пос. Ларионово, ул. Ленинградская, д. 19А	Тел./Факс (812) 320-63-61 (81379) 9-23-41 office.spb@plkdom.ru plk.priozersk@yandex.ru, www.plkdom.ru
Промстройлес Плюс, ООО	Д/о: столярные изделия. Деревянное домостроение: дома из клееного бруса, CLT-панелей, каркасно-панельные деревянные дома	194100, г. Санкт-Петербург, ул. Грибалевой, д. 12	Тел.: (800) 775-83-84, (812) 596-39-01 house@pslcomp.spb.ru www.pslcomp.ru
Пятый элемент, ООО	Лесопиление: пиломатериалы, строганные изделия	187742, Подпорожский р-н, пгт. Важины, Промышленная, д. 1, уч. 1, д. 1	Тел. (812) 715-15-91 5element@mail.ru www.5element.ru
Романовская СК, ООО	Лесопиление: пиломатериалы. Деревянное домостроение: каркасные деревянные дома, дома из клееного бруса, оцилиндрованного бревна	186670, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, пос. Романовка, ул. Инженерная, д. 1	Тел.: (81370) 6-04-25, (812) 984-69-84 romdrevo@yandex.ru www.romdrevo.ru
Русский Мастер	Деревянное домостроение: дома из клееного, профилированного бруса, малые архитектурные формы	195248, г. Санкт-Петербург, Уманский пер., д. 84, оф. 1	Тел. (812) 561-11-72 4077272@mail.ru www.house812.ru
Русь, ООО	Деревянное домостроение: дома из клееного бруса, каркасные деревянные дома, малые архитектурные формы. Д/о: клееный брус, столярные изделия	188731, Приозерский р-н, пос. Сосново, ул. Механизаторов, д. 13	Тел.: (800) 770-72-00, (812) 318-31-73 mail@russhouse.ru www.russhouse.ru
Рэмос-Альфа, ООО	ЦБП: гофротара	187342, г. Кировск, ул. Набережная, д. 1/27	Тел. (812) 336-60-73 office@remos.ru, www.remos.ru
СВЕЗА-Лес, ООО	Д/о: фанера	196643, г. Санкт-Петербург, пос. Понтонный, ул. Фанерная, д. 5	Тел. (812) 648-16-15 uifk.office@sveza.com www.sveza.ru
Светогорский ЦБК, НПАО	ЦБП: бумага, картон	188990, г. Светогорск, ул. Заводская, д. 17	Тел.: (812) 334-57-30, (81378) 41-11 otvet@svetopaper.com www.svetocopy.com
Свирьлес, ООО	Лесозаготовка. Лесопиление: пиломатериалы	187701, Лодейнопольский р-н, г. Лодейное Поле, ул. Энергетиков, д. 13	Тел.: (81364) 2-01-45, (813) 652-52-07 buh@svirlles.ru www.svirlles.ru
Святобор, ООО	Лесозаготовка. Лесопиление: пиломатериалы, строганные изделия	187080, Тосненский р-н, д. Каменка, д. 27А	Тел. (911) 164-05-82 sv-bor47@yandex.ru, www.sv-bor.ru
СД Рикос, ООО	Д/о: лестницы, оконные, дверные блоки. Производство мебели: мебель из массива	197046, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 9	Тел. (812) 777-20-30 info@ricos.spb.ru www.ricos.spb.ru
Северо-западный холдинг, ООО	Лесозаготовка. Лесопиление: пиломатериалы. Биоэнергетика: древесные гранулы. Деревянное домостроение: дома из оцилиндрованного бревна, каркасные деревянные дома	187780, г. Подпорожье, ул. Физкультурная, д. 34	Тел. (921) 599-51-11 sale@nwh-ru.com www.nwh-ru.com

ИНФОРМАЦИЯ АКТУАЛЬНА НА МОМЕНТ СДАЧИ НОМЕРА В ПЕЧАТЬ

Наименование	Род деятельности	Адрес	Контакты
Сиблес, ООО	Лесохимия	194044, г. Санкт-Петербург, Финляндский пр-т, д. 4, лит. А, оф. 535	Тел. (812) 332-14-06 info.sibbles@mail.ru www.sibbles.net
Сидак-СП, ООО	Д/о: мебельные фасады. Производство мебели: кухни	188330, Гатчинский р-н, пос. Сиверский, ул. Заводская, д. 9, корп. 2	Тел.: (812) 655-61-51, (81371) 4-51-15, 4-42-72 info@sidak.ru www.sidak.ru
СК Сампо Дом, ООО	Деревянное домостроение: каркасные деревянные дома, дома из профилированного бруса, бани	188662, Всеволожский р-н, пос. Мурино, ул. Лесная, д. 3В	Тел. (921) 994-41-41 info@sampodom.ru www.sampospb.ru
Скандик Констракшен, ООО	Деревянное домостроение: каркасно-панельные деревянные дома	188660, Всеволожский р-н, пос. Бугры, ул. Шоссейная, д. 43	Тел. (812) 321-68-21 info@scandicc.com reclamation@scandicc.com www.scandicc.com
Слком, ООО	Лесопиление: пиломатериалы, строганные изделия. Деревянное домостроение: дома из клееного бруса	188560, г. Сланцы, Комсомольское ш., д. 13 А	Тел. (812) 908-44-45 slkom.1@yandex.ru www.slkom.ru
СоюзБалтКомплект, ООО	Д/о: мебельный профиль, столешницы, мебельные фасады	196644, г. Санкт-Петербург, пос. Саперный, тер. предприятия «Балтика», д. б/н, лит. ЮА	Тел. (812) 244-46-10 office@pgsouz.ru www.pgsouz.ru
Спектр, ООО	Лесозаготовка. Лесопиление: пиломатериалы	187635, Бокситогорский р-н, дер. Бережок, д. 15	Тел.: (921) 412-21-98, (921) 322-15-23 tihvin2009@mail.ru, oookpfsamara@mail.ru
Стелла, ООО	Производство мебели: корпусная мебель	195030, г. Санкт-Петербург, ул. Электропультотцев, д. 7, корп. 4, лит. А	Тел.: (812) 655-04-10, 655-04-11 stella@spbmebel.ru www.spbmebel.ru
Степ АП, ООО	Лесопиление: столярные изделия. Д/о: лестницы, двери из массива	188508, Ломоносовский р-н, д. Разбегаево, промзона Большевик, мкр 1-й, уч. 17/2, зд. 1	Тел. (812) 309-47-11 stepup.lan@mail.ru www.stepup-spб.ru
Сясьский ЦБК, ОАО	ЦБП: целлюлоза, санитарно-гигиеническая бумага	187420, Волховский р-н, г. Сясьстрой, ул. Заводская, д. 1	Тел.: (81363) 5-64-44, 301-91-00 sales@syas.ru www.syas.ru
ТД, Безсколов, ООО	Производство мебели: корпусная мебель	192241, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 54	Тел.: (812) 951-76-59, 917-04-75 tdbezskolov@mail.ru www.bezskolov.ru
ТДЛ, ООО	Машиностроение: оборудование для д/о	195248, г. Санкт-Петербург, Ириновский пр., д. 2, оф. 204	Тел.: (812) 715-45-06, 610-78-33 812@7154506.ru www.7154506.ru
ТехСтройМАШ, ООО	Машиностроение: лесозаготовительная техника	187556, г. Тихвин, Индустриальный пр-д, д. 7	Тел.: (812) 329-02-75, 305-20-48 (813) 676-06-56 office@tsmash.ru zavod@tsmash.ru www.tsmash.ru
Тихвинские пеллеты	Лесопиление; пиломатериалы. Биоэнергетика: древесные пеллеты	194362, г. Санкт-Петербург, пос. Парголово ул. Ленинградская, д. 93, лит. Л	Тел.: (812) 596-75-86, 596-23-06 tikhvinpellets@mail.ru www.tikhvinpellets.com
Тондо, ООО	Машиностроение: лесопильное оборудование	188689, Всеволожский р-н, дер. Новосергиевка, пр-д к промзоне "Новосергиевская", д. 5	Тел.: (812) 993-52-88, 444-11-19, 938-35-06 nkosenkov@mail.ru www.tondo.spb.ru
Фанпласт, ОАО	Д/о: фанера, шпон, древесный пластик	191119, г. Санкт-Петербург, ул. Днепротетровская, д. 8	Тел. (812) 764-10-94 Факс (812) 764-24-86 info@fanplast-spб.ru www.fanplast-spб.ru
Фокус, МФ	Производство мебели: корпусная, мягкая мебель, кухни	196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 28 лит. Б	Тел.: (812) 363-16-77, (800) 775-80-43 sales@focus.spб.ru www.focus.spб.ru
ЦСП-Свирь, ООО	Д/о: ЦСП	187700, г. Лодейное Поле, ул. Ленина, д. 76 лит. А	Тел.: (812) 602-52-52, (81364) 2-62-13, 2-23-98 infolp@csp-svir.ru www.csp-svir.ru

ИНФОРМАЦИЯ АКТУАЛЬНА НА МОМЕНТ СДАЧИ НОМЕРА В ПЕЧАТЬ



«ГИДРАВЛИКА» ОТ ЛУКОЙЛА:

ЧТО ВЫБРАТЬ ДЛЯ РАБОТ В СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЯХ

Эволюция гидравлического оборудования напрямую связана с ужесточением требований к чистоте масел, антиокислительной стабильности, стойкости к попаданию воды, фильтруемости и другим характеристикам. Отвечая на развитие мировых стандартов производителей оборудования, ЛУКОЙЛ разработал линейку гидравлических жидкостей «ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР» для техники разного уровня сложности. Особое место среди них занимают всепогодные масла «ГЕЙЗЕР ЛТ 32» и «ГЕЙЗЕР ХЛТ 32» с отличными низкотемпературными свойствами.

Значительная часть гидравлического оборудования, используемого в спецтехнике на лесозаготовках, как показывает практика, работает на загущенных маслах с вязкостью ISO VG 32. В этом классе наиболее востребованным предприятиями вариант гидравлической жидкости – всепогодное масло «ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 32» с индексом вязкости (VI) более 140. Характеристики этой гидравлической жидкости находятся на уровне лучших мировых аналогов и превосходят ряд отраслевых стандартов. Например, она демонстрирует более чем в 2 раза лучшие антиокислительные свойства, чем предусмотрено требованием спецификации Bosch Rexroth. Температура застывания «ГЕЙЗЕР ЛТ 32» – не более -40°C, и ее применение оптимально на территории большей части нашей страны.

Вместе с тем, для современного оборудования, эксплуатируемого в экстремально холодном

климате, компания создала всепогодную гидравлическую жидкость «ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ХЛТ 32». Эта «гидравлика» с высоким индексом вязкости (VI~300) имеет температуру застывания ниже -53°C. «ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ХЛТ» идеально подходит для техники, которую необходимо запустить при сильном морозе без подогрева. Масло такого «арктического класса» помогает снизить время выхода гидравлической системы на рабочие параметры, тем самым уменьшая время простоя оборудования.

Отличные низкотемпературные свойства «ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 32» и «ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ХЛТ 32» позволяют избежать внезапных остановок систем, вызванных блокировкой фильтров либо обрывами рукавов высокого давления, подвергающихся сильному охлаждению. Не менее важно, что и в летний период эти масла сохраняют стабильную вязкость*, исключая инерционность



(медленное срабатывание) элементов гидравлической системы, а также утечки жидкости и перегрев насоса.

Серия «ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР» обеспечивает интервалы замены масла до 8 тыс. мото-часов, в зависимости от рекомендаций производителей оборудования. Качество этих масел подтверждается испытаниями по международным отраслевым стандартам и паспортизацией в соответствии с нормами Немецкого института по стандартизации DIN 51524, р. II и р. III. ■

* Вязкостные свойства – одни из ключевых характеристик масел. Они во многом обеспечивают требуемые режимы трения в механизмах, эффективность охлаждения и уплотнения отдельных узлов, влияют на работу двигателя в экстремальных условиях.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



МОТОРНОЕ МАСЛО

LUKOIL AVANTGARDE ULTRA M3

ДВИГАТЕЛЬ ЗАЩИЩЕН

- Увеличенный интервал замены
- Совместимо с системами SCR и EGR
- Спецификации: API CI-4 / ACEA E7 / MTU Oil Category 3 / MB 228.3 Cummins CES 20078 / MAN M 3275 / Volvo VDS-3 / Mack EO-N / Renault RLD-2

Рекомендовано для двигателей, требующих масел категории API CI-4/ SL





ЛЕСОПИЛЕНИЕ – 2023

ШАГИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СУВЕРЕНИТЕТУ

ТЕКСТ РОМАН ИВАНОВ

Эксперты рассказывали, как они решают отраслевые проблемы, в частности, какие логистические направления перспективны, где можно найти оборудование для модернизации производства и как отечественные IT-решения повышают эффективность предприятий.

ВНЕШНИЕ РЫНКИ

Перспективы поставок на новые рынки обрисовал генеральный директор Национального лесного агентства развития и инвестиций Виталий Липский. По его оценке, Китай не является приоритетным экспортным направлением, поскольку логистика туда дорожает, а цены на российскую продукцию и без того невысокие. Кроме того, снижаются темпы роста китайского строительного рынка, то есть в ближайшей перспективе уменьшится еще и

27 октября 2023 года выставочное объединение «Рестэк» провело конференцию «Лесопильное производство». Лесопромышленники, технологи, поставщики оборудования, маркетологи и другие участники рынка встретились на площадке Торгово-промышленной палаты Санкт-Петербурга и обсудили, как выстраивать рабочие процессы в условиях санкционного давления.

объем потребления пиломатериалов.

В арабском регионе российские пиломатериалы представлены в разных странах неравномерно, причем потребление продукции ЛПК зависит не от численности населения стран, а от относительной части ВВП, приходящейся на одного человека, или в конечном счете от цен на нефть. Условно страны можно подразделить на богатые и бедные, без промежуточных вариантов. 61% российского импорта лесопроductии приходится всего на три страны региона – Египет, ОАЭ и Саудовскую Аравию, но тот же Египет закупает преимущественно пиломатериалы нижних переделов по невысоким ценам. Вообще, сейчас не лучшее время для экспансии на этот рынок, так как политическая и военная нестабильность может распространиться по региону.

Поставки в Индию тоже не без проблем из-за высокой стоимости перевозки, кроме того, спросом пользуются нетрадиционные для России сечения. Зато индийцы интересуются строганой продукцией и пиломатериалами большой ширины.

Резюмируя, можно сказать, что, пока отечественные экспортеры не перестроятся под требования новых рынков, они будут вынуждены поставлять пиломатериалы с низкой наценкой. Впрочем, то же относится к российскому рынку – производителям нужно переходить на более высокие переделы.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

IT-отрасль предлагает лесопромышленникам решения, направленные на оптимизацию учета древесины, контроль внутренних рабочих процессов и улучшение работы производственного участка. Заместитель директора по развитию компании «Интерфейс» Александр Бобнев предложил отрасли ПО для автоматизации учета круглых лесоматериалов. Система «Скан-Трек» повышает скорость подсчета объема древесины, ускоряет обмен информацией с системами учета и упрощает документальное сопровождение грузов.

Что касается самих систем учета, то координатор направления «Решения для ЛПК» компании «Неосистемы Северо-Запад ЛТД» Леонид Чистяков представил специализированный программный модуль «1С: Управление деревообрабатывающим предприятием», адаптированный для нужд лесопромышленного комплекса. Это ПО помогает с приемкой лесного сырья, выпуском пиломатериалов, управлением складом и отгрузкой продукции.

Интересно, что заместитель директора по маркетингу компании «Автоматика – Вектор» Алексей Хиллов тоже сместил акценты на программные продукты. Он напомнил, что в номенклатуре компании есть не только системы сканирования



бревен, но и система автоматического измерения объема лесоматериалов на транспорте, веб-сервис оптимизации распила и информационная система мониторинга и управления лесопильными предприятиями. Последняя контролирует основные производственные процессы на оборудовании разных производителей, находит узкие места в производственной цепочке и определяет показатели эффективности рабочей смены.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Руководитель компании Wood-Engine Алексей Ананьев рассказал, как предприятие, которое до санкционного занавеса занималось переносом европейских производств в Россию, пришло к производству собственных линий сортировки. Поскольку релокацию оборудования осуществляли преимущественно своими силами, специалисты компании поднагнали в реверс-инжиниринге. И теперь проектировщики не просто повторяют конструкцию,

созданную зарубежными коллегами, но и дорабатывают ее под номенклатуру профилей и металлоизделий, которая есть в России. В результате компания вполне успешно разрабатывает, изготавливает и монтирует аналоги европейского оборудования для сортировки бревен и пиломатериалов.

Генеральный директор компании «Ремдрев» Артем Лукичев также обратил внимание, что у российских производителей появилось «окно возможностей», когда европейские фирмы либо ушли с рынка, либо ослабили свои позиции. Отечественные компании могут занять освободившиеся ниши, если предложат замену импортному оборудованию. «Ремдрев» как раз попадает в эту схему, так как выпускает сушильные камеры, не уступающие европейским ни по качеству, ни по возможностям. Как отдельное преимущество локализованных производств Артем Лукичев упомянул обучение, техподдержку и консультации, которые компания предоставляет клиентам. Действительно, даже самая автоматизированная сушильная камера, что отечественная, что импортная, не будет эффективно работать, если оператор неправильно установил датчики в древесину. Другой вопрос, что лесная отрасль проходит сложный период, спрос на оборудование снизился, а к инновациям заказчики вовсе относятся прохладно. В частности, «Ремдрев» может производить сушильные тоннели, в которых тонкомеры сушатся быстрее, чем в камерах, но лесопромышленники пока не выказывают интереса к ним.

Равнение на технологический суверенитет поддержал и начальник отдела лесопиления компании «Ками» Владимир Вайгуль. Он рассказал, как на производственных мощностях фирмы проходит обкатку

фрезерно-брусующий станок Krafter. Это комплексный проект, решающий сразу несколько задач: развитие импортозамещения, освоение новых возможностей в станкостроении и постепенное вытеснение европейского оборудования из отдельных ниш. Станок подходит для предприятий с производственными мощностями до 150 тыс. м³ в год. Интеграция станка в линию исключает из производственной цепочки горбыль, соответственно, отпадает потребность в дробилке и транспортерах к ней. Производительность линий лесопиления, по заверениям разработчиков, увеличивается примерно на треть. Сегодня фрезерно-брусующий станок работает со скоростями подачи до 40 м/мин, но может выйти на 60 м/мин.

Еще одну отечественную разработку представил директор по развитию компании Knot Inspector Павел Озеров. Это сканер пиломатериалов для автоматизации линий сортировки и торцовки, задача которого заменить человека при определении дефектов пиломатериала. Эффективность и точность работы сканера зависит от нейросети, поэтому ее «натаскивают» на сырье заказчика на типовых для этого вида древесины дефектах, то есть это всегда специализированное решение. Сканер исключает человеческий фактор, гарантирует стабильное качество разметки пиломатериала и обеспечивает соответствие параметров раскроя заданным условиям. Пока оборудование может работать при скоростях подачи до 90 м/мин, но в перспективе до 120 м/мин.

Подводя итоги, можно заключить, что российские лесопильные заводы средней мощности, 150–200 тыс. м³ в год, можно оснастить без привлечения европейского оборудования. В России что-то уже производится, что-то находится в разработке, что-то можно будет создать путем реверс-инжиниринга. Отечественные IT-решения вполне позволяют управлять компанией, автоматизировать учет и производственные процессы. Конечно, крупные производства сталкиваются с недостатком тяжелого оборудования российского производства и специфического программного обеспечения, но импортозамещение в отрасли идет. ■





ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Завод ООО «АМП», выпускающий продукцию под брендом Northsaw, находится в городе Вологде и специализируется на проектировании и производстве лесопильного и деревообрабатывающего оборудования. Собственное конструкторское бюро позволяет оперативно подстраиваться под нужды клиента при проектировании и отдельных видов оборудования, и целых линий.

Оборудование Northsaw ориентировано на клиентов, стремящихся к углублению деревообработки и автоматизации производства. Можно сказать, что компания помогает производителю, желаящим уйти от влияния человеческого фактора.

В числе перспективных направлений деятельности Northsaw автоматизация производственных линий собственного и стороннего производства. В последнее время вырос спрос на автоматизацию линий сортировки пиловочника, в том числе оснащение сканерами для бревен линий сортировки пиломатериала. Запросы приходят как из европейской части России, так и из Сибири. Программированием и сборкой линий занимается отдел автоматизации, объединяющий специалистов с пятнадцатилетним опытом работы, на счету которых большое число законченных проектов почти по всей стране.

Основным направлением деятельности Northsaw является

производство технологических линий, которые разрабатывались на базе ведущих европейских инженерных решений, позволяющих увеличить производительность предприятий деревообрабатывающей отрасли. При реализации проекта механизации четырехсторонних станков Weinig (он разрабатывался в тесном сотрудничестве с инженерами предприятия – производителя станков) во главу угла была поставлена скорость строгания и деления доски. Конструкторы Northsaw под руководством технического директора Антона Михайловича Согрина регулярно обновляют и совершенствуют конструкторскую базу, стараясь следить за новыми разработками и веяниями прогрессивной инженерной мысли.

Компания Northsaw производит линии сортировки бревен, скорость которых достигает 120 м/мин. Таких скоростей сортировки удалось добиться за счет многолетнего опыта проектировщиков и анализа достоинств и недостатков линий сортировки бревен от разных производителей.

В линейке оборудования Northsaw есть также станки для изготовления клееного бруса и мебельного щита. Сращивание и склейка древесины, а особенно производство клееного бруса и готовых домокомплектов, стали перспективными направлениями деревообработки и логически завершают технологический процесс в этой отрасли. Кроме того, компания выпускает линии сортировки щепы с виброситом производительностью свыше 100 м³ в час. ■

Телефоны:
+7 (921) 542-40-04, +7 (981) 504-46-44
Email: info@northsaw.ru

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



Сортировка бревен

ИНДЕКС ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ В ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЯХ СТАЛ САМЫМ ВЫСОКИМ С 2017 ГОДА

ТЕКСТ
по материалам AMEDORO.COM

В сентябре он составил 54,5 пункта, как говорится в исследовании S&P Global. Обрабатывающие компании подтверждают рост производства.

Индекс деловой активности (PMI) в российских обрабатывающих отраслях в сентябре стал самым высоким с 2017 года: в этом секторе промышленности он составил 54,5 пункта. Значение показателя выше 50 пунктов указывает на рост деловой активности, ниже этого уровня – на ее снижение.

По данным аналитиков, в сентябре ситуация в производственном секторе России в целом резко улучшилась за счет повышения внутреннего спроса. Опрошенные Business FM предприниматели подтвердили рост производства, но отметили, что есть и проблемы.

Алексей Петров, коммерческий директор компании «Промет» (обработка металла для производства мебели): «Где-то с августа прошлого года мы почувствовали устойчивый рост спроса на нашу продукцию, который продолжается уже 14-й месяц. И основной проблемой отрасли стали, на мой взгляд, даже не заказы, а отсутствие достаточного количества персонала, потому что людей найти крайне тяжело. То есть тут сказывается как отток рабочего, и не только рабочего, персонала в армию, плюс миграция была, и, к сожалению, сокращение притока рабочей силы из азиатских стран. И вторым фактором стала очень сильная нестабильность цен. Это бьет по нашей наценке, по рентабельности и так далее. В целом отрасль загружена. В последние несколько месяцев мы чувствуем рост заказов, но насколько он большой, крайне сложно оценить, потому

что на сегодня все предприятия, во всяком случае в нашей отрасли, загружены на 100% на несколько месяцев вперед. Количество принимаемых и обрабатываемых заказов на самом деле лимитируется не количеством заказов, а возможностью выпуска».

Тимур Иртуганов, генеральный директор Ассоциации предприятий мебельной и деревообрабатывающей промышленности России: «Здорово, что удалось сориентироваться и поставить многие отрасли на правильные рельсы. Другое дело, давайте не будем обманываться и впадать в эйфорию – у многих подотраслей, у многих направлений ситуация если не критическая, то близкая к этому, особенно у тех, которые потеряли традиционные рынки сбыта. Две трети фанеры мы всегда продавали на экспорт, из них 70% шли в Европу и Соединенные Штаты. То есть понятно, что у таких перерабатывающих отраслей сейчас сложная ситуация. Не надо делать слишком далеко идущие выводы, будто эти отрасли вдруг стали нерентабельными. Если перейдем к наиболее успешной в секторе ЛПК мебельной промышленности, здесь почувствовали в полной мере. С одной стороны, это связано с сокращением импортных поставок, но это то, над чем мы давно работали, я имею в виду и ассоциацию, и государство, и защиту внутреннего рынка, она проходила и до этого по возможным каналам. Ситуация 2022 года мотивировала именно наших производителей быстрее перестраиваться

под запросы внутреннего рынка. В 2022 году тоже сформировался спрос на более дешевую мебель. При этом клиент взыскательный в хорошем смысле, и он хочет более дешевую, но не согласен на потерю качества. А как раз эту норму могут обеспечить в первую очередь российские производители. То есть за счет понижения своей маржинальности мебельщики могут удовлетворять этот запрос, что они и делали и в 2020-м, и в 2022-м, и все первое полугодие 2023 года. Средний чек на мебель стал чуть меньше. Возможно, отдельные заказчики со мной не согласятся, потому что подорожали какие-то категории мебели. Допустим, наиболее импортозависимые от дорогих комплектующих кухонные шкафы, но в среднем действительно так. Многие, наверное, обращали внимание на постоянные скидочные акции на мягкую мебель, матрасы и так далее. В общем, мебель входит, наверное, в топ-5 всех обрабатывающих отраслей по индексу роста производства, что нас не может не радовать».

В начале осени спрос на продукцию обрабатывающих предприятий местами превышал предложение, что вызвало рост закупочных цен, он стал самым резким с апреля 2022 года, как отмечают аналитики S&P Global.

Также, по данным экспертов, в сентябре зафиксировали максимальный с ноября 2000 года рост числа новых рабочих мест. Специалисты объясняют его высокими ожиданиями дальнейшего роста производства в следующем году. ■



«ЛЕСМАШ»:

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ ГОДАМИ

В марте 2024 года будет отмечать 90 лет со дня основания ЗАО «Лесмаш» – один из флагманов отечественного лесного машиностроения. Екатеринбургское предприятие поставляет отрасли надежную и высокопроизводительную технику: автоматизированные сортировочные транспортеры, раскряжевочные линии и другое лесоперерабатывающее оборудование.

В годы централизованной плановой экономики «Лесмаш» являлся одним из ведущих отечественных заводов лесного машиностроения и оснащал технику нижние склады лесопромышленных предприятий. Пройдя период рыночных реформ, завод не только сохранил позиции на рынке специального лесного оборудования, но и нарастил и модернизировал производственные мощности, во многом благодаря взвешенной и дальновидной политике своего руководства, в первую очередь, председателя Совета директоров компании Бориса Оглоблина. Сегодня эта модель опережающего развития позволяет предприятию выпускать не только современное лесоперерабатывающее оборудование, успешно конкурирующее с зарубежными аналогами, но и технику для нефтегазовой отрасли. Большая часть выпускаемого на заводе оборудования создана по индивидуальным проектам в соответствии с техническими заданиями заказчиков, каждый из проектов интересен и требует новых технических решений.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Несмотря на сложности в международных отношениях, отрасли требуется высокопроизводительное, надежное оборудование с хорошим качеством исполнения.

«Лесмаш» оснащает технику крупные лесоперерабатывающие предприятия, которые заготавливают от 80 тыс. м³ древесины в год. В продуктовой линейке компании есть различные модификации линий сортировки бревен, подающие устройства на лесопильные линии (в том числе, скоростные), степ-фидеры, разворотные устройства бревен, слешеры и т. д. Пользуются высоким спросом и встраиваемые в лесопильные линии устройства выравнивания бревен по торцу, которые уменьшают межторцевые разрывы между лесоматериалами (что существенно увеличивает производительность линий).

Также завод может предложить оборудование для фанерных комбинатов: различные подающие устройства с обогревом цепных

контуров, раскряжевочные узлы, поперечные и продольные транспортеры, – в общем, весь спектр технологического оборудования от бассейнов до лущильных станков.

Кроме того, предприятие занимается изготовлением и ремонтом гидроцилиндров для харвестеров и форвардеров.

Оборудование завода «Лесмаш» успешно работает на многих предприятиях России: в частности, на АО «Югорский лесопромышленный холдинг», ПАО «Свеза», на фанерных комбинатах. География поставок включает все лесные регионы России. В республике Беларусь реализовано 12 проектов (Бегомльский, Осиповичский, Лепельский, Верхнедвинский, Стародорожский лесхозы; фанерные комбинаты «Речицадрев», Бобруйский «Фан-ДОК»). Список проектов, выполненных заводом с 1991 года, можно увидеть на сайте компании.

Кстати сказать, самая первая линия сортировки, выпущенная в 1994 году, работает в Иркутской области по сей день...



Генеральный директор Пермяков А. С.

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

ЗАО «Лесмаш» – это предприятие с полным технологическим циклом производства, занимающее 30 тыс. м² производственной площади. Завод собственными силами выполняет все технологические процессы. Установлены и успешно эксплуатируются современные камеры дробеструйной очистки металла, окрасочно-сушильные камеры, реконструированы участки гальванопокрытий и производства гидроцилиндров.

Предприятие не останавливается на достигнутом, постоянно инвестирует значительные средства в модернизацию оборудования и совершенствование технологических процессов, позволяющих повысить качество производимой продукции. Современные технологии позволяют выпускать оборудование, не уступающее импортным аналогам.

«Лесмаш» приобрел богатый опыт работы с нефтегазовой

отраслью, взыскательной к технологии производства. И сегодня предприятие на 70% загружено оборудованием для лесопромышленников, а на 30% – для нефтяников.

«Нефтяная отрасль весьма требовательная, – говорит генеральный директор предприятия Андрей Сергеевич Пермяков, – и это нас очень дисциплинировало. Постепенно мы перенесли их высокие требования к качеству на все производство, и сейчас на предприятии нет никакого разделения между изготовлением продукции для лесопромышленников и для нефтяников.

Оборудование выполнено из высококачественных сертифицированных материалов (металл, подшипники, приводные механизмы и т. д.), которое приобретает у проверенных годами поставщиков, что позволяет потребителям быть уверенными в качестве нашей продукции и эксплуатировать оборудование долгие годы и с минимальными вложениями.

ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПАНИИ И НОВЫЕ ПРОЕКТЫ

На данный момент портфель производственных заказов заполнен на полгода вперед (до июня 2024 года). А параллельно с изготовлением текущих заказов «Лесмаш» ведет перспективные разработки.

Специалисты предприятия «Лесмаш» видят на рынке много новых возможностей, но обращаются именно к тем направлениям, в которых имеют необходимые компетенции.

Конструкторским отделом завода разработана документация на плуг для тяжелых гусеничных тракторов, который предназначен для формирования противопожарных рвов. У лесозаготовительных компаний есть несомненный интерес к данному изделию.

«Лесоперерабатывающие предприятия практически все переходят на глубокую обработку древесины, чтобы извлечь максимальную прибыль, – констатирует Андрей Пермяков. – Поэтому мы планируем производить и внутрицеховое оборудование. В частности, специалитетами нашего предприятия ведутся работы по разработке конструкторской документации на линию сортировки пиломатериалов. Понятно, что «с листа» оборудование может выйти не идеальным, последуют какие-то доработки, но мы его доведем до совершенства и предложим отечественным потребителям.

Разумеется, в рамках одной короткой статьи невозможно подробно рассказать обо всех аспектах деятельности компании «Лесмаш» – главное, что в наше непростое время предприятие работает и развивается, выпускает и разрабатывает новую продукцию, а заказчики довольны приобретенным оборудованием.

На все дополнительные вопросы вам с удовольствием ответят сотрудники «Лесмаш». ■

Обращайтесь по телефону (343) 255-36-60, электронной почте zao.lesmash@ya.ru, lesmash-ekb@ya.ru или форме обратной связи на сайте www.lesmash-ekb.com.



Блок раскряжевки бревен



В сварочном цехе



Выравнивание бревен по торцу



Разворотное устройство бревен на 90 градусов



Линия сортировки ТСП ударного типа



Устройство поштучной выдачи бревен



ИТАЛЬЯНСКАЯ КОМПАНИЯ SECAL ПРОДОЛЖАЕТ ПОСТАВКИ В РОССИЮ

МОНТАЖИ ИДУТ ПОЛНЫМ ХОДОМ

Сушильные камеры – это несанкционный товар, и на российских предприятиях продолжают устанавливаться итальянские сушильные камеры Secal. Компания следует своей миссии: найти для каждого своего клиента индивидуальное и выгодное решение в области сушки древесины, способствующее его профессиональному росту и успеху.

Secal может решить любую проблему сушки самых разных пород древесины и удовлетворить производственные потребности своих клиентов с помощью индивидуальных решений и использования инновационных технологий. Технические консультации, а также служба поддержки и сервис дополняют предложение компании.

В 2023 году компания Secal совместно со своим представителем компанией «Коимпекс» успешно запустила в Великом Новгороде, на предприятии ООО ПК «Волховец» новый сушильный комплекс суммарным объемом 240 м³ разовой загрузки. Из небольшого производственного предприятия, созданного в 1993 г. группой энтузиастов, компания «Волховец» выросла в федеральную торгово-производственную компанию, лидера отрасли. Предприятие уже в пятый раз удостоилось премии «Марка №1 в России».

Еще один пример добросовестной работы: на предприятии

ООО «Лес-Инвест» в г. Сыктывкаре завершился монтаж сушильного комплекса Secal и скоро начнется монтаж еще одного комплекса. Торгово-производственная компания «Лес-Инвест» работает в Республике Коми с 2011 года, успешно занимается производством и продажей погонажных изделий и прежде уже имела положительный опыт сушки в сушильных камерах Secal, поэтому раздумий о том, какого производителя выбрать для нового проекта, у заказчика не было.

Также в 2023 году завершился монтаж на предприятии ООО «Художественно-производственное предприятие "Софрино" Русской Православной Церкви» в Московской области. Предприятие «Софрино» – это уникальный производитель предметов церковного обихода, не имеющий аналогов во всем мире, который находится в расцвете своего творческого потенциала. Регулярно происходит увеличение и улучшение производственных

площадей за счет строительства новых объектов. Руководство внедряет появляющиеся в мире новые технологические разработки, которые позволяют избавить рабочих от монотонного физического труда, увеличить производительность, а также сделать процесс выпуска более рациональным и экономичным.

Компания Secal, в свою очередь, радуется успехами своих партнеров. Для итальянского производителя сушильных камер главное – это успех его заказчиков, повышение их конкурентоспособности, развитие и процветание на рынке. Как этого достигнуть? Только путем совместной работы, плодотворного сотрудничества с клиентами, пониманием их целей и задач. Особое внимание при этом уделяется экономии ресурсов, тепловой и электрической энергии, что в данный момент является немаловажным аспектом деятельности для всех предприятий без исключения. ■

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



ООО «Лес-Инвест»



ООО «Художественно-производственное предприятие "Софрино" Русской Православной Церкви»



ООО ПК «Волховец»

НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЙ ТОВАР



MADE IN ITALY



ПРОДОЛЖАЕМ РАБОТАТЬ
С РОССИЕЙ



СЕРВИС И ЗАПЧАСТИ



ДОСТАВКА



ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА

ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ
НАШ СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ



Павильон 1 Зал 4

28 ноября - 1 декабря 2023
МЦК "Крокус Экспо", Москва



YouTube



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РФ
+7 (926) 824-14-46

www.secal.ru



ПИЛЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ, СЕРВИС И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ТЕКСТ
ВЛАДИМИР ПАДЕРИН

Ленточные пилы для продольного деления досок, сухих заготовок на столярных и делительных станках изготавливаются в России по ГОСТ 6532–77, а для распиливания брусьев – по ГОСТ 10670–77. Пилы продаются в рулонах длиной 4000–11700 мм. Материалом обычно служит хромованадиевая сталь 9ХФ, твердость таких пил 40–47,5 HRC.

Ленточные пилы, изготовленные, например, из импортной стали С75г1, характеризуются твердостью 41–45 HRC.

Компания Uddeholm производит для пил клейменое ленточное полотно больше 10 градаций качества. Лучшие образцы ленты изготовлены из стали повышенного качества и отличаются точной геометрией, что позволяет увеличить ресурс пил на 20–25%. Пользуясь этой маркой, некоторые продавцы поставляют на российский рынок ленточные пилы из ленты среднего или низкого качества, которые продают по максимальной цене. Кроме того, предлагается большое количество ленточных пил, изготовленных неизвестными прежде компаниями,

в основном из Юго-Восточной Азии, что требует более внимательного подхода к выбору продукции.

КОНСТРУКЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ

Ленточная пила представляет собой полотно с зубчатой кромкой, соединенное концами в непрерывную ленту. Полотно характеризуется толщиной s , шириной b и длиной L . Выбор толщины ленточной пилы обусловлен возникающими в полотне при работе напряжениями: от центробежных сил, изгиба на шкивах, усилий натяжения; сил сопротивления резанию; нагрева полотна в зоне резания; наклона шкивов и т. п.

С уменьшением толщины ленточной пилы сокращаются отходы древесины в опилки за счет уменьшения ширины пропила, однако при этом повышается вероятность потери устойчивости пилы в работе.

Все ленточные делительные пилы можно подразделить на два класса (группы): пилы, изготовленные из высококачественной углеродистой

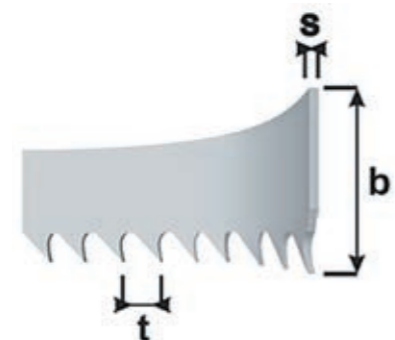


Рис. 1. Параметры пилы: s – толщина ленты, мм; b – ширина полотна, мм; t – шаг зуба, мм

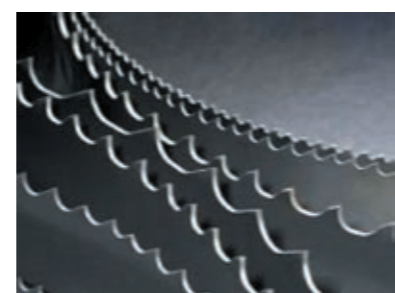


Рис. 2. Профили узких делительных ленточных пил

Таблица 1. Параметры узких ленточных пил, мм

Толщина s	Ширина b	Шаг зуба t
0,9	27	19
0,9	32	19
0,9	32	22
1,1	32	22
1,1	38	22
1,1	54	22
1,25	54	25,4

стали С75г1 (или ее аналогов) с шириной полотна 25–60 мм (узкие пилы) и пилы из легированной стали С75г1 с шириной ленты 60–125 мм (широкие пилы), оснащенные в том числе зубьями из стеллита или твердого сплава.

Узкие ленточные делительные пилы отличаются весьма широкой номенклатурой, но обычно варианты можно свести к общим основным показателям (табл. 1).

Полотна с постоянной твердостью (до 48 HRC) по всей ширине хорошо работают на шкивах небольшого диаметра (400–600 мм), так как отличаются высоким коэффициентом наработки до разрушения от усталости при изгибе. Однако незакаленные зубья быстро затупляются.

Полотна с гибким телом и твердым зубом производятся из материалов с повышенным содержанием углерода, что позволяет закалить зуб до 65 HRC. Такого типа полотна можно перетачивать много раз. Закалке подвергается обычно только верхняя половина зубьев, поэтому тело пилы довольно гибкое. В этом их преимущество. Твердость тела пилы 30–33 HRC. Это универсальные полотна. Полотна, закаленные по всей ширине, – наиболее технологически продвинутый и сложный в производстве тип ленточного полотна из углеродистой стали. Полотна подвергаются закалке в растянутом состоянии, их твердость 53–54 HRC. Высокая твердость зуба – до 63–65 HRC обеспечивает хорошую сопротивляемость затуплению

Таблица 2. Ширина и толщина широких ленточных пил

Ширина/толщина	0,9	1,0	1,1	1,2	1,25
60					
70					
80					
90					
100					
110					
120					
130					

Примечание. Желтым выделены оптимальные параметры.

(повышается его стойкость), а повышенная жесткость полотен позволяет пилить на больших подачах, однако их нельзя использовать на пилах со шкивами диаметром менее 500 мм, а также в станках с многосекционными головками.

Биметаллические полотна редко используются на деревообрабатывающих станках из-за очень высокой стоимости, хотя они показывают себя лучше полотен из углеродистой стали.

Все подобные ленточные пилы адаптированы под станки основных производителей ленточных делительных станков: Carpenter, HighPoint (HP), Italmac, Beaver, Griggio, Quadro. В России такие пилы почти не производятся.

Шаг зубьев – это один из важнейших параметров пил, характеризующий расстояние между верхними точками соседних зубьев.

При шаге 19 мм требуется повышенная мощность двигателя, не менее 11 кВт, и уменьшенная скорость подачи. Пилы с таким шагом устойчивы при работе с твердыми породами и высоте пропила больше 600 мм. Шаг 22 мм – универсальный, пилы с таким шагом предназначены для работы с разными породами в разном состоянии.

Шаг 25,4 мм используется на пилах шириной 50–54 мм при работе на больших скоростях подачи с любой древесиной. Широкая межзубная пазуха позволяет выносить из пропила большее количество опилок за единицу времени, чем узкая.

Шаг зубьев – величина постоянная. При переточке пилы необходимо стремиться сохранить шаг неизменным. Погрешность даже 0,1 мм недопустима. Например, на пиле длиной 4020 мм при шаге 22 мм 183 зуба, и ошибка 0,1 мм даст погрешность размера 18 мм. С каждой последующей переточкой ошибка будет увеличиваться.

Широкие делительные ленточные пилы, кроме ширины ленты, характеризуются формой профиля, шагом, высотой зуба и дополнительным оснащением режущего элемента (зуба).

Широкие ленточные пилы с плоским зубом и специфическим профилем в основании зуба, так называемым стружколом, (рис. 3, а) применяются в основном для деления сухого пиломатериала на погонажном производстве и производстве мебельного щита. Использование ленточных пил с плоским зубом оправдано при слабом оснащении заточного участка деревообрабатывающего предприятия.

Зуб пилы со стружколом, или, как его еще называют, «скандинавский зуб», (рис. 3, б) предназначен для измельчения стружки в межзубной впадине, которое позволяет уменьшить нагрев пилы в пропиле и повысить ее стойкость, а также повысить качество пропила и увеличить срок службы режущего инструмента.

Ленточные пилы с варьированным (разным) шагом зубьев (рис. 3, в) незаменимы на столярном производстве при борьбе за



Рис. 3. Основные профили и оснащение зубьев ленточных делительных пил



качество распиливаемого материала на делительном ленточно-пильном станке. Варьированный шаг в этом случае способствует снижению амплитудных вибраций в пропилах и повышению качества поверхности распиливаемого материала. Ниже изображен профиль такой ленточной пилы (рис. 4).

Стойкость ленточных пил с напаянными стеллитом зубьями (рис. 3, г) в 2–5 раз выше стойкости пил с плющенным зубом.

Ленточные пилы с напаянными HW-зубьями (рис. 3, д) – новое слово в раскрое заготовок из древесины ленточными делительными пилами. От заточки до заточки такие пилы работают до 40 часов.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ПОЛОТЕН ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ

Перед покупкой ленточной пилы для станка следует внимательно ознакомиться с его инструкцией. В ней указываются оптимальные параметры полотна для установки. Помимо этого, важно заранее определить объем переработки пиломатериалов; частоту использования пил; тип и агрегатное состояние обрабатываемых материалов (древесина сухая, сырая или мороженая); параметры ленточного полотна.

Если подобрать инструмент в соответствии с указанными требованиями, он прослужит максимально

долго без ремонта и не потребует частой заточки.

Ленточные пилы поставляются либо в рулоне, либо в виде кольца. Если на предприятии нет сварочного оборудования, нужно покупать готовые пилы, сваренные в кольцо. Развернутая длина пильной ленты, отрубленной от рулона для сварки в замкнутую ленту, определяется по формуле

$$L = \pi D + 2L_{ш}$$

где D – диаметр колеса (шкива), мм; $L_{ш}$ – расстояние между шкивами ленточно-пильного станка, мм.

Рекомендованная толщина пильной ленты рассчитывается по формуле, мм:

$$S = (001,0-0007,0)D,$$

где D – диаметр шкива ленточно-пильного станка, мм.

Рекомендованная расчетная ширина пилы (без учета высоты зуба) равна ширине обода колеса станка плюс 3–5 мм.

Для распиловки мягких пород древесины при небольшой высоте пропила и хорошем оснащении пилоточной мастерской целесообразно использовать тонкие пилы. Для распиловки твердых пород, мерзлой или сучковатой древесины лучше применять толстые пилы.

Межзубная впадина должна быть такой, чтобы в ней помещались опилки, срезанные зубом. Отношение свободного объема опилок к срезанному слою составляет 3:1 для сухой твердой древесины и 6:1 для мягкой свежей древесины.

Для разведенных зубьев широких пил толщиной 1 мм рекомендуются следующие передние углы:

Распиливаемые породы Угол, град	
Твердолиственные	12–20
Хвойные	20–25
(кроме лиственницы)	20–25
Мягколиственные	25–35

Если тело пилы тоньше, выбирают углы меньше, а если толще – больше.

Для плющенных и стеллитированных зубьев передний угол необходимо выбирать на 1–3 градуса больше, чем для разведенных. Чем выше скорость подачи, тем больше должен быть передний угол для всех материалов:

Скорость подачи, м/мин Угол, град	
До 8	15
8–30	20
30–50	25
50–60	30
60–80	35

ПОДГОТОВКА ПИЛЫ К РАБОТЕ

При подготовке пилы к работе в общем случае выполняются следующие технологические операции:

- расконсервирование новой пилы, удаление с поверхности древесной смолы, налипших опилок, пыли;
- формирование замкнутой пильной ленты методом сварки концов;
- вальцевание пильной ленты (средней зоны и задней кромки) для обеспечения надежного положения ленты на шкивах и уменьшения силы натяжения;
- правка пильного полотна;
- визуальное обследование пильной ленты, снятой со станка, с целью обнаружения микротрещин и выкрашивания материала режущих кромок;
- проверка уширения зубьев, оснащения зубьев стеллитом;
- заточка пилы с удалением слоя металла в межзубной впадине для ликвидации усталостных трещин;
- прифуговка зубьев боковая и режущих кромок;

- релаксации усталостных напряжений – суточный перерыв в работе пилы;
- ремонт пилы, насечка и напайка зубьев.

При установке ленточных пил в станок рекомендуется соблюдать следующие правила: режущая кромка пилы должна выступать за край шкива на высоту зуба; лента должна двигаться без смещений по поверхности шкивов за счет наклона и разворота верхнего шкива; усилие натяжения ленты на шкивах устанавливается в зависимости от толщины и ширины с учетом среднего напряжения нормально натянутой широкой делительной пилы 50–60 Н/мм², узкой пилы – 30–40 Н/мм²; зазор между поверхностью пилы и направляющими должен быть не больше 0,10–0,15 мм; для предотвращения выброса ленты с колес при случайном обрыве необходимы ограждения и улавливающие автоматические устройства.

ВАЛЬЦЕВАНИЕ ЛЕНТОЧНЫХ ПИЛ

Для повышения поперечной жесткости ленточные пилы шириной более 60 мм вальцуют – прокатывают среднюю часть (по ширине) пилы между двумя прижатыми друг к другу роликами вальцовочного станка (ПВ20, ПВ23, ПВ35 и др.).

Один способ вальцевания используют при выпуклых

Порядок заточки пилы

1. Не превышать допустимое время работы ленточной пилы (2–40 ч) до замены.
2. Перед заточкой дать пиле отдохнуть 3–5 ч.
3. Полотно очистить и проверить на наличие повреждений (трещин, сколов, обрывов зубьев).
4. Проконтролировать и при необходимости отрегулировать натяжение пилы.
5. Проконтролировать и при необходимости откорректировать стрелу прогиба пилы.
6. Отрихтовать полотно пилы.
7. Заточить/расплющить/стеллитировать/развести пилу.
8. Вывесить пилу вертикально в соответствии с радиусом шкива станка на 12–24 ч до следующего применения.

(бочкообразных) колесах ленточно-пильного станка. Сначала пилу вальцуют по следу, проходящему по средней линии ширины ленты. Затем, отступая от него 10–15 мм поочередно к обеим кромкам, делают новые проходы, постепенно уменьшая давление роликов. Последние проходы должны выполняться в 15–20 мм от задней кромки и линии впадин зубьев.

Другой способ – вальцевание пилы на конус. Пилу устанавливают на станок, имеющий наклон верхнего выпуклого колеса вперед на 10–20 минут. Сначала вальцуют пилу по следу, расположенному на расстоянии 15–20 мм от линии впадин. Затем делают проходы, следы которых отстоят друг от друга на

10–15 мм. Давление роликов по мере приближения к задней кромке пилы постепенно уменьшают. Расстояние между осями симметрии вальцевания должно быть около 10 мм. В некоторых случаях наносится дополнительный след, смещенный к задней кромке полотна. При нечетном количестве симметричных следов пилу вальцуют в два приема. Сначала с внутренней стороны. Для этого пилу надевают на верхние ролики верстака и с помощью вальцовочного станка наносят все симметричные следы. Нижняя ветвь пилы при этом скользит по наковальне и поворотной плите. Затем пилу надевают на нижние ролики верстака и снова наносят следы вальцевания по заданной схеме. Следы должны попадать один в другой.

Правильность вальцевания контролируется по поперечному искривлению (стреле прогиба на ширине ленты) специальным шаблоном. Стрела прогиба нормально провальцованной пилы составляет для цилиндрических шкивов станка 0,15–0,3 мм, для бочкообразных 0,4–0,6 мм (большие значения относятся к более тонким и широким пилам).

После вальцевания проводится контроль напряженного состояния пилы. Если стрела прогиба меньше нормативной, то пилу снова вальцуют при давлении не более 2 МПа по следам вблизи оси симметрии полотна, если стрела прогиба больше нормативной, то наносят два следа на расстоянии около 10 мм от задней кромки и линии впадин зубьев. Давление 2 МПа. ■

Причины появления трещин или разрыва пилы

- пила перегружена на режущей кромке зубьев (не оптимальный выбор режимов резания);
- недостаточный или слишком большой передний угол зубьев;
- недостаточное или слишком большое уширение зубьев;
- зубья разведены на всю высоту;
- неодинаковая глубина межзубных впадин;
- очень высокие зубья (высота зуба больше 0,35 шага зубьев);
- очень маленький радиус кривизны межзубной впадины;
- объем межзубной впадины меньше рекомендуемого;
- толщина ленточной пилы превышает оптимальную;
- твердость стали пилы превышает рекомендуемую;
- некорректная вальцовка пилы;
- сильное биение колес станка;
- заточка и профилирование пилы выполняются крупнозернистым кругом без «выхаживания» профиля;
- изношенные обода колес станка или попадание/налипание опилок между ленточными пилами и ободами колес.

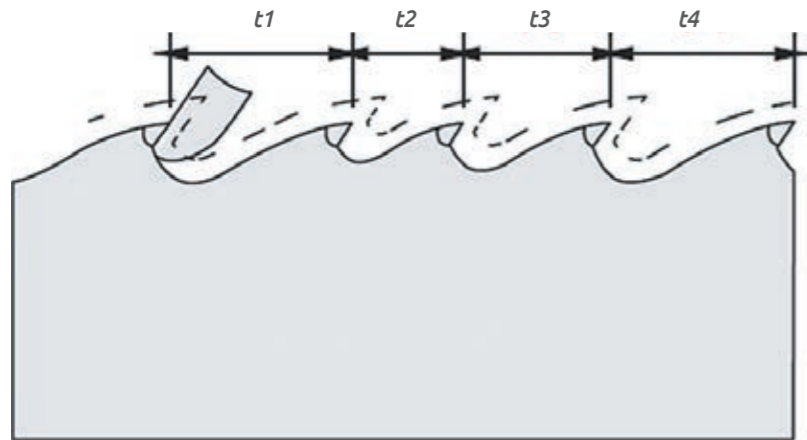


Рис. 4. Профиль ленточной пилы с варьированным шагом зубьев и схема движения заточного круга



АССОЦИАЦИЯ AIMSAD: РАСТУЩЕЕ ПРИЗНАНИЕ

В РОДНОЙ СТРАНЕ И ЗА ЕЕ ПРЕДЕЛАМИ

ТЕКСТ ЛЕСПРОМИНФОРМ

по материалам AIMSAD

ФОТО СВЕТЛАНА ЯРОВАЯ

С 19 по 23 октября 2023 года в выставочно-конгрессном центре Тüуар в Стамбуле в 36-й раз прошла международная выставка деревообрабатывающего оборудования, режущего инструмента и столярных ручных инструментов WoodTech, организованная при поддержке Турецкой ассоциации производителей деревообрабатывающего оборудования (AIMSAD) и Европейской ассоциации производителей деревообрабатывающего оборудования (EUMABOIS).

Если западноевропейское отраслевое объединение в России знают давно и хорошо, то о «хозяевах» стамбульской выставки следует рассказать подробнее.

ЗНАКОМЬТЕСЬ: AIMSAD

Представители отрасли с большим вниманием следят за проектами и деятельностью AIMSAD – ассоциация турецких производителей деревообрабатывающего оборудования быстро расширяет свое присутствие как в Турции, так и за рубежом, день ото дня укрепляя позиции в этом секторе благодаря растущему числу членов.

AIMSAD, основанная в 2014 году для обеспечения сотрудничества, солидарности и обмена информацией компаний-участниц, занятых производством деревообрабатывающего оборудования, стала движущей силой этого сектора, ее проекты реализуются как в Турции, так и за рубежом. Несмотря на то что AIMSAD очень молодая ассоциация, она успешно работает, стремясь наилучшим образом и максимально широко представлять

интересы сектора промышленного производства деревообрабатывающего оборудования. И одним из наиболее убедительных показателей успеха AIMSAD является число ее членов, которое растет с каждым днем: по состоянию на сентябрь, это уже сто пятнадцать компаний, и в ассоциацию продолжают вливаться новые.

AIMSAD ДВИГАЕТ ВПЕРЕД ВСЬ СЕКТОР

AIMSAD стремится предпринимать шаги, которые принесут пользу всем заинтересованным сторонам промышленного сектора, объединяющимся под ее эгидой. И планомерно продолжает прилагать все усилия, чтобы быть голосом отрасли как в Турции, так и на международных платформах. Ежегодно участвуя во многих местных и зарубежных выставках, ярмарках, деловых мероприятиях и встречах, AIMSAD продвигает тем самым весь сектор, но прежде всего своих членов. Ассоциация разрабатывает проекты по повышению конкурентоспособности отрасли, инициирует



*Kerem Fidanci,
менеджер по продажам и маркетингу*



*Zevner Fidanci, главный бухгалтер
Ali Fidanci, владелец компании
Irem Fidanci, менеджер по международным продажам*



*Сотрудники
TIGER Makina*



Search from over 500 Classified Woodworking Machinery Products From Turkish Companies

www.trwm.com.tr

Home About Us About Market All Members All Products Blog Contact

Turkish Woodworking Machinery

Search from over 500 Classified Woodworking Machinery Products From Turkish Companies

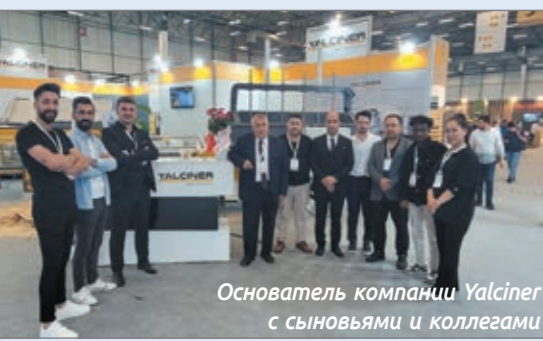
Select Category

Search

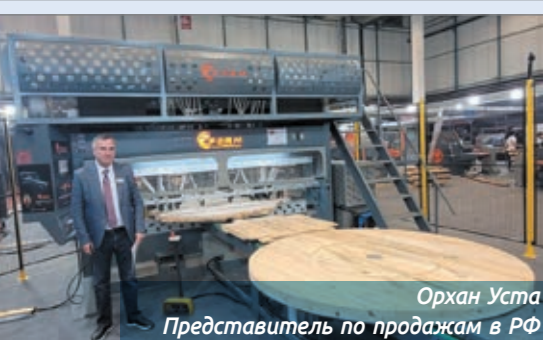




WOODTECH 2023



Основатель компании Yalciner с сыновьями и коллегами



Орхан Уста
Представитель по продажам в РФ



Статистика участников

Количество экспонентов: 320 компаний
Количество представленных моделей оборудования: более 1000 машин
Удовлетворенность экспонентов: 93%. 96% участников планируют посетить выставку вновь

Статистика посетителей

Общее количество посетителей: 22 381 профессионал отрасли, в том числе 3881 из 98 стран мира.

Географическое распределение посетителей (%):

Страны Балканского региона – 36
Ближний Восток – 23
Европа – 16
Азия и Океания – 11
Африка – 12
Северная и Южная Америка – 2.

Деловой профиль посетителей (%):

Производство/Инжиниринг/Архитектура – 24
Управление – 20
R&D – 17
IT/Техническое обслуживание и ремонт – 8
Маркетинг/Продуктовый, категорийный и бренд-менеджмент – 8
Закупки – 7
Импорт/Экспорт – 7
Операционная деятельность – 4
Контроль качества/Планирование – 3
Логистика/Склад – 2.

Распределение посетителей по секторам отрасли (%):

Производство мебели – 30
Деревообработка – 15
Плотники – 12
Производство дверей и окон – 11
Дистрибьюторы машин – 9
Архитектура/Инжиниринг – 6
Маркетинг – 5
Декорирование/Интерьер – 5
Производство обоев – 3
Производство кроватей и оснований – 2
Оптовая торговля запасными частями и материалами – 2.

ТОП-25 зарубежных стран по количеству посетителей (в алфавитном порядке):

Албания, Алжир, Азербайджан, Беларусь, Болгария, Босния и Герцеговина, Германия, Греция, Грузия, Египет, Иордания, Ирак, Иран, Италия, Косово, Ливан, Ливия, Македония, Марокко, Объединенные Арабские Эмираты, Россия, Румыния, Саудовская Аравия, Сербия, Тунис.

Страны, организовавшие делегации байеров на выставке (в алфавитном порядке):

Азербайджан, Алжир, Бахрейн, Беларусь, Босния и Герцеговина, Болгария, Грузия, Египет, Иордания, Ирак, Иран, Ливия, Македония, Марокко, Молдова, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, Польша, Россия, Румыния, Саудовская Аравия, Сербия, Судан, Таджикистан, Тунис, Узбекистан, Украина, Хорватия.

По информации организаторов выставки



Сотрудники стенда AKKUSLAR



Yusuf Akbiyik



Ozdinc Seyhan
Основатель компании



Arif Onur Kacak
генеральный секретарь
Ассоциации AMISAD

обсуждения стратегий и идей по увеличению показателей экспорта отрасли, создает дорожные карты, которые постоянно обновляются.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ С УЧЕТОМ МНЕНИЯ КОМПАНИЙ

Стремясь найти наиболее быстрые и эффективные решения проблем рынка путем укрепления связей между заинтересованными сторонами, AMISAD также проводит каждый год индивидуальные встречи с представителями профильных органов власти для устранения сложностей, с которыми сталкивается в работе сектор деревообрабатывающего оборудования. Более того, этому активно

способствуют специальные комитеты, созданные для обеспечения сектору добавленной стоимости путем учета мнений компаний-членов в соответствии с целями, определенными в уставе AMISAD.

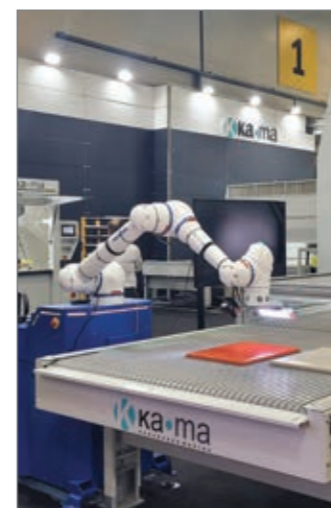
ИНТЕРЕСЫ УЧАСТНИКОВ ПРЕВЫШЕ ВСЕГО

Председатель совета директоров AMISAD Исмет Токташ уверен, что ассоциация является по-настоящему объединяющей структурой для деревообрабатывающей промышленности, а основой ее быстрого и эффективного роста служит самоотверженная и упорная работа. «Мы хорошо понимаем, что в сравнении со многими хорошо зарекомендовавшими себя отраслевыми

объединениями в Турции AMISAD по-прежнему считается очень молодой ассоциацией. Тем не менее мы видим свои преимущества в хорошо продуманной организации с очень четкими целями, и так было с самого начала, – говорит Исмет Токташ. – Совет директоров, все сотрудники AMISAD неустанно заботятся о том, как сделать ассоциацию лучше, и в результате наша отрасль каждый год делает еще один шаг вперед. Все работы, которые мы уже завершили, проекты, которые мы реализовали, были успешными. Нет никаких сомнений, что этот вектор сохранится и наши достижения будут увеличиваться в геометрической прогрессии. Нужно понимать, что в AMISAD никогда не была выразителем интересов узкой группы лиц, это не "ассоциация председателя", мы всегда руководствовались здравым смыслом, ставили превыше всего интересы членов ассоциации и соответственно определяли свои шаги. Правильность этого пути мы видим в увеличении числа членов ассоциации с каждым днем. AMISAD обладает очень важными представительскими правами в Турции и за рубежом, прилагает серьезные усилия для поддержки входящих в нее компаний в диверсификации экспортных рынков и увеличении объемов экспорта. Мы будем и впредь последовательно отстаивать интересы производителей деревообрабатывающего оборудования, а значит, и постоянно расти, действуя вместе с членами ассоциации». ■



Huseyin Turkel
Компания Bala



Goghan Kalayli
Генеральный директор UVtek





БРЕНД С МНОГОВЕКОВОЙ ИСТОРИЕЙ, РАЗВИВАЮЩИЙСЯ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ МИРОВЫХ ВЫЗОВОВ

ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ОТ КОМПАНИИ «АКЗО НОБЕЛЬ», ОТВЕЧАЮЩИЕ НА ТРЕНДЫ ДЕГЛОБАЛИЗАЦИИ



Многие компании в России, в том числе иностранные, столкнулись с обстоятельствами непреодолимой силы, в частности введением ограничений поставок отдельных видов сырья и готовой продукции. Вопрос выживания отечественных предприятий, изготавливающих клееные деревянные конструкции для наружного и внутреннего применения с использованием клеев «Акзо Нобель», стал для компании вопросом чести и ответственности перед клиентами.

Компания смогла мобилизовать имеющиеся производственные мощности для обеспечения бесперебойного выполнения своих обязательств перед клиентами с более чем 20-летней историей партнерства. В этом смысле компания «Акзо Нобель» имеет неоспоримые преимущества перед многими другими производителями на рынке, а именно:

- собственные заводы в России;
- передовое оборудование и лаборатории;

- квалифицированные кадры в сфере R&D и на производстве;
- оригинальные рецептуры, проверенные временем.

Еще одним вызовом стало отсутствие отдельных видов сырья для локального производства. И снова – расширенный поиск поставщиков из числа тех производителей, которые имеют возможность продолжать поставки в соответствии с последними нормами международного

регулирования, отличаются стабильным качеством продукции и при этом зарекомендовали себя надежными партнерами нашей компании. Ведь, как известно, стабильность качества сырья определяет стабильность качества конечной продукции при правильном ведении производства. Сложив все эти составляющие, российская команда ООО «Акзо Нобель Коутингс» Wood Adhesives совместно с другими подразделениями компании мобилизовала все



свои ресурсы для решения очень непростой задачи: перевода в кратчайшие сроки предприятий клиентов на адаптированные рецептуры клеев без потери производительности и, самое главное, качества клееных конструкций. При этом под словом «адаптированные» подразумевается использование комбинированных рецептур, в которых клеящим компонентом остаются поставляемые из Швеции клеевые материалы (адгезивы), а отвердители производятся в России на основе оригинальных рецептур.

Для обеспечения бесперебойной работы российских

предприятий – производителей КДК, подразделение «Акзо Нобель» на заводе компании в Липецке увеличило выпуск отвердителей по оригинальным рецептурам и технологии изготовления.

Важным фактором промышленного использования любого продукта является стабильность его свойств, а также подтверждение соответствия локализованной клеевой системы требованиям государственного стандарта на клеи для несущих конструкций. Для этого новые клеевые системы были проверены путем квалификационных и сертификационных испытаний в испытательном центре НИЦ «Строительство», а также был проведен аудит самого производства отвердителей.

Полученные результаты испытаний на прочность, включая длительную прочность, и стойкость клеевых соединений локализованных рецептур подтвердили преемственность рецептур локального производства, и получены сертификаты соответствия для применения локализованных рецептур АП-клеев в клееных несущих строительных конструкциях.

Продолжается и работа по локализации материалов для использования по другим направлениям склеивания: изготовления домо-строительного бруса на ЭПИ-клеях с новыми отвердителями, трехслойного паркета с отвердителем для умеренно-горячего прессования, производства массивной древесины, склеенной по кромке (щит), и др. Более того, сейчас идет запуск локализованного ПУ-клея на производстве в Липецке.

Другим важным направлением развития линейки клеевых продуктов для российского рынка является расширение поставок компонентов клеев из Вьетнама, где расположен завод AkzoNobel Coatings. Завод поддерживает давние тесные связи с российскими сотрудниками компании, предоставляя им профессиональные консультации и внимательно отслеживая потребности, чтобы предложить наиболее подходящие решения.

География поставок продукции завода охватывает всю Юго-Восточную Азию, Северную Америку и Россию, что является явным признанием качества этих клеев и надежности AkzoNobel Coatings как поставщика высококачественных ЭПИ-систем, используемых в различных сферах деревообработки, включая производство клееного бруса, мебельного щита и напольных покрытий.

Благодаря надежности, инновационным разработкам и глобальной географии поставок компания Akzo Nobel Coatings сохраняет лидерство на рынке ЭПИ-клеев. И Россия здесь не исключение. Мы расширили линейку поставляемых клеевых материалов из Вьетнама для удовлетворения потребностей российского рынка с широким диапазоном требований к производству и качеству используемых клеев как в строительстве, так и в мебельном производстве. Поэтому у наших многолетних партнеров нет сомнений в надежности проверенного поставщика клеевых материалов для склеивания древесины – компании «Акзо Нобель». Вместе с партнерами мы прилагаем все усилия, чтобы наше сотрудничество продолжало успешно развиваться! ■



Завод в г. Амата, Вьетнам



Завод в г. Липецк



PROWOOD AWARDS '23

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

ТЕКСТ
по материалам Ассоциации
деревянного домостроения

В конкурсе приняли участие введенные в эксплуатацию жилые, общественные и административные здания, основным материалом для строительства которых было дерево. Особенность премии в максимальной широте критериев и разнообразии оценок ведущими экспертами представленных объектов, построенных в 2020–2022 годах.

ШОРТ-ЛИСТ PROWOOD AWARDS '23

26 октября 2023 года экспертное жюри АДД определило шорт-лист премии ProWood Awards '23, в список вошли 20 проектов:

1. Частный дом K4_cabin. Архитектор: Никита Капитуров.
2. Частный дом «Кёльн OV». Архитекторы: Анна Бондарова, Оксана Кондрашова. Компания: АО «Тамак».

3 ноября в Центральном доме архитектора в Москве были объявлены лауреаты премии ProWood Awards '23, организованной Ассоциацией деревянного домостроения.

3. Частный дом D.O.M.+ Архитектор: Сергей Наседкин. Компания: Arch.625.

4. Второй павильон канатной дороги на Воробьевых горах, Москва. Авторы: Даниил Кузяков, Вадим Бедов, Павел Каргалев. Компания: Alpbau.

5. Частный дом Sabanon. Компания: архитектурная студия DÖ_Vugo.

6. Частный дом SWIDOM SW4. Архитекторы: Александр Порошкин, Таисия Карпова, Наталия Порошкина. Компания: MAParchitects.

7. Частный дом Villa Nordic. Авторы: Игорь Якимов, Владимир Соловьев, Олег Князев. Компания: ООО «Нордиквуд».

8. Частный дом Iceland 80. Компания: Scandic Construction.

9. Частный дом «Резиденция i». Компания: Stroyhouse.

10. Частный дом WE.LLA. Архитекторы: Владимир Дудин, Юрий Пелевин, Елена Дудина. Компания: WE architecteam.

11. Боул Alver Aalto. Компания: архитектурное бюро XSA Vugo.

12. Частное владение «Баня в Лесном». Архитектор: Антон Литовский. Компания: архитектурная мастерская Антона Литовского.

13. Частный дом «Дом в Апрелевке». Архитектор: Егор Егорычев. Компания: архитектурная мастерская Diagonal.

14. Частное владение «Малинки». Архитектор: Екатерина Хаджаметова. Компания: «Имба де Люкс». Конструкторы: Владимир Суменко, Максим Суменко.

15. Гостевой дом в загородной резиденции KANDINSKY. Архитекторы: Алексей Олещенко, Екатерина Цветкова. Компания: ООО «Куб Хауз».

16. Частный дом «МОД-Барнхаус». Архитектор: Андрей Царакаев.

17. Многоэтажные жилые дома из CLT-панелей в г. Сокол, Вологодская область. Архитектурное бюро «Базис». Совместный проект Segezha Group и «СЛТ-Девелопмент» (ГК «АФК Система»).

18. Частный дом «Фахверк Миллениум». Архитектор: Александра Соловей.

19. THE RINK FITNESS в Сколково. Архитекторы: Анна Ульянова, Тимофей Соколов. Компания: ООО «Уникальные здания»/группа A-Structura.

20. Пешеходный мост в Румянцево. Архитекторы: Игорь Широков, Павел Каргалев. Компания: Alpbau.

ПОБЕДИТЕЛИ

Но вернемся в штаб-квартиру российских архитекторов, где ведущие эксперты в области деревянной архитектуры и строительства вручили главную отраслевую премию года.

Гран-при PRO WOOD Awards в 2023 году получила серия домов «D.O.M.+», представленная компанией ARCH.625 (на конкурс были поданы проекты трех домов разной площади: 50, 145 и 250 м²).



Частный дом D.O.M.+



The Rink Fitness в Сколково

В номинации «Архитектура. Частные дома» премии удостоился частный дом SWIDOM SW4, созданный MAP architects.

А в номинации «Архитектура. Общественные здания» лидировали ООО «Уникальные здания» и группа A-Structura с проектом THE RINK FITNESS в Сколково.

Номинация «Экоустойчивость и комфорт» принесла победу компании «Тамак» за частный дом «Кёльн OV».

В номинации «Технологичность и качество» оказались два победителя – два объекта набрали одинаковое количество общих баллов по 14 параметрам от трех экспертов жюри этой номинации. Лауреатами стали частное владение «Малинки» от компании «Имба де Люкс» и уже упомянутый «Кёльн OV».

Многоэтажные жилые дома из CLT-панелей в городе Сокол (Вологодская область) – совместный проект Segezha Group и «СЛТ-Девелопмент» с архитектурным бюро «Базис» завоевал приз в специальной номинации «Многоквартирные деревянные дома».

Специальную премию Союза архитекторов России получил архитектор Никита Капитуров, автор частного дома «K4_cabin».

Это сооружение и его создатели победили еще в одной специальной номинации, которую предложил финансовый институт развития в жилищной сфере России – ДОМ.РФ: за лучший проект ИЖС. Более того, Владимир Бакеев, первый вице-президент Союза архитекторов России, на вручении премии отметил, что в отношении этого дома можно расширить известную триаду древнеримского теоретика архитектуры Витрувия («польза, прочность, красота»), добавив к формуле слово «любовь».

Специальная номинация «Гармония цвета и пространства» (BIOFA) принесла победу АБ Archidica, а в категории «Крыша – пятый фасад» от партнера премии Tegola чувствовали компанию WE architecteam за частный дом «WE.LLA».

Не было забыто и «мнение общественности». Именно с такой формулировкой премию за лучшую архитектуру от портала Woodfocus

получила архитектурная мастерская Антона Литовского за частное владение «Баня в Лесном».

Кроме того, организаторы премии вручили несколько дипломов:

1. За реализацию объектов государственного значения – квартал юстиции в Кемерово, компания КЛМ
2. За реализацию объектов, формирующих среду частных домовладений, – «Баня в Лесном» Антона Литовского и беседки предприятия ДДМ.
3. За реализацию объектов, формирующих среду общественных пространств, – «Снегири» и пешеходный мост, построенный Alpbau.

Отраслевое сообщество продолжает обсуждать решения жюри и представленные на конкурс проекты, а Ассоциация деревянного домостроения и нацеленные на развитие архитектурные и производственные компании уже готовятся к следующей премии ProWood. И пусть победит сильнейший! ■



Архитекторы Тотан Кузембаев, Сергей Наседкин, Николай Шумаков, Владимир Бакеев



Частный дом K4_CABIN



Частный дом «КЕЛЬН OV»



В РОССИИ ИДЕТ МОНТАЖ ПЕРВОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ NANXING ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕБЕЛИ

ИНДУСТРИЯ 4.0 В ДЕЙСТВИИ

Первая в России автоматизированная линия Nanxing по производству мебели монтируется на производстве мебельной фабрики «Мария». Поставка реализуется в рамках масштабного инвестиционного проекта по модернизации и автоматизации производства, рассчитанного до 2025 года. Суммарный объем инвестиций превышает 380 млн рублей.

Оборудование Nanxing отличается высокой гибкостью. Благодаря возможностям программного обеспечения, действующего в рамках Индустрии 4.0, каждая деталь, проходящая обработку, уникальна и оснащается штрих-кодом. Важно, что при этом, кроме гибкости, сохраняется высокая производительность. Все элементы, входящие в состав линии, – собственная разработка Nanxing. В том числе программное обеспечение, над которым трудился штат инженеров компании, программистов и идейных вдохновителей.

Линия облицовки состоит из нескольких участков:

- роботизированной автоматической ячейки раскроя по технологии Nesting;
- кромкооблицовки;
- участка сверлильно-присадочных станков с ЧПУ;
- сортировки.

От раскроя до сортировки деталей управление линией осуществляют всего четыре оператора.

«Этот проект по поставке автоматизированной линии позволил нам доказать, что Nanxing – производитель оборудования и комплексных решений для мебельных производств номер один в Китае. А команда компании Nanxing.ru – компетентная, в нее входят лучшие специалисты со всей России. Для нас эта задача одновременно и самая тяжелая, и самая интересная. Вместе со специалистами компании "Мария" справились отлично, стали как семья. Благодарим за оказанное нам доверие», – поделился Иван Дементьев, генеральный директор Nanxing.ru.

Nanxing.ru – первая компания, которая поставила в Россию полностью автоматическую линию по производству мебели. Если перефразировать известное высказывание

луного первопроходца Нила Армстронга, это маленький шаг для одной компании, но гигантский скачок для мебельной индустрии страны.

«Ввод в строй автоматизированной линии Nanxing в цехе по производству мебельных каркасов и фасадов позволит нашей компании повысить эффективность работы персонала и увеличить объемы производства, гибко реагируя на повышение уровня спроса на мебельную продукцию в стране. Для подготовки пуска линии мы сейчас активно увеличиваем штатную численность. В компании открыто более 100 вакансий разных категорий персонала широкого профиля деятельности. У новых сотрудников будет возможность работать с инновационным оборудованием, не имеющим аналогов в России», – прокомментировал Ефим Кац, основатель и генеральный директор компании «Мария».

Увеличение производственной мощности компании «Мария» поможет сместить спрос в сторону отечественного продукта и окажет положительное влияние на российский мебельный рынок. ■

СПРАВКА

«Мария» – известный российский производитель кухонь, шкафов и гарнитуров для ванных комнат по индивидуальным проектам. С 1999 года фабрика выпустила свыше 570 тыс. комплектов мебели. В федеральную сеть входит более 300 студий в 127 городах России и СНГ.

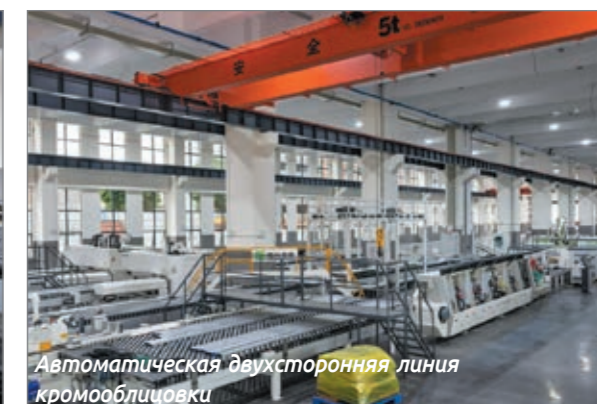
Производство «Марии» – одно из самых крупных и технологичных в России. Фабрика находится в городе Саратове, занимает площадь больше 90 тыс. м². Технический парк насчитывает более 270 станков производства Италии, Германии, Швейцарии, Японии. В списке поставщиков 300 компаний из стран Европы и США. Мощность производства позволяет ежемесячно изготавливать до 10 тыс. комплектов мебели европейского качества.



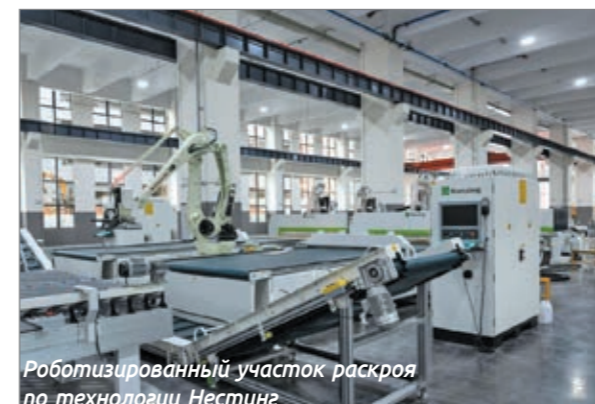
Монтаж линии г. Саратов



Роботизированный участок раскроя по технологии Nesting



Автоматическая двухсторонняя линия кромкооблицовки



Роботизированный участок раскроя по технологии Nesting



Буферная зона линии Nanxing – Мария 1



Автоматическая линия Nanxing – Мария 1



Автоматизированный сверлильно-присадочный участок с ЧПУ



ООО «ФИРМА АДИС»:

МЫ ВЫБРАЛИ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ, МЫ ВЫБРАЛИ «ТЕПЛОРЕСУРС»

ТЕКСТ ПО «ТЕПЛОРЕСУРС»

Масштабный проект модернизации производства начался два года назад и как раз включил строительство сушильного комплекса и создание современной и высокоэффективной котельной, спроектированной на базе оборудования производственного объединения «Теплоресурс».

«МЫ ВЫБРАЛИ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ»

«Когда два года назад мы решили провести модернизацию, то очень тщательно подошли к выбору поставщика котельного оборудования, – рассказывает директор ООО «ФИРМА АДИС» Михаил Лядов. – Стояла задача и утилизации опилок естественной влажности, и обеспечения мощностью сушильного комплекса. Мы провели серьезный и подробный мониторинг представленных на рынке установок. Изучили предложения от производителей из Белоруссии, Китая, стран Прибалтики, России, только от отечественных разработчиков было несколько проектов на рассмотрении. И остановились на производителе из Коврова – ПО «Теплоресурс».

Во-первых, опыт использования "оранжевых" котлов другими лесопромышленниками, в том числе из нашего региона, говорил в пользу этого поставщика, мы внимательно ознакомились с их работой на соседних предприятиях. Во-вторых, я

лично посетил производственную площадку "Теплоресурса" в Коврове. Очень понравился подход руководства к бизнесу, производству, к качеству и обслуживанию своих установок. С основателем и идейным вдохновителем компании Дмитрием Мажаровым мы нашли очень много точек соприкосновения по видению оборудования и в целом по жизни. Он сам провел экскурсию по цехам. Я увидел, где производятся комплектующие, где оборудование, как работают конструкторы, как доводятся узлы, какие материалы, металл используются. Мне, как человеку с профильным образованием, надежность и качество изготовления оборудования "Теплоресурса" стали очевидны. Дмитрий подробно ответил на все возникшие вопросы, поскольку владеет информацией, вникает во все производственные вопросы, – это, конечно, располагает. В общем, несмотря на то что ряд других поставщиков сделали более бюджетные коммерческие предложения, некоторые чуть ли не на 40% дешевле, мы выбрали качество и надежность. Да и стоимость, названная "Теплоресурсом", объяснялась современными оборудованием и технологиями, наличием большого количества новшеств, которые упрощают работу и дальнейшее обслуживание установок, – мы выбрали максимально широкую комплектацию.

Котельная – это долгоиграющая история, оборудование должно отработать минимум 10–15 лет, чтобы окупиться, и не хочется, чтобы возникали какие-то проблемы, поэтому, я уверен, не стоит экономить на том, что может подвести в эксплуатации. Возможно, в краткосрочной перспективе наши инвестиции оказались больше, чем могли бы быть, но в долгосрочной перспективе выбор ПО "Теплоресурс", без сомнения, был единственным верным».

КОТЕЛ – ЭТО ДВИГАТЕЛЬ

В результате выбор руководства «ФИРМА АДИС» был сделан в пользу котельного оборудования ПО «Теплоресурс». И началось строительство новой котельной – основательного капитального здания, подведение всех требуемых коммуникаций. Затем, в 2022 году, были установлены два водогрейных котла КМТ-2000 мощностью 2 МВт каждый. И только после этого была возведена крыша над зданием. На предприятии шутят: «котельная, как автомобиль, где котел – это двигатель, а все остальное пришлось сделать». В 2023 году машина «поехала» – котельная была введена в эксплуатацию.

Запускали ее специалисты «Теплоресурса»: настроили, протестировали работу котлов на всех режимах, научили будущих операторов управлению и объяснили, как вести себя в

штатных и нештатных ситуациях. Просто и доступно. Начало многолетней, как уверены в «ФИРМА АДИС», работе было положено.

МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ, МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Для хранения сырья на предприятии организован топливный склад. Туда поступают опилки как с собственного лесопильного производства, так и с соседних предприятий. «ФИРМА АДИС» помогает утилизировать отходы лесопилки и сторонним компаниям – грузовые автомобили регулярно подвозят сырье на склад к взаимной выгоде и удовлетворению всех представителей регионального лесопромышленного комплекса. Опилки не требуют дополнительной обработки, как и щепа, что существенно упрощает их использование.

Со склада погрузчик два раза в день подает топливо в накопительный бункер «живое дно» при котельной, откуда уже автоматически сырье поступает в котел. Особенность такой конструкции заключается в том, что полы в бункере выполнены из передвижных скребков, которые приводятся в действие с помощью гидроцилиндров, создавая эффект подвижных полов. То есть, приходя в движение, скребки более пологой стороной заходят под слой опилок, захватывают топливо и сталкивают его в желоб скребкового транспортера, откуда гидравлический толкатель направляет необходимое количество в котел.

«Это очень надежная, хоть и дорогая система, – комментирует Михаил Лядов. – Особенно по сравнению со

шнековыми устройствами, которые постоянно ломаются. У нас есть опыт эксплуатации шнековых котельных со всеми сопутствующими проблемами: то ломаются подшипники, то что-то заклинивает. С нашим оборудованием от "Теплоресурса" таких проблем нет. Да и вообще эта система очень удобная. Площадь "живого дна" позволяет на 12 часов загрузить его опилками, не нужно следить и постоянно догружать. Система автоматически двигает топливо, выталкивает снизу и подает на толкатель уже в котел».

Еще одна важная конструктивная особенность котла – наличие подвижной колосниковой решетки, которая обеспечивает равномерное распределение опилок в топке, сводит к минимуму потери «механического недожига» и упрощает обслуживание зоны под колосниками котла.

Автоматическая очистка теплообменника, автоматическое золоудаление – дополнительные опции в комплектации котельного оборудования, которые тоже оказались нужными и удобными при эксплуатации.

Автоматическая система управления в расширенной комплектации позволяет управлять горением топлива и работой котла в целом, механизмами подачи топлива и отвода золы. Процессы контроля, управления, сигнализации и регулирования полностью автоматизированы за счет наличия датчиков и контроллеров. Также система обеспечивает все необходимые защиты и блокировки. Благодаря этому котельную обслуживает один человек, вернее, он следит с монитора за ее работой и еще успевает контролировать комплекс сушильных камер.



Суммарная мощность двух котлов 4 МВт, но, как заметили на предприятии, это не совсем так. «По нашим расчетам, скорее можно говорить о фактических 2,5 МВт, – делится директор предприятия. – Удивительно, некоторые производители котельного оборудования грешат тем, что заявленная номинальная мощность не соответствует реальной, при продаже они завышают ее. Наши же котлы от "Теплоресурса" работают сверх заявленных в паспорте оборудования показателей! Они более мощные. И КПД высокий».

Вырабатываемое котельной тепло сейчас используется для обеспечения работы комплекса сушильных камер на 1200 м³ единовременной загрузки. В дальнейшем на предприятии планируют подключить к отоплению и строящиеся производственные цеха – мощности котельной позволяют, сейчас они даже используются не максимально, например, летом сушильные камеры обеспечивает только один котел. Позволяет котельная и поменять в случае необходимости вид топлива, ведь она прекрасно работает не только на опилках, но и на коре и других древесных отходах.

С эксплуатацией котельной никаких проблем не возникает, подчеркивают на предприятии, даже обращаться с какими-то вопросами в «Теплоресурс» не приходится. Хотя и без этого котлы «ФИРМА АДИС» в зоне внимания разработчика оборудования. Ведь еще одна дополнительная опция, которую выбрали на предприятии – это шеф-контроль. Специалисты ПО «Теплоресурс» удаленно мониторят работу котельных установок, проверяют показатели, при необходимости советуют, что скорректировать, или просто подтверждают, что все в порядке. И это, конечно, хорошая поддержка для предприятия.

«С производственным объединением "Теплоресурс" у нас полное взаимопонимание, – подытоживает директор "ФИРМА АДИС" Михаил Лядов. – Полная поддержка 24 часа в сутки семь дней в неделю, компетентные специалисты, надежное и качественное оборудование. Так что мы несколько не прогадали, выбрав оборудование из Коврова. В своей котельной мы уверены на все сто». ■

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



КЛИМАТИЧЕСКАЯ ДОКТРИНА, МАЛОНАРУШЕННЫЕ ЛЕСА И ЖАЛОБЫ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЕЙ

КТО ПРАВ И КТО ВИНОВАТ?

ТЕКСТ:



НИКОЛАЙ ШМАТКОВ

член Общественного совета Рослесхоза, директор



ЮЛИЯ БУРНЫШЕВА

директор по коммуникациям

система добровольной лесной сертификации «Лесной эталон»

Добровольная сертификация развивается в России, даже несмотря на уход международных систем и утрату части прежних драйверов, в первую очередь требования зарубежных клиентов из Европы и США. В то же время, как выяснилось, внутри страны все равно есть мощный запрос на подтверждение ответственного происхождения лесобумажных товаров и упаковки. Но это нравится не всем.



В частности, некоторые предприниматели жалуются, что «Лесной эталон» выдвигает «неправомерные» и «дискриминирующие» требования по сохранению малонарушенных лесов и «навязывает» эти требования ритейлу. С подобными претензиями один лесопромышленный холдинг даже обратился в органы государственной власти и управления. Отметим, что такие «обиженные» компании много лет были держателями сертификатов FSC и не считали требования сохранения малонарушенных лесов ни неправомерными, ни дискриминирующими, когда их выполнение касалось поставок лесоматериалов на европейский рынок. Очевидно, они восприняли уход FSC из России и введение санкций как своеобразное окно возможностей, для того чтобы изменить подход к устойчивости при использовании лесов и свести требования сохранения лесов к требованиям российского законодательства. Тем самым открыв возможности для рубок малонарушенных лесов, пока не защищенных законом, и даже, как им кажется, без «потери лица».

Получается, отдельные представители бизнеса применяли дополнительные природоохранные меры только потому, что сертификат FSC открывал им доступ к богатым экспортным рынкам? Когда эти рынки закрылись, оказалось, что сохранять природные ценности (места обитания редких видов, МЛТ и т. д.) им совершенно неинтересно! То есть даже 25 лет работы на экологически чувствительных рынках не смогли изменить философию

ряда российских лесопромышленников в преобразующемся мире. В их картине мира лес растет для того, чтобы его можно было срубить. Лучше побыстрее вырубить на своем участке весь лес и потом взять в аренду новый, а не сохранять за чем-то часть малонарушенных лесов на будущее, поддерживать биоразнообразие и активно выращивать лес на участке.

Заявляя, что малонарушенные леса не имеют особой экологической ценности, не признаны международными конвенциями (стороной которых Россия остается) или «не отражены в российском правовом поле», лесозаготовители намеренно вводят органы государственной власти и управления в заблуждение. Подобные жалобы особенно циничны в свете утверждения 26 октября 2023 года Климатической доктрины Российской Федерации. Ведь именно малонарушенные леса служат основным природным хранилищем связанного углерода, и их лесопромышленное освоение приведет к такой эмиссии углекислого газа и метана в атмосферу, которая не может быть компенсирована даже в среднесрочной перспективе и даже самым быстрым ростом молодых лесов. И если на месте вырубок действительно растут «молодые леса», то у компаний, жалующихся на «несправедливость», вырубки все чаще зарастают березовым и осиновым мелколесьем, потому что за посадками елей и сосен эти компании не ухаживают, видимо, считая инвестиции в восстановление хозяйственно ценных пород пустой тратой денег.

Кроме того, при рубках малонарушенных лесов лесозаготовители, как правило, уничтожают редкие виды растений и животных, их места обитания.

Кстати, наказание за уничтожение редких видов в российском законодательстве недавно серьезно ужесточили.

ЭКОНОМИЯ НА КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ

Малонарушенные леса – уникальное конкурентное преимущество России в глобальной борьбе за предотвращение климатических изменений. Они содержат огромный объем биомассы и колоссальные запасы связанного углерода в виде органических остатков в почве. Прелесть старовозрастных малонарушенных лесов в том, что с их помощью можно предотвратить климатические изменения, ничего не делая, – просто оставить эти древние леса в покое, не нарушать их экосистемы и почвы рубками, строительством дорог. Пока у России есть такая природная зеленая инфраструктура, не нужно строить дорогостоящие установки, улавливающие углерод, не нужно радикально отказываться от ископаемого топлива – достаточно просто не трогать леса, в которые человек никогда прежде не заходил с промышленными рубками. Одно это (отсутствие активных действий!) уже будет большим вкладом в смягчение изменений климата.

ЦЕННОСТЬ МЛТ ДЛЯ КЛИМАТА И БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Напомним, что в российской и международной научной литературе (а оттуда и в стандартах FSC и системы «Лесной эталон») малонарушенными лесными территориями (МЛТ) называют большие природные территории площадью 50 тыс. га и более, не фрагментированные инфраструктурой, незастроенные, без следов интенсивной хозяйственной деятельности (рубок, добычи полезных ископаемых и т. д.) в течение последних десятилетий, хотя с допустимым присутствием так называемых фоновых

нарушений (следов старых выборочных рубок давностью больше 100 лет, сенокосения, сбора грибов, ягод и т. д.). Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН использует близкое по смыслу понятие: «естественные лесные экосистемы – леса дикой природы».

Представить себе такие леса просто, например, хорошей иллюстрацией может служить известная всем картина И. Шишкина «Утро в сосновом лесу». На ней можно видеть много элементов малонарушенных лесов, которые имеют ключевую ценность для сохранения биоразнообразия и климатического равновесия. Это и старые деревья с дуплами, дающие приют птицам, зверям и насекомым и даже после гибели еще много лет являющиеся хранилищами углерода, предотвращающими его эмиссию в атмосферу, и влажные болотистые почвы, которые тоже аккумулируют углерод, и символ российских лесов и всего уникального биоразнообразия нашей страны – медведи. Именно на участках старовозрастных лесов, где есть большие вываленные деревья и куда редко заходят люди, медведицы часто устраивают берлоги для рождения потомства.

ЧТО ГОВОРИТ НАУКА

Российские физики Виктор Горшков и Анастасия Макарьева считают главной ценностью МЛТ функцию биотического насоса: в силу особых физических свойств эти леса буквально вытягивают влагу из воздушных потоков над океанами вглубь материков, за счет чего дожди становятся интенсивнее и засухи случаются реже.

Роль МЛТ для биоразнообразия заключается прежде всего в сохранении в них эталонного, не нарушенного хозяйственной деятельностью человека биоразнообразия и естественного течения всех биологических, в том числе эволюционных, процессов. Эти леса обычно самостоятельно успешно возобновляются и после масштабных природных катастроф – лесных пожаров, ветровалов, вспышек численности насекомых и дереворазрушающих грибов. Недаром лесозаготовительные компании всеми

правдами и неправдами рвутся осваивать их ресурсы – привлекаемые для бизнеса запасы древесины сосны и ели остались, можно считать, только в них.

Эти леса были всегда и всегда будут. Если, конечно, человек не вторгнется в них с рубками и не изменит экосистемы, сделав их дальнейшее существование зависимым от хозяйственной деятельности.

В резолюции круглого стола, посвященного роли лесов в сохранении водных ресурсов и борьбе с опустыниванием и прошедшего в Государственной думе РФ 13 марта 2023 года, РАН поручено составить карту естественных, малонарушенных хозяйственной деятельностью лесных экосистем – лесов дикой природы и разработать меры для их охраны.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА РОССИИ

Нет оснований считать, что малонарушенные леса не признаны российским законодательством и органами государственной власти и управления.

Например, в статье «Основные принципы охраны окружающей среды» федерального закона «Об охране окружающей среды» (от 10.01.2002 №7-ФЗ, ред. от 04.08.2023, с изм. и доп. вступ. в силу с 01.10.2023) подчеркивается «приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов». Малонарушенные естественные лесные экосистемы в Российской Федерации, там, где они еще сохранились, формируют основу каркаса экологической сети охраняемых участков, являясь основным ресурсом для развития системы особо охраняемых природных территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса.

В Стратегии и Планах действий по сохранению биологического разнообразия Российской Федерации 2014 года (разработаны в рамках Конвенции по сохранению биоразнообразия, стороной которой является Россия, утверждены Минприроды РФ) сказано: «Крупные территории дикой природы не только являются



эталоны дикой природы, но и выполняют важнейшие экосистемные функции глобального и регионального уровней, например регулирование климата. В лесной зоне наиболее полно исследованы малонарушенные лесные территории (далее – МЛТ)». В связи с этим в документе указана следующая ключевая национальная задача: «К 2020 году темпы утраты всех естественных мест обитания, включая леса, как минимум сокращены наполовину и там, где это необходимо, прекращены, а деградация и фрагментация существенно снижены». В качестве ее индикатора определена «площадь малонарушенных лесных территорий».

В 2016 году Международный союз охраны природы (IUCN), членом которого является Россия (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) принял резолюцию WCC-2016-Res-045-EN, касающуюся сохранения первичных лесов и малонарушенных лесных территорий. В этой резолюции IUCN признает ценность МЛТ и призывает государство способствовать их сохранению.

В п. 18 Основ государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 26 сентября 2013 года №1724-р) говорится: «При решении задачи сохранения экологического потенциала лесов предусматривается: а) сохранение генетического, видового, экосистемного и ландшафтного разнообразия лесов, а также предотвращение фрагментации лесов (в первую очередь лесов, имеющих высокую экологическую ценность); б) формирование национального лесного наследия Российской Федерации, то есть фонда лесов, не подлежащих хозяйственному освоению».

В Лесоустроительной инструкции (утв. приказом Минприроды России от 5 августа 2022 года №510), указано следующее:

«г) к заповедным лесным участкам относятся сформировавшиеся естественным путем в течение

длительного периода малонарушенные участки лесов, используемые в рамках программ долгосрочных научных исследований, в том числе заповедные лесные участки, выделенные до 1 января 2007 г.».

Значительная часть заповедников и национальных парков, в том числе объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО, создавалась именно для сохранения малонарушенных лесов, среди них «Девственные леса Коми», Двинско-Пинежский природный заказник, нацпарк «Онежское поморье» и др. К сожалению, из-за недостатка финансирования для содержания дирекций ООПТ в пределах объектов заповедной системы сохраняется только около 15% площади малонарушенных лесов России. Ученые подсчитали, что к 2021 году темпы сокращения площади малонарушенных лесов в год в России выросли с 1,5 млн до почти 4 млн га, при сохранении такого темпа многие малонарушенные леса страны исчезнут в ближайшие 50 лет. И это, конечно, крайне негативно скажется на климате планеты и биоразнообразии. Но для сохранения большинства малонарушенных лесов не нужны никакие дирекции и никакие затраты! Необходимо просто как можно меньше вторгаться в эти экосистемы с рубками.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ МЛТ

Стандарты системы «Лесной эталон» на текущий момент являются единственным (кроме создания новых ООПТ) доступным механизмом, сдерживающим освоение малонарушенных лесов. В нормативных документах системы зафиксирован прямой запрет освоения МЛТ после 1 января 2022 года, за исключением особых случаев.

Выбирая продукцию с маркировкой системы и выдвигая требования к поставщикам проходить сертификацию по системе, сохраняющей малонарушенные леса, ответственный ритейл и другие компании – потребители продукции из древесины, бумаги и картона – вносят свой практический вклад в

сохранение самых ценных лесов России, малонарушенных лесов, а значит, в предотвращение климатических изменений и борьбу за сохранение биоразнообразия.

На полках магазинов и в цепочках поставок ответственных компаний, требующих от своих поставщиков сертификат «Лесного эталона», не появится древесина (или упаковка из древесных материалов) из самых ценных лесов России, МЛТ, мест обитания редких видов или проектируемых ООПТ. К сожалению, уже есть широко известный плохой пример – проектируемый заказник «Максимьярви» в Карелии пошел под топор.

Выбирая для своих поставщиков систему сертификации, которая защищала бы от рисков, ритейл и другие крупные потребители продукции из древесины и бумаги не хотят быть втянутыми в экологические злодеяния и социальные конфликты.

Эти усилия более системные и приводят к лучшему и более устойчивому результату, чем посадки деревьев (которые, еще неизвестно, вырастут ли без многолетнего профессионального ухода), практикуемые многими брендами, желающими компенсировать свой экологический след.

Сохранение малонарушенных лесов не только позволяет компаниям эффективно поддерживать биоразнообразие и бороться с климатическими изменениями, но и имеет очень большое практическое, прикладное, рыночное значение. Приверженность высоким природоохранным и социальным ценностям не на словах, а действиями даст лесопромышленным компаниям возможность вернуться на выгодные «зеленые» рынки сбыта, после того как геополитическая ситуация стабилизируется. Компаниям, вырубавшим малонарушенные леса, вход в систему FSC будет закрыт. Лесозаготовители, искушающиеся возможностью решить проблемы с лесообеспечением здесь и сейчас, должны понимать последствия для своего будущего. Вырубленные малонарушенные леса невозможно восстановить репутацию компании, которая их вырубил. ■



ГЕЙЗЕР
КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ

termowood.ru

sale@termowood.ru

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОД КЛЮЧ НА БИОМАССЕ

Термомасляные, водогрейные, паровые котлы
Теплогенераторы, мини-ТЭЦ, сушильные камеры



Более
200 МВт
ежегодно



Более 2000
реализованных
проектов
за 25 лет работы



Надежный
деловой
партнер
ТПП РФ

Топ -100
лучших
экспортеров
Владимирской
области

WOODEX Пав. 1, зал №4, стенд В1075



SMART FOREST 2.0

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЛПК: ЭВОЛЮЦИЯ ИЛИ РЕВОЛЮЦИЯ?

ТЕКСТ РОМАН ИВАНОВ

12 октября 2023 года в Санкт-Петербурге прошел второй Smart Forum – федеральный форум по цифровизации и IT в лесопромышленном комплексе. Участники обсудили точки роста лесной отрасли, оценили успехи отечественных программистов, продемонстрировали перспективные разработки. Информационная группа ComNews провела большую работу, и второй «подход» оказался еще продуктивнее первого.

В 2022 году аудитория, приглашенная на экспериментальный по сути форум, заметно «расслаивалась» на две группы: айтишников и лесопромышленников. Со стороны их настороженное общение напоминало обмен заклинаниями, когда на пожелания автоматизировать таксацию неслись угрозы предоставить IaaS, PaaS, SaaS (варианты «облачной» инфраструктуры). Большой ошибкой было бы представлять лесопромышленника как человека, который с трудом освоил смартфон и на этом остановился, но не все IT-спикеры снисходили до того, чтобы переводить презентации на язык, понятный большей части аудитории.

В 2023 году пул выступающих в значительной мере обновился, и «залетные» докладчики уступили место понимающим и учитывающим потребности ЛПК. Из речи спикеров почти исчезли обороты вроде «всем известный OpenStack

с KVM-ом», зато она обогатилась практическими примерами: не просто «система учета», а «система учета лесного сырья», не просто «склад», а «склад пиломатериалов», и так далее. Аудитория тоже стала более вовлеченной – задавала больше вопросов.

ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ ЛПК

Уровень цифровизации в ЛПК неравномерный. Например, автоматизация производственного сектора, сбыта продукции, управления предприятием такая же, как в иных отраслях. Предприятия могут адаптировать решения из смежных сфер и тем самым получить возможности для развития. А вот в лесном хозяйстве резкого прогресса не наблюдается именно потому, что сложно оцифровать происходящие в нем процессы.

Генеральный директор Национального лесного агентства развития и инвестиций Виталий Липский выделил несколько наиболее перспективных вариантов цифровизации ЛПК. «Для развития лесопромышленного комплекса критически важно интенсифицировать таксационные работы и лесоустройство при помощи лидарной съемки, – считает он. – Это позволит уменьшить затраты на лесоустройство и организацию лесозаготовок. Цифровизация обязательно будет сопровождаться роботизацией, созданием беспилотных систем и систем, которые работают в автоматическом режиме. Например, беспилотный трактор, сажающий сеянцы, или посадки с БПЛА. Или непрерывная лесозаготовка – концепция непрерывной заготовки леса



Виталий Липский

с выборкой здоровых деревьев, которые подошли к возрастному пику, и их уже можно заготавливать с помощью роботов-харвестеров, действующих в лесу и параллельно производящих рубки ухода.

Еще одно направление – внедрение искусственного интеллекта и BigData. Да, некоторые лесопромышленные холдинги уже имеют программные продукты, которые описывают все процессы, полный цикл от лесозаготовки до сбыта продукции. Но эти продукты не всегда корректно работают, выявляется проблема прогнозирования и внедрения искусственного интеллекта в прогнозирование рынков, маржинальности и дальнейшей деятельности предприятия. Можно ожидать, что такие программные продукты появятся в перспективе 10–20 лет. Еще десятилетие назад мы не могли себе представить лидары, которые снимают лес, а сейчас это уже обыденность».

ФГИС ЛК

Что объединяет крупного лесопромышленника, организовавшего свой IT-отдел, и частника, который измеряет круглый лес рулеткой? – И тот и другой должны вносить данные в государственную информационную систему. Можно сказать, что лесную отрасль в цифровой мир



Сергей Штрахов

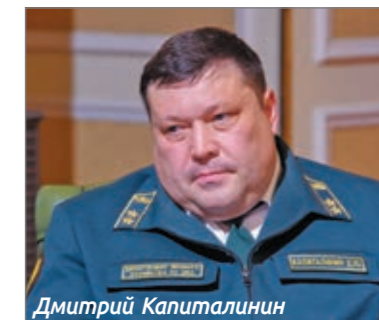
тащит государство: владельцу лесного актива нужно знать, в каком состоянии находится его ресурс, насколько активно его вырубают и восстанавливают. Поэтому в 2015 году был запущен ЛесЕГАИС, а в следующем году заработает ФГИС ЛК.

«Государство хочет получить непрерывный учет от вырубленного до посаженного леса, – констатировал начальник Департамента лесного хозяйства по СЗФО Сергей Штрахов. – На первом этапе задача органов власти – загрузить и свести воедино информацию из разных баз данных. Насчет доступности данных: любой человек, который переживает за Россию, сможет зайти в систему и увидеть открытые данные, которые там будут. Хотя вносить изменения в декларации ему, конечно, не дадут.

Полноценно система заработает в 2025 году, и еще некоторое время уйдет на исправление ошибок, как это было с ЛесЕГАИС, но не пугайтесь. В итоге мы получим продукт, который будет удобен всем, будем работать в единой системе координат, с одними файлами, все будет проще».

Руководитель проекта Green Industry Кирилл Веревоцкий пояснил: «ЛесЕГАИС следит за лесной промышленностью: оборотом древесины, учетом транспортировки древесины, хранением, переработкой, сделками с древесиной и так далее. А ФГИС ЛК на сегодня занимается лесохозяйственными документами: лесными декларациями, договорами аренды, договорами купли-продажи лесных насаждений, таксационными описаниями проектов освоения и так далее. То есть лесохозяйственная часть уже есть, оборот древесины ждет нас в конце этого года – первой половине следующего года, подсистема по контролю-надзорным мероприятиям и полноценная интеграция всех наших учетных систем во ФГИС ЛК – во второй половине следующего года. 1 января 2025 ФГИС ЛК будет функционировать уже целиком и мы сможем забыть понятие "ЛесЕГАИС"».

Стоит отметить, что государство учитывает требования времени. Допустим, вопросы таксации при помощи БПЛА пока попадают в



Дмитрий Капиталинин

«серую зону», так как данные нельзя верифицировать. Но в перспективе лидарная съемка получит «зеленый свет», и это хорошо, поскольку такая технология экономит лесопромышленникам массу времени и ресурсов.

«В новую лесостроительную инструкцию введены методы дешифрирования, которых раньше не было, – отметил начальник Департамента лесного хозяйства по ЦФО Дмитрий Капиталинин. – Лидарная съемка и относится к этим методам дешифрирования. На законодательном уровне все предусмотрено».

СТРАТЕГИИ КРУПНЫХ ИГРОКОВ

Если у частника перестало работать зарубежное ПО для учета круглых лесоматериалов, он почти «бесшовно» переходит на отечественное решение. А вот крупной компании перебраться на новую ERP-систему (систему управления ресурсами предприятия) довольно сложно, так как российские аналоги недотягивают по возможностям. Но за прошедшие полтора года лесопромышленники оценили масштаб проблем, возникших после ухода вендоров, нашли варианты их решения и выстраивают стратегию развития на несколько лет вперед.

«Сказать, что мы кинулись срочно переходить куда-то, я не могу, – констатировала вице-президент по информационным технологиям группы "Илим" Ирина Пирогова. – Даже не знаю, кто способен обосновать экономику внезапного перехода на российские продукты для крупной компании, которая работала миллионы долларов в то, что сейчас устойчиво работает.

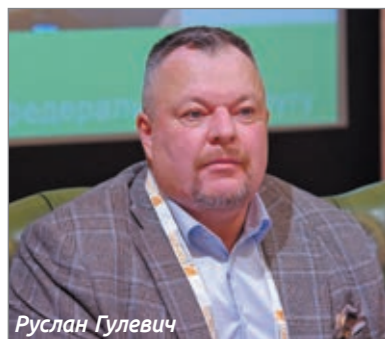




Основная беда в том, что мы долгие годы полагались на крупные зарубежные IT-компании и не разрабатывали свое ПО. Пока справляемся без него. Мы смотрим, но пока не обнаруживаем адекватных замен. Возможно, кто-то будет вынужден перейти на неадекватную замену – таких очень много, но мы никуда не торопимся. У нас есть запас по "железу" и софту года на три-четыре».

Директор по развитию бизнес-системы компании «Свеза» Николай Городецкий смотрит на ситуацию оптимистичнее. По его оценке, на рынке много российских решений, которые в целом закрывают потребности компании. Появляются и развиваются продукты, которые «Свеза» может применить. Да, они не обладают такими же широкими возможностями, как продукты крупных вендоров, но с ними уже можно работать, постепенно доводя «до ума». Спикер призвал обращаться к опыту коллег из смежных отраслей, например черной и цветной металлургии, у которых проблемы «выпадения» ERP-систем еще серьезнее.

Заимствование решений из иных областей становится распространенной практикой, и корпорации могут дать друг другу много полезных советов. «В поведении российских компаний можно отметить три тренда, – рассказал директор по развитию цифровых технологий группы "Илим" Руслан Гулевич. – Первый – это импортозамещение, чтобы не менять один импорт на другой, его сейчас формулируют как "суверенитет". Второй тренд – искусственный интеллект. Многие бросились развивать собственную локальную практику. Третий тренд, самый интересный, это попытка коммерциализировать собственные



Руслан Гулевич

наработки, причем это попытка не столько заработать и покорить рынок своими решениями, сколько взглянуть глазами потребителей на то, что мы сделали».

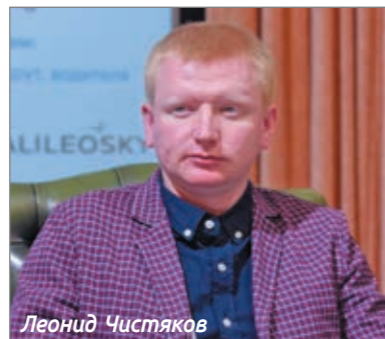
То есть к давним игрокам, классическим разработчикам программных продуктов, добавляются новички, пришедшие из других областей, но накопившие достаточный опыт. Одним из ярких примеров может служить Сбер, который предлагает бизнесу много информационных решений.

УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ

В прошлом году форум только познакомил айтишников с лесной отраслью, в этом разработчики выступали с адаптированными проектами.

Координатор направления «Решения для лесопромышленного комплекса» компании «Неосистемы Северо-Запад ЛТД» Леонид Чистяков показал, что отечественные разработчики тоже замахиваются на комплексные системы для предприятий, причем специализированные. Продукт на базе 1С:ERP может автоматизировать управление лесным фондом – вести договоры аренды и управления лесосеками, управлять жизненным циклом лесосек, формировать отраслевую отчетность. Предприятиям, которые занимаются переработкой, система предлагает учет движения лесоматериалов от верхних складов, учет приемки и переработки лесосырья, управление выпуском и отгрузкой лесопроизводства.

Интегрируя дополнительные сервисы, можно загружать и расшифровывать данные с



Леонид Чистяков

лесозаготовительной техники, выводить информацию из основной учетной системы на географическую карту, получать данные от измерительных систем на лесных биржах, контролировать линии сортировки и переработки лесного сырья. Все данные система анализирует и предоставляет отчеты в удобной форме.

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК СТРОЙПЛОЩАДКИ

Решение для наблюдения за строительством и инвентаризации складов лесосырья предложил директор по развитию бизнеса в промышленном секторе компании Sagex Никита Чабровский. Фактически на основе данных аэрофотосъемки и лазерного сканирования (с воздуха и с земли) создается цифровой двойник объекта капитального строительства или склада.

На облачной платформе объединяются инженерные данные из разных источников. Проектная документация дает понимание, что в итоге должно получиться, а результаты лазерного сканирования, аэромониторинга и информация датчиков техники формируют картину происходящего в данный момент на объекте, площадке или складе. Визуализация позволяет представить данные в виде 3D-модели. Среди двух с лишним сотен таких проектов есть, например, площадки группы «Илим» и «Сегежа Групп».

«Есть разные варианты использования нашей платформы, – рассказал Леонид Чистяков. – Бывает, актуальная документация либо лежит где-нибудь в архиве в виде сканов, либо вообще отсутствует в электронном варианте. В этом случае необходимо оцифровать строительную площадку, загрузить эти данные на платформу и предоставить доступ проектным организациям. Визуализация данных в едином рабочем пространстве позволяет оптимизировать проектные решения, например трассировку трубопровода.

Второй сценарий подходит для анализа проектных решений – могут ли они вписаться в имеющиеся

коммуникации либо инфраструктуру, на которую нет актуальной документации. Например, поставщик оборудования выдает модель своего изделия, и надо понять, встанет ли это оборудование на место и какой объем переделок необходим. Это позволяет сделать автоматизированный поиск пересечений проектных решений и фактической ситуации на площадке.

Третий сценарий – мониторинг склада. Можно создать цифровую модель склада с помощью аэрофотосъемки либо лазерного сканирования и прямо на платформе проводить измерения, например, построить профиль высоты, если это склад кругляка, или измерение объемов, если это склад сыпучих материалов вроде щепы. При регулярных съемках и измерениях есть возможность составлять различные аналитические отчеты, которые позволяют представить информацию об объемах и динамике складских остатков в удобном виде прямо в браузере».

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Если использовать носимые метки, приложение на смартфоне и данные с видеокамер, можно создать систему промышленной безопасности, рассказал менеджер по развитию продукта SafeZone компании «МТС» Валерий Попандопуло. Платформа SafeZone собирает данные от радиометок и контролирует позиционирование персонала и техники, добавок задает безопасные зоны и предотвращает столкновения машин и людей с машинами. Анализируя видеоданные, система также устанавливает, используют ли работники СИЗ.

Специализированный подход к промышленной безопасности, основанный на видеоаналитике с использованием искусственного интеллекта, представила директор по маркетингу компании «Видео-Матрикс» Анна Лапшина. Видеоаналитика помогает компенсировать недостатки зрения человека или навыков контроля. Система отслеживает наличие СИЗ, соблюдение запретных зон, состоянием оборудования и многое другое. Точность ее

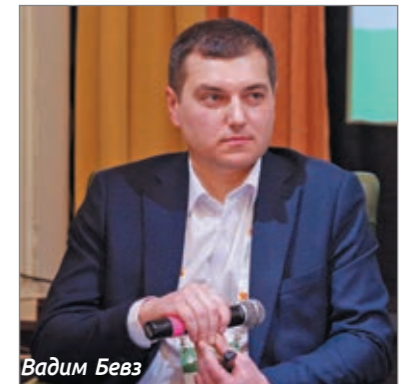
работы достигается за счет синергии нейронных сетей и математических алгоритмов. Кроме того, если качество продукции можно определить по визуальным признакам, то видеоконтроль справится и с этим.

Для машинного зрения в лесной промышленности широкие возможности применения. Опыт внедрения инструмента на базе нейронной сети поделился эксперт по автоматизации и IT компании «Свеза» Вадим Бевз.

При производстве фанеры, а точнее, при лущении, когда из чурака получают ленту шпона, на древесине могут появиться дефекты, каждый из которых имеет свою причину. Например, из-за повреждения режущего инструмента возникают риски, из-за некачественной окорки – засор, а неправильная настройка инструмента либо несоблюдение режима гидротермической обработки приводят к так называемому грубому лущению. «Около 5% лицевых слоев шпона на участке сортировки демонстрируют дефекты, полученные в процессе производства, – объяснил Вадим Бевз. – Когда мы обратились к производителю установленных на нашей линии сканеров с просьбой их доработать, крупная финская компания ответила, что такие дефекты увидеть невозможно: скорость движения ленты в среднем 140 метров в минуту, присутствуют волнистость и другие естественные пороки древесины, то есть дефекты непроизводственного характера.

Мы потратили много времени, чтобы сделать невидимое видимым: установили раму с высокоскоростными камерами, нейронную сеть и вычислительный модуль. В режиме реального времени, с запаздыванием примерно 50 миллисекунд, мы можем контролировать дефекты, передавать всю информацию лущильщику и формировать управляющий сигнал на остановку линии.

Получив световой и звуковой сигнал, сообщающий, что параметры дефектов превышают заданные допуски, лущильщик либо правит режущее полотно ножа, либо сообщает на предыдущий передел, что там не соблюдается технология. Время реакции – считанные минуты, и в результате мы устраняем до



Вадим Бевз

90% дефектов, возникающих при производстве шпона. Оборудование работает на линии лущения больше года, и мы получили около 4 млн рублей чистой прибыли от того, что перестали скидывать в брак листы шпона высокого качества».

ТОЛЬКО ВПЕРЕД

Лесная отрасль бойко внедряет информационные решения. И в ближайшем будущем крупные компании будут делиться опытом и адаптировать решения из других отраслей. Но до пика активности еще два-три года, пока запас прочности позволяет им действовать без суеты. Не исключено, что, когда отработают загрузку данных лидарной съемки в ФГИС ЛК, вырастет количество БПЛА, а автоматизированная таксация станет обыденностью. Перспективы применения машинного зрения и других практических решений оценить сложнее, их эффективность зависит от многих факторов.

В общем, представители IT-сферы и ЛПК нашли общие темы. Генеральный директор ComNews Леонид Коник отметил, что, по его опыту, это нормальная практика: отрасль знакомится с информационными технологиями, что-то берет на заметку, что-то отвергает, и общение сторон становится все эффективнее. Самых ярких результатов можно ожидать от тех, кто регулярно посещает форумы, собирает информацию, а потом применяет технологии, которые находит полезными. Вероятно, в следующем году динамика сохранится и на площадке SmartForest 3.0. будет представлено еще больше практических решений для предприятий среднего уровня. ■



НОВАЯ СТРАНИЦА ИСТОРИИ SICAM

ТЕКСТ **ЮЛИЯ ВАЛАЙНЕ**

ФОТО: **АЛЕКСАНДРА ТОДУА,**
ЮЛИЯ ВАЛАЙНЕ

На площади больше 40 тыс. м² развернули экспозиции 653 участника, 32% экспонентов приехали из 34 стран мира. За четыре дня выставку посетили 8912 специалистов из 112 стран мира: 75% приехали из Европы, 16% – из Азии, 5% – из Америки, 3% – из Африки и 1% – из далекой Океании. Эти данные подтверждают, что Sicam – важнейшее мероприятие для индустрии мебели и дизайна, которое стоит посетить.

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Выставка представила лучшие предложения ведущих локальных производителей под брендом «Сделано в Италии» и более 200 зарубежных экспонентов, включая крупных производителей оборудования, декора и материалов для мебельной промышленности.

Среди посетителей лидируют специалисты из Европы: Германия первая в рейтинге стран Евросоюза, за ней следуют Испания, Хорватия, Словения и Польша. Важным фактом стало возвращение в Порденоне

С 17 по 20 октября в Порденоне, Италия, прошла XIV Международная выставка комплектующих, аксессуаров и полуфабрикатов для мебельной промышленности Sicam.

посетителей из Азии – Китая, Индии, Южной Кореи и Японии.

Подавляющее большинство итальянских специалистов отрасли приехали на Sicam из трех традиционных «мебельных регионов» – Брианцы, Тривенето, Марке.

ПОСЕТИТЕЛИ

Сведения, собранные организаторами, позволяют утверждать: такой показатель, как «качество посетителей» выставки, растет с каждым годом. Наибольшая часть гостей зарегистрировались как «владельцы / генеральные директора» фирм, на втором месте специалисты по продажам и руководители отделов.

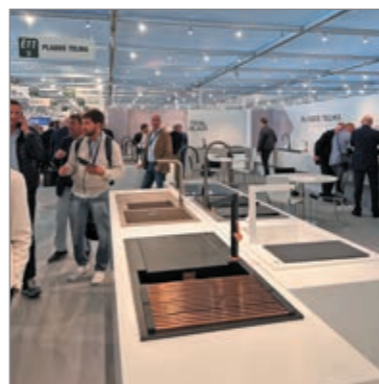
«Безусловно, Sicam – это площадка, где непосредственные контакты между людьми имеют самое существенное значение. Большинство посетителей приезжают на выставку ежегодно, чтобы побывать в сердце мебельной отрасли, в которой необходимо отслеживать новинки, оставаться в тренде, знать все новейшие

технологии», – сказала Каролина Джобби, менеджер по маркетингу и коммуникациям выставочной компании Exprosicam.

СООБЩЕСТВО

Sicam – это прежде всего пространство, задуманное и созданное для обеспечения максимальной эффективности взаимодействия экспонентов и посетителей: непринужденная, дружеская атмосфера располагает к диалогу, способствует пониманию, сравнению, выбору. Под «непринужденной» имеется в виду возможность проведения b2b-встреч в комфортной обстановке, которую так ценят организаторы выставки, обеспечивая сервис и для посетителей, и для экспонентов (шаттлы из аэропорта и обратно, питание и пр.).

«Из года в год расширяется своего рода сообщество, сформировавшееся благодаря Sicam и обнаруживающее общность ценностей: во главу угла ставится комфортное пространство, где можно познакомиться со всем новым, что появляется на



рынке, и людьми, являющихся творцами этого нового. В этом году у стендов мы все ощущали атмосферу активного любопытства, желание работать и стремление понять,

какие возможности стоит рассмотреть здесь и сейчас.

В дни выставки мы снова получили от большинства экспонентов подтверждение их участия в Sicam в будущем году. И гордимся этим, поскольку нацелены на поддержание высокого уровня обслуживания экспонентов и посетителей, которого добивались годами», – поделилась Каролина Джобби.

«Sicam – это сложная, но очень высокопроизводительная машина, – отметил директор выставки Карло Джобби. – К четвертому дню выставки мы получили заявок на участие в следующем году больше, чем в прошлом. Это ясный и недвусмысленный сигнал нам, что время и место проведения Sicam в сердце мебельной индустрии, на северо-востоке Италии оптимальны для встречи специалистов отрасли».

В этом году состоялся дебют проекта «Наслаждайтесь Порденоне вместе с Sicam» (Enjoy Pordenone with Sicam), разработанного муниципалитетом Порденоне специально для выставки, привлекая тысячи людей со всего мира, которые провели более 90 встреч и мероприятий в центре города.

ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ EXPROSICAM

«Пришло время открыть двери второму поколению Exprosicam – моим детям Каролине и Микеле – и вовлечь их в управление выставкой, которая, благодаря выбирающим нас каждый год экспонентам и посетителям, стала устоявшейся точкой отсчета в международном календаре

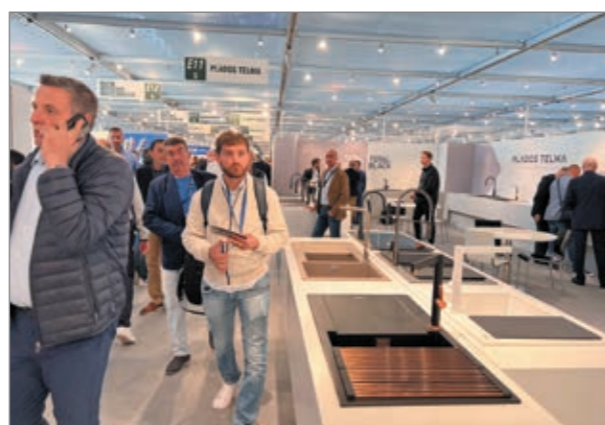


Карло, Каролина и Микеле Джобби

мероприятий мебельной промышленности», – так Карло Джобби выразил свое желание продолжать проект и дать ему дополнительный импульс. Об этом он сообщил журналистам на открывшей Sicam 17 октября пресс-конференции, его слова были встречены долгими аплодисментами. Карло Джобби сразу поспешил уточнить, что это, конечно, не передача полномочий, а должное признание работы, проделанной его детьми в последние годы, и призыв оставаться высокоэффективными в новые времена, требующие от организаторов выставки специальных знаний и умения оперативно реагировать на трансформации современного мира.

«Мы должны смотреть в будущее, демонстрируя, что у нас есть воля и энергия для продуктивного движения. Видение, навыки и опыт Каролины и Микеле позволят нам и впредь предоставлять качественный сервис и бизнес-возможности современной индустрии мебели», – заверил г-н Джобби.

Следующая выставка Sicam пройдет с 15 по 18 октября 2024 года. ■





МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
мебели, предметов интерьера, материалов,
комплектующих и оборудования
для деревообрабатывающего
и мебельного производства

**3 – 6 АПРЕЛЯ
2024**

Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

**380
УЧАСТНИКОВ**

**16 427
ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

**UMIDS.
МЕБЕЛЬ.
ПРЕДМЕТЫ ИНТЕРЬЕРА**

**UMIDS.
ОБОРУДОВАНИЕ.
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

*Статистика приведена по выставке UMIDS 2023

12+



UMIDS.RU

**ЗАБРОНИРУЙТЕ
СТЕНД**

Организатор



Международная
Выставочная
Компания

+7 (861) 200-12-39
+7 (861) 200-12-58
umids@mvk.ru



О Т Р А С Л Е В Ы Е М Е Р О П Р И Я Т И Я

2023 ГОД

Дата	Название	Город	Организатор/Место проведения	Контакты
28 ноября – 1 декабря	WOODEX	Москва	ITE Group	+7 (495) 799-55-85 woodex@ite.group, www.woodexpo.ru
29 ноября	Форум WoodWorld-2023	Москва	«ЛесПромИнформ», «ПроДерево»	+7 (812) 640-98-68 raspr@lesprominform.ru dmitriev@proderevo.net www.lesprominform.ru
6 – 8 декабря	Российский лес	Волода	ВК «Русский дом», Департамент лесного комплекса Вологодской области	+7 (8172) 72-03-03 dlk.vologda@forest.gov35.ru www.roslesexpo.ru

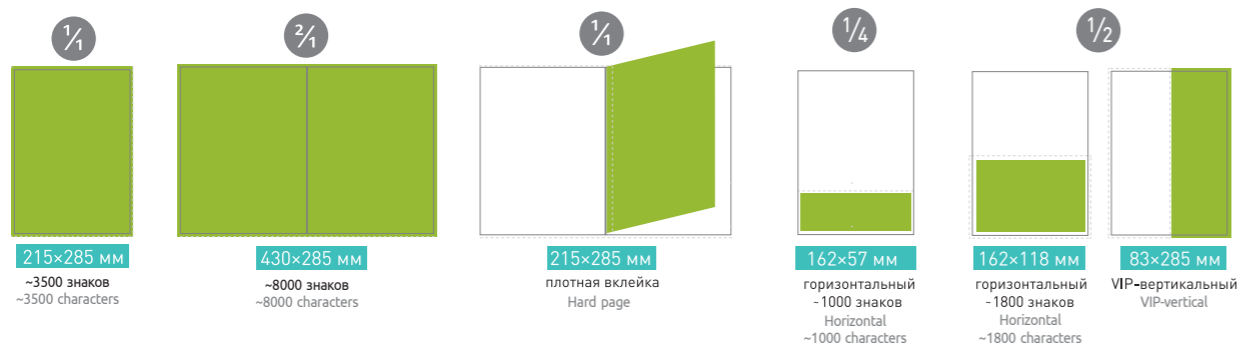
2024 ГОД

Дата	Название	Город	Организатор/Место проведения	Контакты
2 – 5 апреля	MosBuild	Москва	ITE GROUP	+7 (495) 799-55-85 mosbuild@ite.group www.mosbuild.com
3 – 6 апреля	UMIDS	Краснодар	MVK – Международная Выставочная Компания	+7 (861) 200-12-34 umids@mvk.ru www.umids.ru
17 – 18 апреля	Конгресс и выставка «Биомасса: топливо и энергия»	Москва	Российская Биотопливная Ассоциация, Центр Новых Технологий	+7 (495) 585-51-67 info@biotopliva.ru www.biotoplivo.com
18 – 21 апреля	Международная выставка «Деревянный Дом. Весна 2024»	Москва	«Ворлд Экспо Групп» / МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»	+7 (495) 730-55-91 eva@weg.ru ivr@weg.ru www.woodenhouse-expo.ru
16 – 18 мая	Технодрев Дальний Восток	Хабаровск	Хабаровская Международная Ярмарка	www.khabexpo.ru
21 – 24 мая	Xylexpo 2024	Милан, Италия	CEPRA S.R.L. UNIPERSONALE	www.xylexpo.com
28 – 30 мая	Pulp & Paper Industry Expo-China	Гуанчжоу, Китай	Guangzhou Auch Exhibition Service Co., Ltd.	www.paperexpo.com.cn/english
Август	Лесоруб XXI века	Архангельская область	Ассоциация «Лесоруб 21 века», ГК «УЛК», Министерство природных ресурсов и экологии, Минпромторг России, Правительство Арх. обл., Федеральное агентство лесного хоз-ва	+7 921 240 00 44 info@lesorub.pro www.lesorub.pro
9 – 12 сентября	Лесдревмаш-2024	Москва	АО «ЭКСПОЦЕНТР»	+7 (499) 795-29-06 ldm@expocentr.ru www.lesdrevmash-expo.ru
12 – 15 сентября	Intermob 2024	Стамбул, Турция	Reed Tuyar Fairs and Exhibition Organization Inc.	www.intermobistanbul.com/en
12 – 16 октября	Woodtech 2024	Стамбул, Турция	Reed Tuyar Fairs and Exhibition Organization Inc.	www.intermobistanbul.com/en
29 октября – 1 ноября	PulpFor	Санкт-Петербург	ООО «ЭВР»	+7 (495) 664-49-55 pulpfor@expovr.ru www.pulpfor.ru

Информация о датах, местах и режиме проведения мероприятий актуальна на момент сдачи номера в печать.
Постоянно обновляемый список мероприятий лесопромышленного комплекса смотрите на сайте www.lesprominform.ru

СТОИМОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЖУРНАЛЕ ЛЕСПРОМИНФОРМ LESPROMINFORM PRICE LIST

Прайс на размещение баннеров на сайте и на доп. проекты запрашивайте отдельно
Please ask separately for the price of banner placement on the web-site and for additional projects



Место Place for an Ad.	Формат Size (page)	Размер (мм) Size (mm)	Стоимость, руб Price (rubles)	Стоимость, евро Price (euro)		
ОБЛОЖКА COVER						
Первая обложка	Face cover	A4	215 x 250	626 000	11 200	
Вторая обложка + первая полоса (разворот)	The 2 nd cover + A4	2 A4	430 x 285	475 000	8500	
Вторая обложка	The 2 nd cover	A4	215 x 285	332 500	5950	
Третья обложка	The 3 rd cover	A4	215 x 285	276 500	4945	
Четвертая обложка	The 4 th cover	A4	215 x 285	417 000	7450	
ВНУТРЕННИЙ БЛОК INSIDE BLOCK						
Плотная вклейка 1/1	Hard page	Одна сторона Обе стороны	One side Both sides	215 x 285 + 215 x 285	207 000 329 500	3700 5890
Спецместо: (страница напротив: – 2 обложки, – 1 и 2 стр. содержания)	VIP-place (page in front of: – the 2 nd cover, – content)	A4	A4	215 x 285	248 000	4440
VIP-блок (на первых 30 страницах)	VIP-block (on the first 30 pages)	A4 VIP-вертикальный 1/2 горизонт. 1/4 горизонт.	A4 VIP vertical 1/2 horizontal 1/4 horizontal	215 x 285 83 x 285 162 x 118 162 x 57	141 000 110 000 81 500 49 500	2525 1990 1460 890
Разворот	Two pages A4	Модуль 2A4 Статья 2 стр.	Advert 2A4 Article 2 pages	215 x 285	179 000	3200
Модуль на внутренних страницах	Advert in the inside block	A4 / Статья VIP-вертикальный 1/2 горизонт. / Новость 1/4 горизонт. / Новость	A4 / Article VIP vertical 1/2 horizontal/News 1/4 horizontal/News	215 x 285 83 x 285 162 x 118 162 x 57	103 000 92 000 64 000 39 000	1840 1650 1150 698

• В прайсе указана стоимость рекламной площади (1/4 A4, 1/2 A4, A4, 2A4), на которой можно разместить как макет, так и статью.
• Модуль VIP-вертикальный ставится только на страницу со статьей или новостями **без конкурентных модулей рядом!**
• Все цены указаны с учетом НДС 20%
- The price specifies the cost of advertising space (1/4 A4, 1/2 A4, A4, 2A4), where both an article and a layout can be placed.
- A VIP-vertical advert can be placed only on the page containing an article or news **without competitive advert nearby!**
- All the prices are 20 % VAT-inclusive

© ЛесПромИнформ, 2023
© Lesprominform, 2023

6 000 экземпляров.
Выходит 8 раз в год.
Издается с 2002 года.
Отпечатано в типографии «Премиум-пресс», (ООО «Росбалт») Санкт-Петербург

Учредитель: Яровая Светлана Александровна.
Свидетельство ПИ № ФС 77-36401 от 28 мая 2009 г.
Зарегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Все права защищены. Любая перепечатка информационных материалов может осуществляться только с письменного разрешения редакции.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.



19 Международная выставка целлюлозно-бумажной промышленности в Китае

28-30 мая, 2024
Экспоцентр PolyWorldTrade
Гуанчжоу, Китай

Важные мероприятия, которые проходят в то же время:

**Встреча по производству и закупке бумаги
VII семинар бумажной промышленности десяти провинций Китая**

Почему важно посетить выставку?

1. PaperExpoChina - это мероприятие, которое охватывает весь спектр технологий производства бумаги, специальных бумаг и упаковки. А также – производство волокнистых материалов и смежные отрасли промышленности.
2. Выставку поддерживают все основные торгово-промышленные палаты и ассоциации, отраслевые СМИ.
3. Выставка – это площадка для выстраивания партнерских отношений с ведущими поставщиками бумаги со всего мира.
4. B2B - встречи, отраслевые заседания, деловые ужины и другие мероприятия в течение выставки.
5. Свежая информации по рынку ЦБП, анализ спроса и предложения, знакомство с новыми потенциальными клиентами.

Выставка охватывает широкий спектр областей, включая оборудование для производства целлюлозы, химикаты для производства бумаги, упаковочную бумагу, бумагу для печати, промышленные и специальные бумаги и т. д.

По вопросам участия и посещения выставки обращайтесь:

Mr. Zhang
E-mail: expoart@vip.163.com
Тел: +86-18818457 540
+86-15011709095
www.paperexpo.com.cn



Отсканируйте QR код для получения билета на выставку