

ЛЕС и ДЕРЕВООБРАБОТКА

№ 2 (26), МАЙ 2024
БИЗНЕС И ПРОФЕССИЯ

infoderevo.ru

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

**ЭЛЕКТРОННЫЙ
ЛЕС НАЯВУ**

ПИЛОВОЧНЫЙ ОТБОР

ДЕРЕВЯННЫЕ НЕБОСКРЕБЫ РОССИИ

ДОРОГА НА ВНУТРЕННИЙ РЫНОК

СВЕТ В КОНЦЕ ТОННЕЛЯ

УРАЛХИМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Потому что еда
нужна каждому

Продукты для деревообработки



**Карбамид
прилированный**



**МАФ водорастворимый
технический**

КОНТАКТЫ

АО «ОХК «УРАЛХИМ»

+7 (495) 721 89 89 marketing@uralchem.com

+7 (495) 721 85 85 domestic@uralchem.com

uralchem.ru

tech.uralchem.ru



ТехЭкспо:
технологии 21 века
7–10 августа 2024

Международная выставка техники и оборудования для дорожной, лесной, строительной отраслей и ЖКХ. Выставочный комплекс «Малиновка», Архангельская область, Устьянский район.

ТехЭкспо: технологии 21 века продолжает традиции выставки «Лесоруб». ТехЭкспо проводится на той же площадке в Устьяхах, той же командой и в то же время, в конце лета – но в 2024 на выставку придет больше отраслей. Помимо техники для лесной отрасли будут представлены дорожное строительство, а также оборудование для переработки древесины.

Организаторы: Минпромторг и Минприроды РФ, Правительство Архангельской области, выставочный комплекс «Малиновка».

Тест-драйв: поставщики техники смогут показать машины в действии на специальной площадке.

100+ компаний участников

200+ торговых марок

10K+ участников и гостей

30 регионов России

30 га выставочных площадей



Деловая программа

В рамках выставки заключаются контракты, проходят панельные отраслевые дискуссии, обсуждаются новые партнёрские программы власти и бизнеса.



Отдых на природе

Многие участники считают участие в выставке отдыхом, мини-отпуском в буквальном смысле. Хорошая погода и северная природа прекрасно дополняют деловую часть.



Развлекательная часть

На выставке не скучно: на многих стендах проводятся интерактивные шоу и различные конкурсы, работает несколько кафе, выступают музыканты и диджеи.

Реклама

ТехЭкспо:
технологии 21 века

techexpo.malinovka.pro

+7 921 24 000 44

info@malinovka.pro

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ

ФАКТЫ, НОВОСТИ, ТРЕНДЫ

- 04 | ЗАЖГЛИ НАДЕЖДУ
- 04 | ОБНОВИЛИСЬ С РАЗМАХОМ
- 05 | ПРОДВИНУЛИСЬ В РЕШЕНИИ
- 05 | ЗНАНИЯ – В МАССЫ!
- 06 | УВЕРЕННЫЙ РОСТ
- 06 | РАБОТА С КАДРАМИ
- 07 | ЗРЕЛЫЙ ВОЗРАСТ
- 07 | АЛМАЗНЫЙ СТАНДАРТ

ЗАКОН ДЛЯ ВСЕХ

- 08 | НАВСТРЕЧУ ЭКОЛОГИИ
- 10 | ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛЕС НАЯВУ

ЛЕСОЗАГОТОВКА. БИЗНЕС И ПРОФЕССИЯ

- 13 | ОЦЕНКА ГРЯДУЩЕГО

ВСПОМНИТЬ ВСЕ

- 16 | ЛИЦА ПОБЕДЫ СПБГЛТУ!
- 17 | КАК ЭТО БЫЛО?
- 18 | НЕВОЗМОЖНОЕ – ВОЗМОЖНО!

КОНСУЛЬТАНТ

- 21 | ПИЛОВОЧНЫЙ ОТБОР

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

- 22 | СДЕЛАНО В РОССИИ

ИСТОРИЯ УСПЕХА

- 24 | ОТ СВАРКИ ДО СПЕЦТЕХНИКИ

ЭКСПЕРТНЫЙ ВЗГЛЯД

- 25 | ОТВЕЧАЮТ ЭКСПЕРТЫ

ЛОГИСТИКА ОТ А ДО Я

- 26 | ЛОГИСТИКУ НАЛАДИЛИ

СДЕЛАНО В РОССИИ

- 28 | СТАВКИ ПОВЫШАЮТСЯ

ИМПОРТ И ЗАМЕЩЕНИЕ

- 30 | РОСТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ
- 32 | ИСКУССТВО БЫТЬ ЛИДЕРОМ

МОЙ ДОМ – МОЯ КРЕПОСТЬ

- 34 | ДЕРЕВЯННЫЕ НЕБОСКРЕБЫ РОССИИ

БИОВЕКТОР

- 36 | ДОРОГА НА ВНУТРЕННИЙ РЫНОК

СТАНЬ ПРОФЕССИОНАЛОМ

- 38 | СВЕТ В КОНЦЕ ТОННЕЛЯ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

- 40 | ЭНЕРГИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭТО ИНТЕРЕСНО

- 42 | ПРИМЕР ДЛЯ ВСЕГО МИРА

НЕ ПРОПУСТИТЕ

- 43 | КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Уже в скором времени нандрей, кто взаимодействует с лесом, неизбежно столкнется с цифровой средой. О том, как «цифра» меняет систему управления и контроля за лесными ресурсами, мы

пообщались с заместителем руководителя Рослесхоза Вячеславом Спиренковым. Детали ждут вас в материале «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛЕС НАЯВУ»



В мае мы вспоминаем о тех, кто своими подвигами приближал Великую Победу. Только прошедшие через войну люди могут в полной мере оценить ее. Прочитав материал «ЛИЦА ПОБЕДЫ

СПБГЛТУ!», вы узнаете о том времени сквозь призму судеб трех героев Санкт-Петербургского лесотехнического университета

Сколько уже всего было сказано о передовых лесных машинах иностранного производства! В статье «СДЕЛАНО В РОССИИ» мы наконец-то расскажем вам о современных русских харвесте-

ре и форвардере. Информацией об отечественной лесозаготовительной технике с нами поделился главный конструктор инновационных автомобилей ПАО «КАМАЗ» Сергей Назаренко



В материале «ДЕРЕВЯННЫЕ НЕБОСКРЕБЫ РОССИИ» мы осветили тему многоэтажек из дерева. Генеральный директор ООО «Сокол СиЭлТи» Segezha Group Константин Пастухов раскрыл

для нас много интересных нюансов. Спешите узнать ценную экспертную информацию, ведь чтобы оставаться успешным, необходимо постоянно быть в курсе всех важных тенденций

Вы только представьте, сколько усилий и терпения необходимо, чтобы превратить пустыню в лес! Несмотря на все трудности, человечество смогло достигнуть значительного прогресса в

этом деле. Масштабные проекты озеленения идут полным ходом по всему миру! Несколько историй мы собрали для вас в статье «ПРИМЕР ДЛЯ ВСЕГО МИРА»

ЗАЖГЛИ НАДЕЖДУ

С 19 по 20 марта 2024 года в Санкт-Петербурге проходил IX Биотопливный конгресс. Это крупнейшее в России бизнес-мероприятие биотопливной отрасли. Многие специалисты отправляются на престижную конференцию, чтобы обсудить важные вопросы, найти единомышленников и расширить деловые связи.

На конгрессной площадке Airportcity Plaza в течение двух дней специалисты биотопливной отрасли детально разбирали ситуацию, сложившуюся на рынке переработки древесных отходов. В роли организатора мероприятия традици-

хозяйства по СЗФО. Глава департамента напомнил о важности экологической составляющей в производственном процессе. Он предложил участникам выходить за рамки, мыслить шире и направлять внимание в сторону карбонизации.

Эксперты обсудили возможность выпуска новой продукции из древесных отходов российскими компаниями

онно выступило «Выставочное объединение «РЕСТЭК».

Со вступительным словом на открытии Биотопливного конгресса выступил Сергей Штрахов, начальник Департамента лесного

В рамках специализированных секций эксперты обозначили реальные направления экспорта российской продукции, представили новые логистические маршруты и оценили эффективность государственных меха-

низмов поддержки. Также участники смогли ознакомиться с анализом мировых трендов в производстве и потреблении биотоплива, обсудили инновационные технологии переработки древесных отходов, поделились опытом сервисного обслуживания оборудования и поговорили о перспективах строительства высокорентабельных, экологически безопасных малотоннажных интегрированных производств механической целлюлозы.

ВНУТРИ УСПЕХА

Для успешного развития эксперты предложили бизнесу направить силы на покорение внутреннего рынка и начать производство продукции с более глубокой степенью переработки. При этом участники пытались понять, за счет каких решений можно достичь увеличения емкости рынка. (Подробнее об этом читайте в нашем материале «ДОРОГА НА ВНУТРЕННИЙ РЫНОК» на с. 36.)

ООО «ВО «РЕСТЭК»

ОБНОВИЛИСЬ С РАЗМАХОМ



С 3 по 6 апреля 2024 года в Краснодаре прошла 26-я Международная выставка мебели, материалов, комплектующих и оборудования для деревообрабатывающего и мебельного производства UMIDS. Организатор – компания MVK.

Выставка 2024 года открыла для посетителей множество новых брендов и разнообразный ассортимент оборудования, комплектующих и фурнитуры для производства мебели, а также несколько тысяч образцов готовой мебели и предметов интерьера. В выставке приняли участие 350 компаний из 42 регионов России, Беларуси, Турции, Китая и Германии, за 4 дня работы выставку посетили 14 447 человек.

Масштабная экспозиция полностью заняла все выставочные площади, в 4 павильонах свои стенды расположили все участники процесса создания мебели – от производителей деревообрабатывающих станков и фурнитуры до производителей готовой мебели и мебельных тканей.

Комментируя открытие международной выставки UMIDS, губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев, сообщил, что за последние шесть лет на Кубани создали или

модернизировали свыше 50 предприятий деревообрабатывающей и мебельной отрасли. Глава региона также отметил, что на развитие предприятий было направлено порядка 800 млн руб.

Участники панельной дискуссии, посвященной развитию предметного дизайна в России, обсудили преимущества уникальности интерьера, минусы дорогой рекламы, важность образования и роль искусственного интеллекта. В рамках мебельного ретейл-форума эксперты поговорили о ретейл-трендах, традиционной рознице, маркетплейсах, эволюции брендового формата и мебельном франчайзинге. Участники форума поставщиков и производителей оборудования, мебельных материалов и комплектующих Furniture Suppliers Fest обсудили текущую ситуацию с техническим переоснащением производств в регионе.

www.umids.ru

К открытию выставки UMIDS организаторы подготовили тематическую инсталляцию, которая рассказывает об уникальности выставки, раскрывает ее ценность и потенциал для всех тех, кто как-либо соприкасается с мебельной индустрией. В пяти локациях посетители могли встретить одну из букв, которая рассказывала о каждой из пяти граней UMIDS.

ПРОДВИНУЛИСЬ В РЕШЕНИИ

С 23 по 24 апреля 2024 года в Северной столице состоялась традиционная отраслевая конференция «Лесозаготовка: аналитика, экономика, внедрение IT-решений». В мероприятии приняли участие представители лесозаготовительных компаний, лесопромышленных холдингов и ЦБП, поставщики программных продуктов и лесной техники.

Целью обсудить особенности цифровизации, актуальные вопросы лесозаготовительной практики, нюансы государственного регулирования лесопромышленного комплекса и ряд других важных вопросов друг с другом встретились более ста специалистов ЛПК.

ВЕДУЩИЕ РОЛИ

Благодаря усилиям организаторов эксперты рынка круглых лесоматериалов смогли представить слушателям свое видение текущей ситуации в отрасли и поделились среднесрочными прогнозами.

Среди спикеров присутствовал заместитель директора ФБУ «СПБНИИЛХ» Николай Пет-

рунин, который рассказал присутствующим о трансформации лесной экономики в условиях глобальных вызовов. Главный аналитик ФГБУ «Рослесинфорг» Александр Мариев представил обзорный доклад о модернизации системы ЛесЕГАИС и работе во ФГИС ЛК. Павел Субботин, президент Союза Лесозаготовителей, эксперт по внедрению лесных технологий, рассказал о потерях и новинках на рынке лесозаготовительной техники.

Эксперты представили практики применения различных технических решений в лесопользовании, а именно – спутниковой связи, лидарных технологий, беспроводной связи. Кроме того, специалисты уделили внимание юридическим механизмам регулирования обо-

рота древесины, организации сделок с учетом особенностей таможенного законодательства. Пояснили, как разрешаются споры, возникающие из-за различий в понимании государственными ведомствами определенных терминов.

ООО «ВО «РЕСТЭК»



ЗНАНИЯ – В МАССЫ!

Форум и выставка «Биомасса: топливо и энергия» в очередной раз прошли 24 апреля 2024 года в Москве. Главная цель форума – обсудить производство и использование жидких (моторных) и твердых (котельных) видов биотоплива, а также вопросы производства пищевого спирта. Организатор – Российская биотопливная ассоциация.

ЭНЕРГИЧНЫЙ РАЗГОВОР

Мероприятие было посвящено производству и применению жидких автомобильных и твердых котельных видов биотоплива из возобновляемого сырья – этанола, бутанола, бионефти, пеллет и брикетов.

Участниками форума стали все, кому интересна тема топлива из возобновляемого сырья: лесозаготовители и переработчики древесины, ЦБК, нефтеперерабатывающие компании, ЖКХ, сети АЗС, предприниматели, банки, венчурные компании, инвестиционные фонды, инжиниринговые компании, производители оборудования, представители региональной и федеральной власти, журналисты, экологи и ученые.

В рамках мероприятия состоялась выставка, где ведущие эксперты обменялись опы-

том и выступили с докладами. Специалисты говорили о развитии технологий и рынка биотоплива и европейском налоге на CO₂. Обсуждали тонкости производства пищевого и технического спирта, перепрофилирование спиртовых заводов на производство кормовых дрожжей и других биопродуктов. Разбирали тематику, связанную с производством пеллет, брикетов, щепы, и другие вопросы биотопливной отрасли.

По словам президента Российской биотопливной ассоциации (РБА) Алексея Аблаева, форум и выставка «Биомасса: топливо и энергия» – это место встречи, где участники отрасли могут обсудить пути развития бизнеса на биотопливном рынке с учетом благоприятной политической конъюнктуры.

В конце 2018 г. Президент РФ Владимир Путин подписал принятые Госдумой поправки в ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции». Изменения регламентируют производство и применение топливного биоэтанола, открывая тем самым новые возможности для бизнеса.

Новые нормы помогают развитию в стране технологий, позволяющих вырабатывать энергию из вторсырья. В частности, законодатели ввели понятие «биоэтанол» – элемент, используемый в экологически чистом бензине. В законе также прописаны требования к организациям, имеющим к веществу отношение, и стандарты его свойств. Появление биоэтанола в России в первую очередь связано с большими урожаями зерна. Производители начали не только увеличивать экспорт, но и перерабатывать его внутри страны.

РБА

УВЕРЕННЫЙ РОСТ

Глава Республики Карелия Артур Парфенчиков провел совещание с руководителями предприятий лесопромышленного комплекса региона. Было отмечено, что в 2023 году удалось добиться роста показателей в базовой отрасли «лесной республики», как по праву называют Карелию. Кстати, именно карельские лесорубы постоянно занимают призовые места во всероссийских и международных профессиональных соревнованиях.



Преуспели в своем деле не только изготовители карельского леса, но и его переработчики – по итогам прошлого года в республике отмечен рост по выпуску пиломатериалов (102% к уровню 2022 года), бумажных мешков (101,3%), товарной целлюлозы (102,2%). Четыре приоритетных ин-

строительстве частных зданий и общественных помещений – фельдшерско-акушерских пунктов, амбулаторий, почтовых офисов, объектов спорта и туризма.

Руководитель региона рассказал о дальнейших мерах по поддержке предприятий ЛПК. А завершилось совещание награждением, Почетный знак Главы Республики Карелия получил представитель ООО «Меддрев» (г. Медвежьегорск). Это стало признанием тех результатов, которых добился коллектив одного из передовых предприятий ЛПК Карелии.

– Наша компания реализует инвестиционный проект, предусматривающий внедрение современных деревообрабатывающих технологий, – говорит директор по развитию ООО «Меддрев» Иван Гаврилов. – Помощь правительства Карелии позволила расширить ин-

Власти Республики Карелия разрабатывают дорожную карту развития регионального лесного комплекса

вестпроекта реализуют ООО ДОК «Калевала», ООО «Соломенский лесозавод», АО «Сегежский ЦБК», АО «Кондопожский ЦБК».

Развивается и рынок деревянного домостроения. Производимые в регионе деревянные дома и конструкции нашли применение при

производстве, закупить современное оборудование, создать новые рабочие места и провести обучение персонала.

Пресс-служба Администрации главы Республики Карелия

РАБОТА С КАДРАМИ

В Группе Компаний «Титан» (Архангельская область) всегда ответственно подходили к кадровой политике – от поддержки школьных лесничеств и постоянной связи с профильными учебными заведениями до планомерной поддержки уже принятых на работу специалистов.

Департамент по управлению персоналом ГК «Титан» совместно с кафедрой психологии Северного (Арктического) федерального университета (САФУ) проводит исследование профессиональных качеств водителей, влияющих на эффективность и безопасность работы. Доцент кафедры психологии САФУ Яна Корнеева вместе со студентами-психологами проводила диагностику водителей в Карпогорском обособленном подразделении холдинга. Исследование включало анкетирование и аппаратную диагностику в диспетчерской перед рейсом. Цель исследования – выявление критериев эффективности

наставников. Далее планируется отбор наставников и их обучение.

– Важно не только привлекать новых специалистов, но и помогать им в адаптации. Для этого компании нужны хорошие наставники, обладающие опытом и способные передать свои знания новичкам. В проекте «Наставник» мы применили научный подход к диагностике сотрудников и обратились за помощью на кафедру психологии САФУ, – рассказала директор по персоналу холдинга Анна Трофимова.

Результаты анкетирования помогут предпочтительно лучше готовить наставников, разработать систему подготовки новичков, спланировать необходимые мероприятия по

повышению эффективности труда водителей. Эта методика будет применяться для развития системы наставничества и в других подразделениях ГК «Титан».

А определиться с выбором будущего места работы студентам профильных учебных заведений помогают экскурсии, которые организуют в ГК «Титан». Недавно студенты Новодвинского индустриального техникума, обучающиеся по направлению «Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин», посетили Луковецкое обособленное подразделение ГК «Титан». Сопровождала будущих лесозаготовителей старший менеджер по подбору и развитию персонала Ольга Спасская.

Студенты увидели быт операторов лесозаготовительных машин, которые работают в компании вахтовым методом. Интерес у молодежи вызвало знакомство с техникой – харвестером и форвардером, которые трудятся в этот момент на лесной делянке.

Пресс-служба ГК «Титан»

ЗРЕЛЫЙ ВОЗРАСТ

105 лет исполняется одному из крупнейших лесопромышленных предприятий Вологодской области, на котором производят пиломатериалы, топливные пеллеты и брикеты, а также строганные изделия.



МЕСТО, КУДА СТРЕМЯТСЯ

Жизнь значительной части жителей города Харовска неразрывно связана с комбинатом – он является одним из крупнейших работодателей. На предприятии ООО «Харовсклеспром» трудится более 250 человек.

В 2020 году на комбинате был успешно реализован приоритетный инвестиционный проект. В его рамках проведены реконструкция и модернизация деревообрабатывающего производства по выпуску пиломатериалов и технологической щепы, создано новое современное производство по выпуску древесных гранул (пеллет).

В 2022–2024 годах на комбинате реализовано еще два инвестиционных проекта. Результатом первого стала организация участка производства строганной продукции, его цель – производство продукции глубокой переработки для внутреннего рынка и выход на новые устойчивые рынки деревянного домостроения. Второй проект позволил запустить производство брикетов на базе пеллетного цеха.

По информации Департамента лесного комплекса Вологодской области

АЛМАЗНЫЙ СТАНДАРТ

Заготовка мореного дуба в Мордовии отныне будет производиться по новому ГОСТу, утвержденному Росстандартом. Это первый в мире документ, устанавливающий требования к субфоссиальной древесине. Именно уникальность «черного алмаза», как называют профессионалы деревообработки мореный дуб, стала одной из причин создания отдельного стандарта на него.

Как отметил глава Мордовии Артем Здунов, разработка нового ГОСТа – результат почти двухлетней совместной работы. Он считает, что это важно и для производителя, и для покупателя, так как гарантирует качество и безопасность сырья. Мореный дуб – визитная карточка Мордовии, его объемы в мордовских реках оцениваются в 4 млн м³.

ИСТОКИ ЦЕННОСТЕЙ

Когда-то на берегах главных мордовских рек Мокши и Суры росли густые дубовые рощи.

Во время половодья берега постепенно размывало, и деревья падали в реку. Пролежав сотни лет на дне без доступа кислорода, древесина не только приобретала особые свойства, но

и меняла окраску: от светло-бурого – до абсолютно черного. По оттенку можно узнать возраст мореного дуба: чем старше – тем темнее. Самые старинные образцы пролежали на речном дне более 2 тыс. лет.

Отсутствие нормативно-технических требований к добыче и производству изделий из такого ценного и дорогостоящего материала, как мореный дуб, тормозило развитие отрасли.

В новом ГОСТе отражены отдельные требования к материалам, процессу сушки древесины, упаковке и маркировке мореного дуба, а также правилам его транспортировки и хранения. Утвержденный стандарт послужит основой для формирования других нормативных документов в сфере добычи и обработки «черного алмаза».

ПНСТ 914-2024 «Заготовки из субфоссиальной древесины дуба (мореного дуба)» начал действовать с 1 апреля 2024 г., а период его апробации продлится до 31 мая 2025 г.

Пресс-служба Росстандарта

НАВСТРЕЧУ ЭКОЛОГИИ



Удерживая тепло в атмосфере, парниковые газы способствуют глобальному потеплению. Эта болезнь Земли с каждым годом все больше прогрессирует. Поэтому человечество всеми силами пытается найти лекарство. В России особое внимание уделяется реализации климатических проектов в лесах. О пути нашей страны к чистой и экологичной экономике мы пообщались с замглавы Рослесхоза Александром Панфиловым.

ПЕРВЫЙ ШАГ

— Хотелось бы начать нашу беседу с терминологии. Александр Викторович, расскажите, что понимается под термином «лесоклиматические проекты»?

— Лесоклиматические проекты — проекты, реализуемые в соответствии с Федеральным законом от 2 июля 2021 года № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов» в лесах, расположенных на землях лесного фонда, и землях, не относящихся к землям лесного фонда (за исключением земель сельскохозяйственного назначения), предусматривающие реализацию мероприятий, направленных на сокращение выбросов и увеличение поглощения парниковых газов.

Климатические проекты в лесах — путь к чистой и экологичной экономике. Главная цель

реализации таких проектов — создание условий для устойчивого и сбалансированного развития экономики России при снижении выбросов парниковых газов.

Климатические проекты позволяют повысить эффективность охраны лесов от пожаров, защиту леса от вредителей и болезней, увеличить площади воспроизводства лесов и лесоразведения, обеспечат дополнительное поглощение углерода лесами, а также позволят снизить углеродный след, который человек ежедневно оставляет планете.

— В чем заключается основная идея лесоклиматических проектов?

— Основная идея лесоклиматических проектов состоит в том, что любое юридическое или физическое лицо в целях сокращения углеродного следа, образующегося в результате его деятельности, вправе на доброволь-

ной основе реализовать проекты, направленные на минимализацию такого следа. Это можно сделать своими силами или привлечь для этого специализированную организацию. Чрезвычайно важным является то, что такие мероприятия обязательно должны являться дополнительными по отношению к тем мероприятиям, которые проводят на данном конкретном лесном участке в плановом порядке в соответствии с требованиями лесного законодательства.

В лесах могут реализовывать климатические проекты, направленные как на увеличение поглощения парниковых газов (например, воспроизводство лесов), так и сокращение выбросов от них (охрана лесов от пожаров, защита от вредителей и болезней).

— Расскажите о формах реализации лесоклиматических проектов? Какие требования предъявляются к ним?

— Правительством России внесен в Государственную думу законопроект о реализации климатических проектов в лесах в целях исполнения Указа Президента России об обеспечении сокращения выбросов парниковых газов к 2030 году. Законопроект подготовлен Рослесхозом и Минприроды России. После внесения изменений в Лесной кодекс по-

тенциальным инвесторам будет обеспечен упрощенный доступ в лес. Климатические проекты смогут осуществляться как на арендованной территории, так и за ее пределами — в защитных, эксплуатационных и резервных лесах, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий (за исключением земель сельскохозяйственного назначения).

Проекты будут реализовываться на основе соглашения между исполнителем проекта и Рослесхозом. Порядок заключения, форма и основные положения такого соглашения будут содержаться в прорабатываемом законопроекте и соответствующих нормативных правовых актах. Исполнитель климатического проекта не реже одного раза в 5 лет будет подавать в Рослесхоз отчет о реализации климатического проекта.

ЛУЧШЕЕ БУДУЩЕЕ

— Как реализация лесоклиматических проектов улучшит жизнь россиян?

— Главный результат реализации климатических проектов в лесах — дополнительное поглощение парниковых газов, что должно привести к нормализации климатических изменений и формированию условий для адаптации к таким изменениям. Все это способствует удержанию средней температуры воздуха на приемлемом уровне, снижению негативных природных явлений и пожарной опасности в лесах.

В результате реализации лесоклиматических проектов жители России получат возможность более полно использовать экологический и социальный потенциал наших лесов. Говоря простыми словами, будет больше чи-

сто воздуха, качественной воды, красивых мест для отдыха, лесных грибов и ягод.

— Как можно привлечь производителей к участию в лесоклиматических проектах?

— Еще раз подчеркну, что климатические проекты являются добровольными. То есть любой потенциальный инвестор самостоятельно принимает решение о его реализации. Но условия для реализации проекта создаются органами власти. Мы постарались сформулировать наименее обременительные процедуры для реализации лесоклиматических проектов и будем обеспечивать максимально комфортные сроки их прохождения. Готовы предложить наиболее перспективные лесные участки для реализации проектов и способствовать развитию рынка лесоклиматических услуг.

В свете последних новелл законодательства об ограничении выбросов парниковых газов

лесоклиматические проекты станут важным механизмом компенсации выбросов таких газов и потенциальным источником дополнительного дохода для компаний за счет продажи углеродных единиц.

Реализуется климатический проект «Ванинского центра лесоводства» на Сахалине. В его рамках за 5 лет на Сахалине будет высажено более 29 млн лиственниц, что позволит поглотить 1,5 млн CO₂-эквивалента парниковых газов. Это первый проект, прошедший валидацию (независимую проверку на соответствие нормам национального законодательства) и зарегистрированный в реестре углеродных единиц.

Отмечу климатический проект «Русала», который действует в Красноярском крае с 2019 года. Он включает в себя подготовку летчиков и пожарных, их обучение, медицинское сопровождение, приобретение спецтехники, мониторинг лесных массивов, а также тушение возгораний в резервных лесах (те леса, где не ведется хозяйственная деятельность).

Рослесхоз уже заключил соглашения о реализации климатических проектов с ПАО НК «Роснефть», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Сибур».

Реализация подобных климатических проектов будет способствовать осуществлению планов компаний по созданию углеродно нейтрального бизнеса.

Беседовал
Иван Борисов

25–27 СЕНТЯБРЯ | КРАСНОЯРСК 2024



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА

ExpoDrev
Russia 24
KRASNOYARSK

- ОБОРУДОВАНИЕ
- ИНСТРУМЕНТ
- ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ ЛЕСОЗАГОТОВКИ,
ДЕРЕВООБРАБОТКИ

МВДЦ «Сибирь», г. Красноярск, ул. Авиаторов, 19
+7 (391) 200-44-32, www.krasfair.ru

Организатор:



Официальная поддержка:





ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛЕС НАЯВУ

Цифровизация стала для нас не только мостиком к светлому будущему, но и платформой для комфортного настоящего. Благодаря современным технологиям эффективность жизненных процессов повышается с каждым днем. Для усиления контроля за оборотом древесины в нашей стране запущена система ЛесЕГАИС. В следующем году она станет частью ФГИС ЛК.

О деталях внедрения цифровых технологий в механизмы управления и контроля за лесами мы поговорили с заместителем руководителя Рослесхоза Вячеславом Спиренковым.

ВСЕ В ПОРЯДКЕ

— **Меньше года остается до полноценного запуска ФГИС лесного комплекса по всей России. Давайте напомним нашим читателям, что такое ФГИС ЛК и чем данная система отличается от ЛесЕГАИС?**

— Напомню читателям, что с 1 января 2025 года государственный лесной реестр (ГЛР) будет вестись в принципиально новом формате — электронном. ФГИС ЛК и будет цифровым ГЛР. Система объединит в себе не только информацию о количественных и качественных характеристиках леса, мероприятиях по сохранению лесов, но и все отраслевые документы. Например, лесные декларации, проекты освоения лесов. Кроме того, во ФГИС ЛК будут данные о транспортировке древесины, об объектах учета — местах складирования, лесосеках и объектах переработки. Также появится подробная информация о лесозаготовительной технике и транспортных средствах, перевозящих ее, будут размещены документы, регламентирующие лесные отношения. На

пример, лесохозяйственный регламент и лесной план субъекта России. Для граждан уже доступна публичная лесная карта, позволяющая найти информацию о характеристиках леса. В режиме реального времени с 1 января 2025 года можно будет отслеживать состояние лесного фонда.

Другими словами, функционал ЛесЕГАИС войдет во ФГИС ЛК как ее часть. Полный переход запланирован в конце 2024 года. Ключевые подходы в работе лесопользователей сохранятся, также мобильное приложение будет работать с минимальными изменениями. При этом миграция данных не отразится на

новый документ в ЛесЕГАИС. С запуском ФГИС ЛК в полном объеме все эти действия можно будет сделать в одном месте — в личном кабинете системы, опираясь на предыдущие документы. Такой подход, уверен, серьезно упростит работу лесопользователей, снизит количество ошибок при подаче документов, а значит, снизит долю отказов в оказании госуслуг.

— **Сколько регионов работает во ФГИС ЛК на текущий момент? Как Вы оцениваете готовность остальных регионов к запуску новой системы?**

— Сейчас доступ к системе получили все субъекты Российской Федерации. Если гово-

ФГИС ЛК будет содержать в себе все актуальные данные о количественных и качественных характеристиках леса

работе лесопользователей, это пройдет автоматически.

Также надо сказать, что личный кабинет лесопользователя во ФГИС ЛК станет одной точкой входа. Например, сейчас лесопользователь формирует лесную декларацию в коммерческом программном обеспечении, подает ее в лесной орган через портал «Госуслуги» (ЕПГУ) и одновременно формирует декларацию о сделке с древесиной и сопроводитель-

нить про готовность, то перед субъектами стоит важная задача загрузить все количественные и качественные характеристики лесных ресурсов во ФГИС ЛК. Это достаточно объемная работа, которая требует особой внимательности, перенос данных занимает достаточно много времени. Дело в том, что материалы лесоустройства в большинстве регионов в бумажном виде. Только некоторые субъекты работали с лесоустройством

ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ ГЛР В ЕГРН

Рослесхоз: более 70% лесничеств в городских лесах внесены в ЕГРН. Сведения об установленных границах 226 лесничеств площадью 406 тыс. га в городских лесах 53 субъектов России внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

По данным государственного лесного реестра, общая площадь городских лесов в России составляет порядка 1,3 млн га. Они расположены на территории 642 муниципальных образований в 74 субъектах.

«С 1 января 2022 г. муниципальные власти наделены полномочиями по созданию лесничеств на землях населенных пунктов. С этого момента количество лесничеств, расположенных на землях населенных пунктов, увеличилось на 49 (с 247 до 296), а их площадь увеличилась на 57,13 тыс. га (с 511,2 тыс. до 568,3 тыс. га). Также определена категория защитности этих лесничеств. Создание городских лесов в черте населенных пунктов играет важную роль в увеличении количества мест для организованного отдыха граждан, культурных и спортивных мероприятий. В условиях, когда основная часть населения проживает в городах, включая мегаполисы, невозможно переоценить роль городских лесов в создании благоприятной для населения окружающей среды и поглощении парниковых газов», — сказала замглавы Рослесхоза Анастасия Винокурова.

На сегодня полностью установлены границы городских лесов в 11 субъектах РФ: Рязанская, Ярославская, Мурманская, Астраханская, Волгоградская, Костромская, Омская области, Республика Карелия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, г. Санкт-Петербург.

Напомним, что интеграция данных ГЛР в ЕГРН позволит одновременно устранить противоречия двух реестров и обеспечить сохранение лесов. Основными причинами невозможности внесения сведений о границах городских лесничеств в ЕГРН является пересечение границ лесничеств с границами земельных участков.

Рослесхоз обращает внимание региональных лесных ведомств и муниципальных властей на необходимость завершения работы по созданию городских лесов и готов помогать в решении этого вопроса, подчеркнула Анастасия Винокурова.

Пресс-служба Рослесхоза

в «цифре», и, конечно, первыми с загрузкой данных справляются именно они. При этом работа по оцифровке материалов и загрузке должна быть завершена до конца этого года. Поясню, что без загруженных данных о лесных ресурсах регион не сможет оперативно и качественно оказывать лесные услуги в электронном виде, а граждане не смогут получать информацию о лесах в режиме онлайн в виде выписки и на публичной карте.

Лидерами по загрузке материалов о количественных и качественных характеристиках лесов во ФГИС ЛК стали Республика Татарстан (загружено 96%), Липецкая область (94%), Архангельская область (86%).

– Расскажите о промежуточных итогах тестирования работы ФГИС ЛК?

– Важно понимать, что система сейчас только наполняется информацией о лесных ресурсах. При этом в пилотных регионах, которые были первыми подключены к «цифровому двойнику» леса, лесопользователи в личном кабинете уже формируют отчеты об охране, защите и воспроизводстве, использованию лесов, а также лесные декларации и таксационные описания лесосек. Сформированный документ лесопользователь может направить на рассмотрение через ФГИС ЛК или выгрузить и направить через портал «Госуслуги» в региональное лесное ведомство. Посредством ФГИС ЛК уже сформировано и рассмотрено более 300 документов в рамках оказания государственных услуг.

Подчеркну, что функционал системы позволяет лесопользователям в личном кабинете формировать отраслевые документы в формате XML. При этом – абсолютно бесплатно, с использованием предыдущих отчетов и данных ГЛР.

Также мы продолжаем интеграцию с региональными системами, в которых субъекты оказывают лесные госуслуги. Заключены соглашения об информационном взаимодействии с 16 регионами, 9 региональных систем уже подключены к ФГИС ЛК. Это позволяет ведомствам ускорить процесс по переносу данных и оказывать ряд услуг во ФГИС ЛК.

НА ПОРОГЕ БОЛЬШИХ ИЗМЕНЕНИЙ

– Читая комментарии в социальных сетях и на отраслевых форумах, наша редакция отмечает определенную взволнованность у многих людей. В частности, пользователи переживают, что их работа станет сложнее, вырастет объем отчетности. Стоит ли переживать людям об увеличении объема их работы в связи с полноценным запуском ФГИС ЛК?

– Беспокойство лесопользователей понятно. Лесное хозяйство находится на пороге больших изменений, и ФГИС лесного комплекса и есть то самое главное изменение и ключевая точка в цифровизации отрасли. При этом я бы хотел отметить, что наша задача – улучшить работу региональных ведомств, сократить сроки оказания услуг, снизить количество отказов путем автоматизации процессов.

Количество отчетов не увеличивается, наоборот, внедрение ФГИС ЛК позволяет сокра-



Вячеслав Спиренков, заместитель руководителя Рослесхоза

тить их количество. Например, с 1 января 2025 года не нужно будет предоставлять ежемесячный отчет об изменении баланса по сделке с древесиной. Кроме того, мы планируем дальнейшее упрощение документооборота в лесном хозяйстве.

Также ФГИС ЛК призвана открыть информацию о лесах для граждан и лесопользователей через публичную лесную карту. Можно будет сверить границы своего земельного участка и лесного фонда, увидеть конкретные данные об особо защитных участках леса, породах деревьев и запасе древесины. Все эти данные позволят более эффективно защищать леса, а также продуктивнее инвестировать в лесное хозяйство, от заготовки древесины до использования в целях отдыха граждан.

– Как Рослесхоз оценивает результаты работы системы ЛесЕГАИС?

– ЛесЕГАИС запущена в России в конце 2015 года. Система ведет строгий учет лесозаготовки в стране, а также дальнейшего перемещения, хранения и переработки древесины. При этом ключевые изменения в ЛесЕГАИС начались с 2022 года – формирование сопроводительного документа перешло в «цифру». Если до 2022 года по одному и тому же документу можно было перевезти несколько партий древесины, то с 2022 года на каждую партию оформляется свой документ, уже электронный. Также появилась информация о местах складирования древесины, объектах лесоперерабатывающей инфраструктуры и транспортных средствах, которые используются для перевозки древесины. Это позволило значительно сократить количество «серых» схем в обороте древесины. Более того, в режиме ре-

Обмен данными между «ЭРА-ГЛОНАСС» и ФГИС ЛК будет происходить каждые 15 минут в случае движения автомобиля и раз в 2 часа, если автомобиль стоит на стоянке.

ального времени мы отслеживаем поставку и перевозку лесоматериалов внутри страны и за ее пределы. Не стоит забывать, что Рослесхоз поэтапно внедрял балансовую модель учета древесины, которая усилила контроль в части заготовки древесины на лесных участках, позволила организовать учет в местах складирования древесины и на объектах лесоперерабатывающей инфраструктуры. Теперь с объектов учета вывезти больше положенного объема нельзя – ЛесЕГАИС не позволит сформировать документы.

Стоит отметить, что с 2020 года объем незаконных рубок сократился практически в 3 раза (в 2020 году – 1,1 млн м³; 2021 году – 0,8 млн м³; 2022 году – 0,6 млн м³, согласно оперативным данным в 2023 году – 0,4 млн м³).

– Существуют ли в мире примеры реализации похожей на ФГИС ЛК системы?

– Полных мировых аналогов ФГИС ЛК нет. Россия является единственной страной, которая будет осуществлять учет информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах в электронном виде, а также осуществлять контроль за оборотом древесины внутри страны и экспортом.

Повторюсь, что ФГИС ЛК объединит в себе не только информацию о количественных и качественных характеристиках леса, мероприятиях по сохранению лесов, но и обеспечит лесной электронный документооборот.

В ряде стран есть системы учета древесины – аналоги ЛесЕГАИС, например в Республике Беларусь. Наши коллеги по СНГ, в том числе лесники Казахстана и Киргизии, активно интересуются опытом создания цифрового учета древесины и усиления контроля за незаконными рубками лесов.

– В конце прошлого года стало известно, что системы учета древесины России и Беларуси начнут обмен данными. Каких результатов уже удалось достичь?

– Да, действительно, в 2023 году Россия и Республика Беларусь заключили соглашение о сотрудничестве в вопросах цифрового взаимодействия при обороте древесины.

С 31 декабря 2023 года информация о транспортных средствах с лесоматериалами из Беларуси, пересекающих границу России, передается автоматически в ЛесЕГАИС – электронный документ, созданный в белорусской системе учета древесины, отображается в российской, что позволяет лесоматериалам из Беларуси беспрепятственно передвигаться по территории России. Кроме того, если лесовоз из Беларуси остановит российский инспектор ДПС, то водителю лесовоза достаточно будет предъявить сформированный QR-код, в котором будет отображена вся информация о лесоматериалах. В случае отсутствия Интернета инспектор сможет даже в офлайн-режиме проверить документ.

Такой подход позволяет бороться с незаконной заготовкой древесины на уровне союзного государства и совместными усилиями сохранять наши леса.

Беседовал Иван Борисов

ОЦЕНКА ГРЯДУЩЕГО

Леса занимают половину площади России, являясь одним из важнейших ресурсов страны. К сожалению, целый ряд факторов представляет серьезную угрозу для здоровья «зеленых легких». Поэтому государство применяет различные инструменты для их защиты. Чтобы выявить проблемы и принять необходимые меры, специалисты используют методы прогнозирования лесопатологической обстановки.

Эксперты ФБУ «Рослесозащита» подготовили прогноз, основываясь на данных которого можно оценить лесопатологическую обстановку в различных регионах России в первой половине 2024 года.

ПРИОТКРОЕМ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЗАНАВЕС

Согласно прогнозу специалистов Рослесозащиты, лесопатологическое состояние лесов на территории Центрального федерального округа в первой половине 2024 года будет обусловлено развитием очагов сосновых пильщиков, непарного шелкопряда, короеда-типографа и болезней леса. Ослабление

и частичное усыхание насаждений в результате воздействия ураганных и шквалистых ветров, бушевавших в период с 2019 по 2022 год, прогнозируется на площади около 22 тыс. га на территории семи областей: Владимирской, Ивановской, Костромской, Московской, Брянской, Смоленской и Тверской.

В Брянской, Воронежской и Тверской областях существует вероятность выявления новых участков леса, заселенных сосновыми пильщиками-ткачами. Наиболее крупные очаги звездчатого пильщика-ткача сохранятся в насаждениях Брянской области – на площади до 3 тыс. га. Здесь прогнозируется увеличение отпада из-за неоднократного повреждения сосновых культур. В то же время

в 2024 году в субъекте ожидается сокращение численности вредителя и уменьшение площади его очагов.

В Калачеевском лесничестве Воронежской области продолжится развитие очага сосно-

Серьезной проблемой для Центрального ФО останется непарный шелкопряд

вой совки, в Московской и Смоленской областях – рост численности шелкопряда-монашенки, в Липецкой области – увеличение популяции сосновой пяденицы.

В Московской области существует высокая угроза формирования новых очагов короеда-типографа и увеличения действующих очагов – особенно в Звенигородском, Можайском и Наро-Фоминском лесничествах, а также в лесничествах Брянской области. Продолжится расселение на юг и в центральные регионы России ясеневой изумрудной узкотелой златки. В Курской области прогнозирует-


WWW.RU-TRACK.COM


«РУТРАК» – первое и единственное российское производство гусениц для колесной техники полного цикла. Гусеницы производятся нашим заводом в г. Петрозаводске на базе самых передовых в мире инженерно-технологических решений. Это энергоемкое, но вместе с тем компактное и высокоэффективное производство.

ГУСЕНИЦЫ

ДЛЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ГУСЕНИЦЫ РУТРАК ВСЕХ МОДЕЛЕЙ 100% КОВАННЫЕ, А ТАКЖЕ ОБЛАДАЮТ ОГРОМНЫМ ПРЕИМУЩЕСТВОМ – 28 ММ КОВАНЫМ ЗВЕНОМ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНОГО ПРОФИЛЯ В СОВОКУПНОСТИ С ШИРОКОЙ КОВАННОЙ СКОБОЙ ТРАКА 50*20 ММ.

9 ПЕТ БРЕНДУ





БГ 50



БГ 60



ЭВО 60

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА ПРОДАЖ
+7 (985) 005-06-21, e-mail: sales@ru-track.com

НАШИ ДИЛЕРЫ НА САЙТЕ
RU-TRACK.COM



ся развитие комплексных очагов халарового некроза и опенка осеннего.

Для сохранения стабильности состояния лесного фонда на территории ЦФО Рослесозащита рекомендует проведение лесопатологических обследований, в первую очередь поврежденных ураганами спелых и перестойных еловых насаждений в Московской, Калужской, Брянской, Владимирской, Тверской, Смоленской и Ярославской областях, в том числе для своевременного выявления новых очагов короеда-типографа. Также обследования необходимы в ясеневых древостоях Воронежской, Курской и Липецкой областей для выявления их заселенности ясеневой изумрудной узкотелой златкой и поражения халаровым некрозом, с целью назначения необходимых мероприятий.

Для контроля над популяциями действующих вредителей потребуется запланировать и провести рекогносцировочные, феромонные и детальные наблюдения на территории всех субъектов ЦФО.

В ПФО НЕСТАБИЛЬНО

В Приволжском федеральном округе в первом полугодии 2024 года лесопатологическая ситуация будет нестабильной вследствие аномальных погодных условий прошлого года. Несмотря на то что во многих субъектах ПФО весной, летом и осенью 2023 года отмечалась неоднократная смена теплых и сухих периодов холодными и влажными, размеры усыхания насаждений на территории округа в первом полугодии не превысят среднепогодных показателей.

Влияние засух последних трех лет будет наблюдаться на общей площади до 17 тыс. га

в 10 субъектах, в наибольшей степени данный фактор проявится в Оренбургской области (Бузулукское, Пономаревское и Ташлинское лесничества).

Последствия воздействия ураганных ветров 2022–2023 годов продолжат сказываться на небольших участках леса общей площадью до 9 тыс. га. Основные процессы усыхания прогнозируются на лесных участках, пройденных пожарами 2020–2022 годов в Республике Марий Эл, Самарской и Саратовской областях, а также в насаждениях Республики Башкортостан, пройденных пожарами 2023 года.

Помимо погодных условий, основным фактором, влияющим на санитарное состояние древостоев, будут повреждения вредными организмами. Интенсивное развитие очагов непарного шелкопряда прогнозируется в дубовых, березовых и липовых насаждениях Республик Башкортостан и Татарстан, в Ульяновской, Самарской и Оренбургской областях. Обработки, проведенные в мае–июне 2023 года в Башкортостане и Татарстане, способствовали уменьшению численности вредителя, однако не смогли их полностью ликвидировать. По прогнозам, в текущем году на обработанных участках возможно развитие у насекомых комплексных бактериально-вирусных заболеваний, что ускорит переход популяции непарного шелкопряда в фазу кризиса.

Рослесозащита рекомендует в первом полугодии 2024 года на территории ПФО уделить особое внимание обследованию пихтовых насаждений для выявления новых вселений уссурийского полиграфа; по основным видам хвое- и листогрызущих и стволовых вредителей проводить рекогносцировочные, феромонные и детальные наблюдения, в ряде субъектов запланировать и максимально эф-

фективно реализовать мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов.

ОСЛАБЛЕНИЕ НА УРАЛЕ

Обострится лесопатологическая ситуация на территории Уральского ФО. В первой половине 2024 года основными причинами резкого ухудшения санитарного состояния лесов станут процессы ослабления и усыхания древостоев на площади около 600 тыс. га. Это обусловлено лесными пожарами, ураганными ветрами и засухами последних трех лет.

При этом состояние большинства участков, пройденных огнем, – порядка 1 200 тыс. га на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, а также Свердловской и Тюменской областей – оценивается только дистанционными методами ввиду их недоступности для обследования. Назначение санитарно-оздоровительных мероприятий здесь также нецелесообразно.

Ухудшение лесопатологической ситуации из-за развития очагов опасных вредителей леса прогнозируется во всех субъектах округа, кроме Ямало-Ненецкого АО. В частности, в Тюменской, Свердловской и Челябинской областях, в Ханты-Мансийском АО ожидается увеличение численности сибирского шелкопряда с формированием новых очагов. Высока вероятность роста численности непарного шелкопряда в колковых березняках Тюменской и Челябинской областей и увеличение площадей очагов вредителя в Курганской и Свердловской областях.

В Тюменской и Курганской областях, по мнению экспертов, большое внимание следует обратить на культуры и молодняки сосны, где в 2024 году прогнозируется увеличение очагов диплоидоза.

Прежде всего на территории УФО Рослесозащита рекомендует провести инструментальные обследования насаждений, поврежденных недавними лесными пожарами в Свердловской, Тюменской, Курганской, Челябинской областях и Ханты-Мансийском АО, на участках, доступных для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Эффективно отработать запланированные мероприятия по уничтожению или подавлению численности сибирского шелкопряда в Тюменской области.

СИБИРСКИЕ СЛОЖНОСТИ

В Сибирском федеральном округе в первом полугодии 2024 года прогнозируется сложная лесопатологическая ситуация вследствие аномальных погодных условий прошедшего года. По данным Рослесозащиты, основными негативными факторами на территории округа будут последствия лесных пожаров и погодных условий – паводки, аномальная жара, сменяющаяся резкими похолоданиями с обильными осадками в виде дождей и града, изменение уровня грунтовых вод, а также повреждение вредителями.

Как и в прошлые годы, большинство пожаров действовало в зоне контроля, где они не тушатся. Основные деструктивные процес-

Ослабление и частичное усыхание насаждений в очагах массового размножения стволовых вредителей ожидается на общей площади до 200 тыс. га в темнохвойных лесах Иркутской и Томской областей, Алтайского и Красноярского краев



сы проявятся в горельниках 2021–2023 годов в Томской и Новосибирской областях, в Алтайском и Красноярском краях.

Повышение объемов текущего отпада прогнозируется в насаждениях Новосибирской, Омской, Кемеровской областей, Красноярского и Алтайского краев, поврежденных ураганными ветрами в ноябре 2023 года.

Лесопатологическая ситуация будет определяться в основном развитием очагов си-

бия) в результате повреждения сибирским шелкопрядом ожидается на площади более 350 тыс. га.

Последствия аномальных погодных условий, в первую очередь ураганных ветров, будут сказываться на состоянии лесов Хабаровского края, Амурской области и Бурятии. Также негативное воздействие могут оказать прошлогодние паводки в Забайкальском и Приморском краях, возникшие после затяж-

Угроза возрастания очагов бактериальной водянки березы существует в Новосибирской и Омской областях

бирского и непарного шелкопряда, а также уссурийского полиграфа. В частности, активное распространение сибирского шелкопряда прогнозируется в кедровниках Иркутской области на площади около 50 тыс. га. Большого увеличения площадей очагов вредителя не прогнозируется, поскольку этот год является межлетным.

Рослесозащита рекомендует в первом полугодии провести обследование насаждений, затопленных в результате паводков весной и летом 2023 года, а также осуществить в полном объеме запланированные мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

В лесах Дальневосточного федерального округа напряженную лесопатологическую ситуацию создадут очаги сибирского шелкопряда и погодные условия предыдущих трех лет.

В Республике Бурятия в первом полугодии 2024 года гибель лесов в очагах «сибиряка» прогнозируется на площади до 15 тыс. га в темнохвойных лесах Окинского лесничества. Ослабление лесов Республики Саха (Яку-

тых ливней в весенний и раннелетний период 2023 года.

На дальневосточных землях Рослесозащита рекомендует провести лесопатологические обследования насаждений Забайкальского и Приморского краев, поврежденных ледяным дождем и подвергшихся воздействию паводков в прошедшем году; назначить санитарно-оздоровительные мероприятия в доступных для этого участках леса на территории Хабаровского края, Амурской области и Еврейской автономной области, где насаждения повреждены пожарами; осуществлять феромонные, рекогносцировочные и детальные наблюдения за основными видами шелкопряда: белополосым, сибирским, непарным, монашенкой; реализовать запланированные обработки против сибирского и непарного шелкопряда, а также продолжить обследования горельников 2010–2017 годов в Забайкальском крае, Амурской области и Республике Саха (Якутия) с целью перевода участков, заросших древесными породами, в молодняки.

Владимир Колпаков
По материалам
пресс-службы ФБУ «Рослесозащита»

ЛИКВИДАЦИЯ ЛЕСНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Мероприятия по ликвидации очагов распространения насекомых-вредителей в 2024 году пройдут в 18 субъектах РФ на территории 250 тыс. га. Борьба с насекомыми-вредителями будут в республиках Башкортостан, Саха (Якутия), Алтай и Татарстан, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Иркутской, Курганской, Тюменской, Московской, Новосибирской, Омской, Оренбургской, Рязанской, Самарской, Ульяновской областях и Хабаровском крае.

«Ликвидация очагов распространения насекомых-вредителей позволит сохранить биологическую устойчивость лесов, снизить негативное влияние вредных организмов на лесные ресурсы, а также предотвратить распространение вредителей. При этом весной 2024 г. до начала обработок лесов будут проведены контрольные обследования для окончательного подтверждения территорий, на которых нужно провести ликвидацию насекомых-вредителей», – подчеркнула начальник Управления вос-

производства и защиты лесов Рослесхоза Елена Бусыгина.

Проведение биологических обработок лесов от насекомых-вредителей запланировано на второй и третий кварталы 2024 г. Будут учтены биологические особенности вредителей и фазы их развития, а также климатические и погодные условия.

Пресс-служба Рослесхоза

ЛИЦА ПОБЕДЫ СПБГЛТУ!



Борис Васильевич Бедный
(1926–1977 гг.)



Иван Наумович Зарудный
(1911–1975 гг.)



Федор Тимофеевич Солодкий
(1900–1970 гг.)

На официальном сайте «Всенародного исторического депозитария» (historydepository.ru) в Музее Победы создана «народная экспозиция», где участники проекта «Лица Победы» могут найти портрет своего предка и показать его своим детям и внукам. Проект собрал и истории героев Санкт-Петербургского лесотехнического университета. Как известно, многие преподаватели, сотрудники и студен-

ты отправлялись добровольцами на фронт. О трех из них мы хотим рассказать на страницах нашего издания.

и, после проверки, в октябре 1945 года был демобилизован в звании младшего лейтенанта. После демобилизации Борис Бедный вернулся к работе в лесной промышленности, стал активно писать художественные произведения.

Иван Наумович Зарудный
И. Н. Зарудный был доцентом кафедры лесоводства и заместителем декана Лесохо-

Санкт-Петербургский лесотехнический университет — старейший лесной вуз России — основан в 1803 году

зяйственного факультета Лесотехнической академии. Он воевал на фронте, прошел всю Великую Отечественную войну и вышел в запас в звании полковника.

Ивана Зарудного, недавнего студента, назначили командиром стрелкового батальона, после чего дали задание: форсировать Днепр и удержать плацдарм на правом берегу. Приказ был выполнен успешно, немцев удалось заставить врасплох. За этот бой молодой командир был удостоен ордена Александра Невского. Позднее его наградили орденами Отечественной войны I и II степени,

Окончил Майкопский лесной техникум, а в 1941 году — Ленинградскую лесотехническую академию (далее — ЛТА). Став специалистом по сплаву леса, Б. В. Бедный приехал в Коми АССР, где стал работать инженером треста «Вычегсплав».

25 октября 1941 года был призван в армию. Окончил четырехмесячные курсы младших лейтенантов при Пуховичском пехотном училище (г. Великий Устюг). С февраля 1942 года проходил службу в должности командира стрелкового взвода 454 сухопутных войск 100-й стрелковой дивизии на Воронежском фронте.

За боевые отличия 31 июля, 1 августа, 6 августа и 7 августа 1942 года (занятие опорных пунктов, неоднократное отражение атак врага) был представлен к награждению орденом Ленина, но в конце августа 1942 года попал в плен.

В списках воинской части прошел как погибший в бою и посмертно был награжден орденом Красного Знамени приказом по войскам Воронежского фронта № 15/н от 9 сентября 1942 года. Освобожден в апреле 1945 года

Великая Отечественная война принесла миру Победу над нацизмом. За эту Великую Победу наши предки заплатили огромную цену. Безвозвратные военные потери Советского Союза составили более 12 млн. человек. Проект «Всенародный исторический депозитарий» сохраняет память о каждом, кто внес свой вклад в Победу, и повышает историческую грамотность граждан.

орденом Красной Звезды и медалями «За боевые заслуги».

Федор Тимофеевич Солодкий

В 1930-х годах одним из первых изобретений Солодкого стало производство отечественного мыла, в котором вместо дефицитной соды он использовал золу из никому не нужных пней. В годы войны партизаны в глухих псковских лесах наладили производство по рецепту ученого.

В 1935 году молодой ученый начал работу по получению витамина С из сосновой хвои в виде концентрата и сока, а также витамина А (каротина) в виде брикетов. Витамин С и каротин из сосновой хвои в виде концентрата и сока во время войны широко применялись как противочинготное средство, средство лечения от ожогов, обморожений, ран и авитаминоза в госпиталях.

Новые лесобихимические технологии ученого отработывались на базе опытно-производственных установок в Лисинском лесхозе. На установках Солодкого к началу войны выпускалось более 10 видов продукции, пользовавшейся большим спросом. 28 августа 1941 года фашистские войска вошли в Тосно, совсем близко от Лисина-Корпуса. Пришлось уничтожить установки, чтобы открытие Солодкого не попало в руки врага. Сотрудников, к счастью, успели эвакуировать. После этого настой витамина С и каротина получали в производственных цехах ЛТА. В марте 1942 года производство было организовано для нужд армии.

В 1944 году Ф. Т. Солодкому в Кремле был вручен орден «Знак почета» за работы по получению в военное время витаминных препаратов, а в 1946 году он был награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и «За оборону Ленинграда».

Источник: Наугный полк СПбГЛТУ
Информацию о других героях ВОВ вы сможете найти на официальном сайте historydepository.ru

КАК ЭТО БЫЛО?

В декабре 1929 года постановлением Экономического совета РСФСР было утверждено «Положение о советских лесных хозяйствах (лесхозах) и о советских лесопромышленных хозяйствах (леспромхозах)», ставшее одной из основ для организации всей системы государственного лесного хозяйства и лесопользования в стране на несколько десятилетий. В этот период было создано немало предприятий ЛПК, работающих до сих пор.



Положение действовало в течение нескольких десятилетий, которые, по мнению многих экспертов, стали едва ли не лучшими для отечественного лесного хозяйства. Предлагаем ознакомиться с некоторыми пунктами этого документа.

«Лесхозы и леспромхозы являются первичными производственными предприятиями по эксплуатации лесных массивов, хозрасчетного характера, входящими в состав краевых (областных) лесозаготовительных подотделов (лесхозы) и лесных промышленных трестов и лесных отделов железных дорог (леспромхозы)».

«Никакие органы и лица, кроме тех, которым это право предоставлено действующими законами, не имеют права непосредственного

вмешательства в административную и хозяйственную жизнь лесхоза и леспромхоза».

«Лесхозы и леспромхозы, на основе возможности большего применения современной техники, лучшей организации труда, создания кадров постоянных рабочих, осуществляют на предоставленной им лесной территории все производственные процессы по лесозаготовке, лесовозобновлению, повышению производительности насаждений и улучшению их качества, первичной обработке и переработке древесины».

«Составляя одну хозяйственную единицу, лесхозы и леспромхозы делятся на участки (учлесхозы и учлеспромхозы), в зависимости от удобства управления и условий лесозаготовки. Система организации работ в учлесхозах и учлеспромхозах обуславливается

характером хозяйства, его объемом, сложностью и местными условиями. При концентрированных массовых работах по лесозаготовкам, лесным культурам, лесной мелиорации и т. п., с максимальным применением механизации, эти работы проводятся централизованным порядком, для чего создаются при управлении лесхозов и леспромхозов необходимые аппараты при соответственном сокращении аппаратов участков. В тех лесхозах и леспромхозах, где производственные процессы распланы по территории, уход за лесом, отпуска леса населению и выполнение большей части работ возлагаются на участки, штаты которых определяются в соответствии с объемом

Декрет «О лесах», отменяющий частную собственность на леса, был принят в мае 1918 года

и сложностью работ, а функции устанавливаются соответствующими инструкциями лесхозов и леспромхозов».

«В непосредственном управлении лесхозов и леспромхозов состоят все вошедшие в их состав лесные массивы и сельскохозяйственные угодья и все находящиеся в этих массивах и угодьях:

- постройки жилищного и производственного характера;
- подсобные предприятия по первичной механической и химической переработке древесины;
- лесохозяйственный и лесозаготовительный и сплавной инвентарь и оборудование».

По сути, этот документ давал лесным предприятиям почти полную самостоятельность, благодаря этому советские лесхозы и леспромхозы имели возможность брать на себя не только все обязанности по организации производственной и лесовосстановительной деятельности, но и отвечали за создание достойной инфраструктуры для своих работников и членов их семей, живущих в поселках, постоянно появляющихся на лесных территориях СССР по мере их освоения.

Стоит отметить, что многие из этих некогда благополучных лесных поселков ныне находятся в плачевном состоянии, а некоторые вовсе исчезли с карты России...

Подготовил
Евгений Петров
Фото из архива
Григория Николаевича Кабакова:
Вилегодский леспромхоз,
Архангельская область

НЕВОЗМОЖНОЕ – ВОЗМОЖНО!

Промышленность нашей страны из-за трагических событий, на которые богата многовековая история России, не один раз оказывалась в числе отстающих. К примеру, крах СССР послужил причиной катастрофического развала многих отраслей, в том числе – лесопромышленного комплекса.

Народам нашей страны всегда удавалось возрождать экономическую мощь державы, проявляя трудолюбие и громадный интеллектуальный потенциал. И сегодня полезно вспомнить некоторые примеры того, как в СССР ускорили научно-технический прогресс в ЛПК.

ПОБЕДИТЕЛЕЙ НЕ СУДЯТ

Если говорить о прорывных изобретениях в истории отечественного ЛПК, то первым делом надо вспомнить легендарный трелевочный трактор КТ-12, который произвел настоящий переворот в лесозаготовках послевоенного Советского Союза. Более того, этот трактор и его последующие модификации с успехом поставлялись на мировой рынок, наш лесной трактор пользовался устойчивым спросом во многих странах.

Но у нас крайне редко уточняли, что ходовую часть первого в мире лесного трактора, благодаря которой и была достигнута потрясающая проходимость КТ-12, наши специалисты разработали на основе трофейного немецкого артиллерийского тягача Raupenschlepper Ost (RSO). Почему-то это обстоятельство замалчивалось, как будто мы не могли этого делать на правах победителей. Кстати, если еще больше углубляться в детали, то выяснится, что германские инженеры, в свою очередь, брали за базу «своего» RSO захваченный фашистами наш советский артиллерийский тягач СТЗ-5, раз-

Обратный инжиниринг используется во многих странах, но не все в этом признаются

работанный в СССР еще до Великой Отечественной войны. Так что по большому счету КТ-12 по праву может считаться полностью отечественной разработкой.

Суть этой истории в том, что ни германские, ни советские конструкторы тогда особо не комплексовали, справедливо полагая: цель оправдывает средства, надо быстро выпол-

нить поставленную задачу, и не так уж важно, что каждая сторона пользовалась полученными в ходе войны трофеями.

Мировая практика такова, что копирование – полное или частичное – было и остается вполне распространенным явлением. Наиболее яркий пример – китайская промышленность, бурный рост которой связан именно с обратным инжинирингом, как деликатно называют копирование. И что, Китай по этому поводу переживал? Нет, более того, инженеры Поднебесной в считанные годы научились делать не только такую же технику, как на Западе, но и пошли дальше, и сегодня их продукция уже превосходит взятую ими за основу.



Об этом методе создания собственного оборудования для ЛПК в нашей стране начали говорить давно, правда, реальных продвижений пока что было мало. Но теперь, в условиях тотальных санкций, это становится едва ли не единственной возможностью оперативно обеспечить лесную промышленность необходимой техникой и оборудованием. То, что смогли сделать китайцы, вполне по силам нашим инженерам и конструкторам. Но в данном вопросе нужна мощная государственная поддержка. Причем абсолютно на всех этапах – от разработки и запуска в производство до внедрения непосредственно на предприятиях.

КОНЦЕНТРАЦИЯ УСИЛИЙ

Разработка лесной техники и деревообрабатывающего оборудования, даже с использованием обратного инжиниринга, – процесс далеко не простой. Во всяком случае, одному конкретному производству с этим трудно справиться. Так что стоит вспомнить, как это было организовано в СССР – в первую очередь, на примере создания того же трелевочника КТ-12.

Тогда советским правительством была создана специальная группа, которую возглавил один из выдающихся советских конструкторов Ж. Я. Котин, до этого создававший танки. В эту группу вошли специалисты, непосредственно занимавшиеся лесной техникой, представители тракторного завода, которым предстояло выпускать новинку, а кроме того –

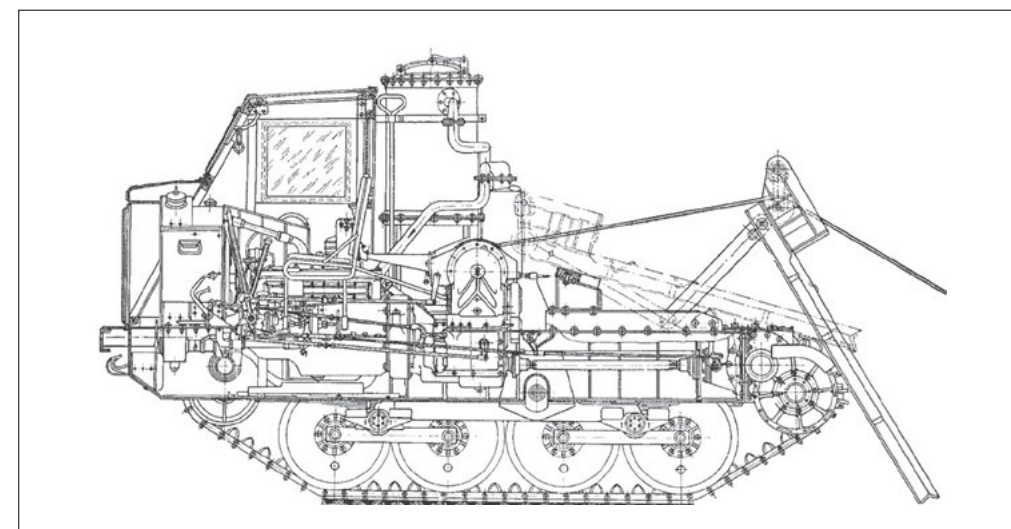
группа ученых из Ленинградской лесотехнической академии. Только в таком мощном союзе конструкторов, производственников и ученых удалось в кратчайшие сроки создать настоящий технический шедевр, ставший мировой сенсацией.

Именно такие творческие группы нужны и сейчас, чтобы на основе своих идей и зарубежных образцов оперативно создавать отечественную продукцию, адаптированную под наши природно-географические условия и особенности нашей древесины. Финансирование этих групп окупится обязательно, потому что наш ЛПК уже начинает ощущать серьезный дефицит техники и оборудования.

НАГРАДА ЗА СМЕЛОСТЬ

Важно помнить и о том, что создание новой техники и оборудования – только часть процесса перевода ЛПК на отечественные разработки. Необходимо позаботиться об их внедрении. Как вспоминает ветеран лесопромышленной отрасли, создатель одной из первых в мире линий агрегатной переработки бревен, к. т. н. Александр Михайлович Сумароков, в советское время среди директоров предприятий было немало «тугодумов», которые категорически не желали переходить на новое отечественное оборудование.

Действительно, в условиях плановой экономики главным было выполнение поставленных перед производством задач, потому что именно от плановых показателей зависели



На схеме модель трелевочного трактора КТ-12, выпускавшегося в СССР с 1948 по 1956 г. (схема из открытых источников)

премии и награды. Так что связываться с новым оборудованием рисковали очень немногие – вдруг что-то пойдет не так и производственный план будет сорван? Поэтому многие идеи не были реализованы, а в профильных научно-исследовательских институтах (НИИ) мертвым грузом лежали порой неплохие разработки, от внедрения которых директора производств откочивались, как могли.

Тогда в СССР на правительственном уровне было принято совершенно правильное решение – премировать коллективы и руководителей предприятий за внедрение новой техники и оборудования. Александр Михайлович вспоминает, как директор одного из лесоперерабатывающих заводов получил высокую правительственную награду именно за внедрение оборудования, разработанного в Архангельске группой инженеров и конструкторов под руководством А. М. Сумарокова.

Сейчас тоже существует своеобразное поощрение для тех, кто использует отечественную технику и оборудование, но для того, чтобы полностью «развернуть» отечественный ЛПК к российским разработкам, нужно значительно повысить ставки.

Это общемировая практика – те же pelletные котлы или популярные ныне в мире электромобили получили быстрорастущий спрос только благодаря тому, что из бюджетов многих стран выделялись значительные государственные субсидии тем потребителям, которые их покупали. По тому же пути нужно идти и нам, чтобы девиз «Покупай отечественное!» перестал быть просто словами, а превратился в привычный для всех россиян принцип. А для того, чтобы сделать свое не хуже заграничного, у нас хватает умных голов и умелых рук.

Андрей Березин

НА СТЫКЕ ДВУХ ОТРАСЛЕЙ

Легендарная советская бензопила «Дружба» в свое время серьезно облегчила труд лесорубов, при этом значительно увеличив производительность труда. Но мало кто знает, что появилась она в результате творческого союза конструкторов ЛПК и авиационной промышленности.

Разработали советскую «Дружбу» в 1953 г. по заданию правительства СССР инженеры опытно-конструкторского бюро авиационных двигателей, а довели ее до промышленного производства на машиностроительном заводе в Перми, где еще до Великой Отечественной войны предпринимались не вполне удачные попытки создания первых отечественных бензопил. Совместное детище авиаторов и производителей лесной техники оказалось настолько удачным, что производилось, с незначительными изменениями, несколько десятилетий, вплоть до распада СССР.

Кстати говоря, наша «Дружба» и знаменитый трактор КТ-12 не только пользовались спросом за рубежом, но и завоевали награды на международных выставках.

Интересно, что через несколько лет изобретение советских авиаконструкторов все-таки взлетело в небо – в 1960-х гг. студенты Московского авиационного института использовали удачный двигатель «Дружбы» при создании сверхлегкого самолета.

ПИЛОВОЧНЫЙ ОТБОР

То, что профессионалы используют ресурсы линии сортировки бревен, чтобы повысить эффективность процесса распиловки лесоматериалов – ни для кого не секрет. А автоматизированная сортировка бревен является неотъемлемой частью современного лесопильного производства.

В России долгое время инвестиции в линии сортировки ставились далеко не на первое место при планировании лесопильного завода. Сегодня эта точка зрения уходит в прошлое. Предприятия осознали, что именно автоматизированная сортировка – первый шаг к снижению производственных затрат, а значит, себестоимости пиломатериалов. Инвестиции в современную линию автоматической сортировки бревен однозначно окупятся в перспективе. Однако, учитывая сложность устройства данной техники, необходимо разбираться в нюансах.

Сортировка поступающего на завод сырья может выполняться по породам, сортам, качеству и диаметру. Существуют наиболее распространенные размеры пиловочника: диаметр 8–60 см, длина 3,0–6,3 м. Линия сортировки также позволяет выполнить отбраковку дефектных бревен, бревен с включениями металла или другими изъянами. Отметим, что сортировка бревен позволяет не только получить детальную информацию о сырье, но и оценить объем пиловочника, поступившего на завод от каждого конкретного поставщика.

ДОЛГО ЛИ, СКОРО ЛИ?

Как правило, срок реализации проекта строительства линии сортировки лесоматериалов, включая все этапы, составляет около 10 месяцев. В течение этого периода поставщик осуществляет производство оборудования, его транспортировку, монтаж и ввод в эксплуатацию. Заказчик, со своей стороны, подготавливает площадку, выполняет бетонные, строительные и ряд других работ.

Конечно, не существует стандартных решений, все зависит от условий, прописанных в техническом задании. Но можно говорить о некотором базовом комплекте. Типичная современная линия сортировки бревен состоит из приемного стола для бревен, стола раскатки, крана для бревен, устройства поштучной

выдачи, конвейеров для очистки коры и снега под рабочими конвейерами, приемного конвейера, металлоискателя, сканирующего конвейера, сканера, системы управления, операторской кабины, продольного конвейера со сбрасывателями и карманами для бревен. Ну и конечно, сортировочные карманы – куда без них?

Количество сортировочных карманов определяется исходя из объема входящих бревен. Однако существует негласное правило – чем карманов больше, тем лучше. То есть карманов – как денег – много не бывает. И при планировании участка сортировки пиловочника стоит предусмотреть их максимальное количество, которое позволяет территория завода и финансовая сторона вопроса.

Конечно, если карманов недостаточно, то можно выйти из положения, пропуская бревна через сортировочный конвейер несколько раз. Главное, чтобы хватило мощности линии. Однако следует учесть, что подобная необходимость в сортировке бревен несколько раз – не на пользу себестоимости пиломатериала, а значит, прибыли предприятия.

Даже самая современная линия сортировки пиловочника требует участия оператора, который осуществляет контроль за ее работой линии. Если точнее, то его основная задача – следить за тем, чтобы бревна плавно передвигались по всем участкам (конвейерам) линии, и устранять заторы, которые могут иногда возникать по причине подачи на линию особенно искривленных бревен. Что касается собственно сортировки – определения размеров и параметров каждого бревна, степени кривизны, дефектов, включений металла и пр., – с этой задачей справляется сканер.

Как и в любой сфере, сегодня в мире существуют идеи относительно работы линии сортировки без оператора. Однако именно в силу особенностей такого сырья, как бревна (каждое из них исключительно индивидуально), их сортировка без участия оператора вряд ли возможна. Во всяком случае пока.

Линии обладают длительным сроком службы, который может достигать отметки в 40 лет. И за это время они способны отсортировать миллионы кубометров бревен. При этом оборудование, безусловно, не может и не должно работать в режиме non-stop. Периодически

необходимо делать паузы для проведения технического обслуживания. Также возникают простои, которые не связаны с прямой функциональностью линии. Максимальные скорости сортировки пиловочника в мире стремятся к отметке 200 м/мин.

Механическое обслуживание обычно производится по уровням. На первом проходит ежедневное обслуживание с очисткой, контролем оборудования и смазкой деталей. Второй уровень подразумевает ежемесячный контроль износа и замену быстроизнашиваемых деталей. Третий заключается в проведении ежегодных проверок и углубленного техобслуживания. Участие в проведении сервисных работ со стороны поставщика требуется редко. Поиск неисправностей можно выполнить с помощью удаленной поддержки через Интернет.

Полина Метс

Размер сортировочного кармана обычно определяется объемом захвата погрузчика, имеющегося на лесозаводе или планируемого к покупке, если завод строится с нуля



9–12
сентября
2024

ЛЕС
ДРЕВ
МАШ

www.lesdrevmash-expo.ru



20-я юбилейная
международная
выставка «Машины,
оборудование,
технологии
для лесозаготовительной,
деревобрабатывающей
и мебельной
промышленности»

Организатор

65 ЭКСПОЦЕНТР

При поддержке



Реклама



Россия, Москва,
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

12+

СДЕЛАНО В РОССИИ

Обладая высокой производительностью, харвестер и форвардер являются незаменимыми помощниками для лесозаготовителей. После ухода из России западных производителей этих мощных машин наша страна приступила к импортозамещению. В рамках выставки «Иннопром-2023» «КАМАЗ» впервые представил широкой публике два образца лесозаготовительной техники отечественного производства.

Согласно информации, полученной редакцией журнала «ЛЕС И ДЕРЕВООБРАБОТКА» от Пресс-службы ПАО «КАМАЗ», полноприводный КАМАЗ-1010 «Харвестер» — это машина, выполняющая операции срезания дерева, обрезки сучьев и раскряжевки. Относится к тяжелому классу харвестеров, которые предназначены для работы на лесосеках с крупномерным древостоем и поэтому отличаются значительной массой, большим возможным вылетом (до 10–12 м) и грузовым моментом манипулятора. Техника оснащена харвестерными головками, позволяющими спиливать деревья с диаметром стволов от 600 мм и более.

В свою очередь, КАМАЗ-1011 «Форвардер» — это лесозаготовительная машина, предназначенная для сбора, сортировки, погрузки

и транспортировки (трелевки) сортиментов в полностью погруженном положении от места заготовки до лесопогрузочного пункта (места складирования). Также в данной модели предусмотрена последующая разгрузка и укладка сортиментов в штабель или погрузка в лесовозный автотранспорт. Относится к тяжелому классу форвардеров.

Основной особенностью машин является синхронизация угла поворота манипулятора и кабины машины. КАМАЗ «Харвестер» и КАМАЗ «Форвардер» имеют унифицированный передний модуль по двигателю и системам двигателя, агрегатам и узлам, передней раме и оперению, что вкуче позволяет снизить номенклатуру компонентов для сборки машин. Обе новинки не уступают конкурентам по производительности и грузоподъемности, поэтому на «КАМАЗе»

комментарий эксперта



Сергей Назаренко
главный конструктор
инновационных
автомобилей
ПАО «КАМАЗ»

Говоря о нюансах проведения сервисных работ, главный конструктор инновационных автомобилей ПАО «КАМАЗ» Сергей Назаренко сообщил, что эксплуатация и обслуживание лесной техники «КАМАЗ» имеет узкую специализацию, для обслуживания данной техники должен быть специализированный сервисный центр.

рассчитывают, что новая техника займет достойное место на рынке в сегменте лесозаготовительной техники.

РАЗГОВОР О ДЕТАЛЯХ

Также мы смогли ознакомиться с более подробными характеристиками моделей отечественной лесозаготовительной техники (см. Табл. 1 и 2). Как пояснил нам в интервью главный конструктор инновационных автомобилей ПАО «КАМАЗ» Сергей Назаренко, на текущий момент харвестер и форвардер состоят из западных компонентов. По его словам, проект по созданию лесных машин стартовал в 2019 году по ТЗ Министерства образования и на тот период времени проблем

Импортозамещение — важный шаг к развитию отечественного машиностроения

с поставками компонентов не было. Сейчас же ситуация иная. «В следующей итерации машины будут с узлами и агрегатами полностью западозамещенными», — подчеркнул Сергей Назаренко.

Кроме того, нам удалось задать еще несколько вопросов эксперту.

— **Расскажите, как появилась идея создания отечественных харвестера и форвардера?**

— Идея возникла у Минпромторга РФ, в связи с отсутствием лесных машин отечественного производства на российском рынке.

— **Все узлы будут производиться и собираться в России?**

— Основные узлы и агрегаты будут производиться в России. Есть узлы, которые мы пока

не можем заменить на российские. Они будут поставляться из дружественных стран.

— **Пересев на отечественные лесные машины, столкнется ли оператор с особенностями управления?**

— Нет. Мы сохраним и будем придерживаться стандартизированных органов управления, применяемых на данных типах машин.

— **Какая электроника будет внутри машин? Выдержит ли она суровые российские условия?**

— Электроника будет российского производства или из дружественных по отношению к России стран, и подбираться будет под условия эксплуатации.

— **Какая харвестерная головка будет представлена в связке с харвестером?**

— Ведутся переговоры с российским поставщиком. Мы ориентированы на российского поставщика в рамках западозамещения.

— **Когда ожидается выпуск первой коммерческой партии моделей харвестера и форвардера?**

— Ориентировочно выпуск намечается на 2026 год.

Подготовил

Иван Борисов

За предоставленную информацию редакция выражает благодарность Пресс-службе и Научно-техническому центру ПАО «КАМАЗ»

КАМАЗ-1011 «Форвардер»



Таблица 2. Технические характеристики КАМАЗ-1011 «Форвардер»

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Колесная формула	8x8	Ширина при разведенных кониках (мм)	3800
Тип несущей системы	Шарнирно-сочлененная	Ширина при сведенных кониках (мм)	3100
Двигатель (кВт)	239	Площадь грузовой отсена (м²)	4,9–6,6
Габариты (ДхШхВ, мм)	11 000х3100–3800х4000	Грузоподъемность (кг)	19 000



КАМАЗ-1010 «Харвестер»

Таблица 1. Технические характеристики КАМАЗ-1010 «Харвестер»

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Колесная формула	8x8	Снаряженная масса (кг)	22 000
Тип несущей системы	Шарнирно-сочлененная	Дорожный просвет (мм)	630
Двигатель (кВт)	239	Радиус поворота (м)	10,5
Габариты (ДхШхВ, мм)	11 000х3350х4000	Вылет стрелы (м)	8,7

ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ



9–10 ОКТЯБРЯ 2024

WWW.SPIFF.RU

КРУПНЕЙШИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ ОТРАСЛИ

Организатор РЕСТЭК®

ОТ СВАРКИ ДО СПЕЦТЕХНИКИ



Спецтехника SANY пока еще только набирает обороты в России. А в родном для себя Китае бренд является одним из наиболее успешных предприятий. В 2023 году SANY расширила свой бизнес до 178 стран и регионов по всему миру, поставив 300 тыс. единиц оборудования для 18 тыс. клиентов. Значит, пришло время рассказать об истории создания этой китайской компании.

С момента создания SANY стремился сформировать мировой бренд и стать ведущим производителем. Согласно информации из открытых источников, компания Hunan Lianyuan (ныне известная как SANY Heavy Industry) была основана в 1989 году в Ляньюане, провинция Хунань. Первые годы компания представляла собой небольшой завод, выпускавший материалы для сварки. В роли его создателей выступили Лян Вэньгень, Тан Ксикуо, Мао Сонгву и Юан Чинхуа.

Спустя пять лет после того, как сварочный аппарат помог разгореться пламени китайской мечты, SANY удалось достигнуть устойчивого роста и переориентироваться на

выпуск строительной спецтехники, а начавшийся в КНР строительный бум только помог компании расширяться. В 1994 году фабрика сварочных материалов Hunan Lianyuan официально была переименована в Hunan SANY Group Co., Ltd., а ее штаб-квартира переехала в Чанша. В 2003 году SANY Heavy Industry была успешно зарегистрирована на Шанхайской фондовой бирже. В это же время основывается компания SANY Heavy Machinery Co., Ltd., которая специализируется на производстве экскаваторов и оборудования для бурения нефтяных скважин.

РЕКОРДНЫЙ ПОДЪЕМ

В 2007 и 2009 годах азиатская компания разработала автобетононасосы с высотой подачи 66 и 72 м соответственно. Оба были занесены в Книгу рекордов Гиннеса как насосы с максимальным вылетом стрелы. Два этих шага продемонстрировали превосходство Китая в сфере перекачки бетона перед всем миром. В 2011 году китайский бренд еще раз доказал,

что пределов развития в сфере перекачки бетона не существует и обновил рекорд – ассортимент их продукции пополнился автобетононасосом с высотой подачи бетона 86 м. В этом же году SANY Heavy Industry вошла в рейтинг Fortune Global 500 крупнейших компаний мира.

Спустя 9 лет SANY Heavy Industry стала первым производителем тяжелого оборудова-

В 2020 SANY выпустила более 90 тыс. экскаваторов, обогнав всех конкурентов

ния с объемом продаж более 100 млрд юаней в Китае. Компания смогла реализовать 98 705 экскаваторов, что составляло на тот момент 15% от общего объема продаж экскаваторов во всем мире.

В 2021 году SANY выручила рекордные 27 млрд долларов США, заняв в рейтинге Forbes Global 2000 468-е место. После чего среди производителей тяжелой техники компания SANY Heavy Industry заняла первое место в Китае и второе в мире.

В 2023 году SANY третий год подряд была названа «Лучшим работодателем Китая» по версии журнала Forbes China. В этом списке компания является единственным китайским производителем оборудования.

ЗАСЛУЖЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Сегодня SANY эволюционировала в международную корпорацию, которая производит строительную технику и управляет 11 производственными комплексами, расположенными в Китае, США, Германии, Индии и Бразилии.

Своим успехом SANY обязана в том числе и постоянным инновациям. Придерживаясь убеждения «качество меняет мир», руководство компании последовательно выделяет 5% своей годовой выручки от продаж на исследования и разработки. Располагая динамичной командой из более чем 10 тыс. специалистов по исследованиям и разработкам, китайская компания подала более 13 тыс. патентов, из которых более 10 тыс. были одобрены.

И все-таки в завершение вспомним нашу народную мудрость, которая приходит в голову во время произнесения названия бренда SANY: «Любишь кататься – люби и саночки возить».

Подготовил
Роман Овгинников
По материалам сайта:
www.sanyglobal.com

ОТВЕЧАЮТ ЭКСПЕРТЫ

ВОПРОС:

Как Вы оцениваете ситуацию на российском биотопливном рынке сегодня? Чего не хватает для его развития?

отвечает эксперт



Эксперт
Пресс-служба
АО «Группа компаний
«ВЛП»

Необходимо развивать потребление биотоплива на внутреннем рынке, поскольку это не только экологичный, но и экономичный ресурс.

Оно горит существенно дольше, чем дрова или уголь. Перегорает полностью, оставляя после себя минимум золы, которая может использоваться как удобрение для почвы. Имеет более высокую теплоотдачу по сравнению с дровами. Поддерживает тепло в период всего процесса сгорания, не искрит в процессе горения, практически не дает дыма.

При сжигании брикеты не выделяют вредные вещества в воздух, поэтому полностью безопасны для человека. Имеют низкий уровень зольности до 0,5%. Компактность помогает экономить на площади для хранения топливного материала.

Сегодня нужно активно продвигать вопрос эффективности использования пеллетных котельных для загородных домов и дач, а не только использования в муниципальных котельных и на предприятиях.

Добавим, что все больше людей (домовладельцев) и компаний (со своими котельными) в РФ осознают плюсы брикетов, это формирует устойчивый внутренний спрос, который мы планируем удовлетворять, используя различные каналы сбыта – это и прямые продажи, и через торговые площадки, участие в аукционах (есть первый опыт) и через торговые сети (с некоторыми крупнейшими уже есть договоры).

ВОПРОС:

Весной выпускники вузов и техникумов начинают активный поиск будущего места работы. Вопрос кадров в ЛПК стоит остро. Идет ли молодежь на комбинат? Есть ли кадровый дефицит?

отвечает эксперт



Мария Васильева
старший менеджер по
управлению персоналом
НПАО «Светогорский ЦБК»

В компании «Светогорский ЦБК» работает более 2 тыс. сотрудников, суммарно у них более 30 тыс. лет общего стажа. Такие цифры впечатляют, мы гордимся нашей сильной экспертизой, открыты инновационным идеям и рады новым талантам в нашей команде.

Сегодня многие компании испытывают дефицит в кадрах и больше всего – в молодых специалистах. Каждое предприятие решает этот вопрос по-своему.

«Светогорский ЦБК» активно работает с молодежью – от школьников до выпускников вузов. Ежегодно мы организовываем визиты учащихся на комбинат с целью ознакомления с технологическим процессом и деятельностью компании в целом.

Также мы привлекаем студентов и помогаем им погрузиться в работу в крупной производственной компании под руководством опытных наставников с помощью краткосрочных оплачиваемых стажировок в профильных департаментах.

Кроме того, с 2009 г. успешно работает программа привлечения выпускников высших учебных заведений под названием «ВЗЛЕТ». Мы ставим ее участникам реальные задачи и подключаем их к участию в серьезных проектах различных подразделений.

Мы всегда рады видеть в своей команде талантливых людей и готовы предложить студентам и выпускникам интересные возможности для профессионального роста и развития.



ЛОГИСТИКУ НАЛАДИЛИ

Лесопромышленный комплекс России уже больше двух лет продолжает развиваться, несмотря на изменение фундаментальных правил рынка. Получив необходимую помощь от государства, компании смогли скорректировать стратегию и продолжили движение по новому вектору. В итоге доходы от использования лесов превысили досанкционный уровень 2021 года, а экспорт пиломатериалов переключился на Азию.

Лесная отрасль восстановилась и вышла на уверенный рост благодаря развитию мер поддержки ЛПК, стабилизации логистики, активной позиции лесопользователей и выходу на новые внутренние и международные рынки. Об этом сообщили в пресс-службе Рослесинфорга. Аналитики лесоучетной организации посчитали, что в сумме регионы направили в консолидированный бюджет страны порядка 74,4 млрд руб.

Относительно аналогичного периода прошлого года 48 регионов страны увеличили до-

ходы от использования лесов. Лидерами по росту доходов стали Республика Адыгея (+39,7%; более 80,9 млн руб.), Ставропольский край (+39,4%; более 13,9 млн руб.), Мурманская область (+36,9%; более 280,2 млн руб.), Чеченская Республика (+33,3%; более 17,7 млн руб.). Больше чем на четверть выросли доходы Дагестана (104,5 млн руб.) и Магаданской области (более 1 млрд руб.). Абсолютным чемпионом по росту доходов стал Ханты-Мансийский автономный округ, который увеличил поступления на 48,7% и направили более 5,6 млрд руб. в казну. Регион так-

же стал вторым по уровню доходов в стране, уступив звание чемпиона Иркутской области, доходы которой составили почти 5,7 млрд руб. (+4,8%).

В прошлом году Иркутская область была на втором месте после Красноярского края, который в этот раз занимает третье место (4,4 млрд руб.).

В пятерку лидеров также вошли Республика Коми с доходом более 4 млрд руб. и Вологод-

В 2023 году доход от рекреационной деятельности составил 2,6 млрд руб.

ская область, лесные доходы которой превысили 3,3 млрд руб.

Больше всего доходов в консолидированный бюджет страны поступило из регионов Северо-Западного федерального округа – по-

рядка 17,7 млрд руб. На втором месте Сибирский федеральный округ, который заработал более 15,5 млрд руб. Третье место занимает Дальневосточный федеральный округ, чей доход составил почти 11,6 млрд руб.

ЗА СЧЕТ ЧЕГО?

В Рослесинфорге уточнили, что наибольшая часть доходов поступила от предоставления лесных участков в аренду – 63,9 млрд. руб. Самым большим источником доходов для бюджета является использование лесов для заготовки древесины. По итогам 2023 года от данного вида лесопользования поступило 37,3 млрд. руб. Геологическое изучение недр на землях лесного фонда принесло 17,9 млрд руб., а строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов – 4,7 млрд руб.

Благодаря росту количества приоритетных инвестиционных проектов по развитию ЛПК (в 2023 году было согласовано 27 проектов), увеличилась на 20% сумма доходов от аренды участков для их реализации. По итогам 2023 года она достигла 5,99 млрд руб.

В Рослесинфорге отметили, что рост доходов позволяет расширять программы финансирования лесовосстановления, закупки лесохозяйственной и лесопожарной техники и оборудования, формирования запаса семян, а также ухода за лесными культурами.

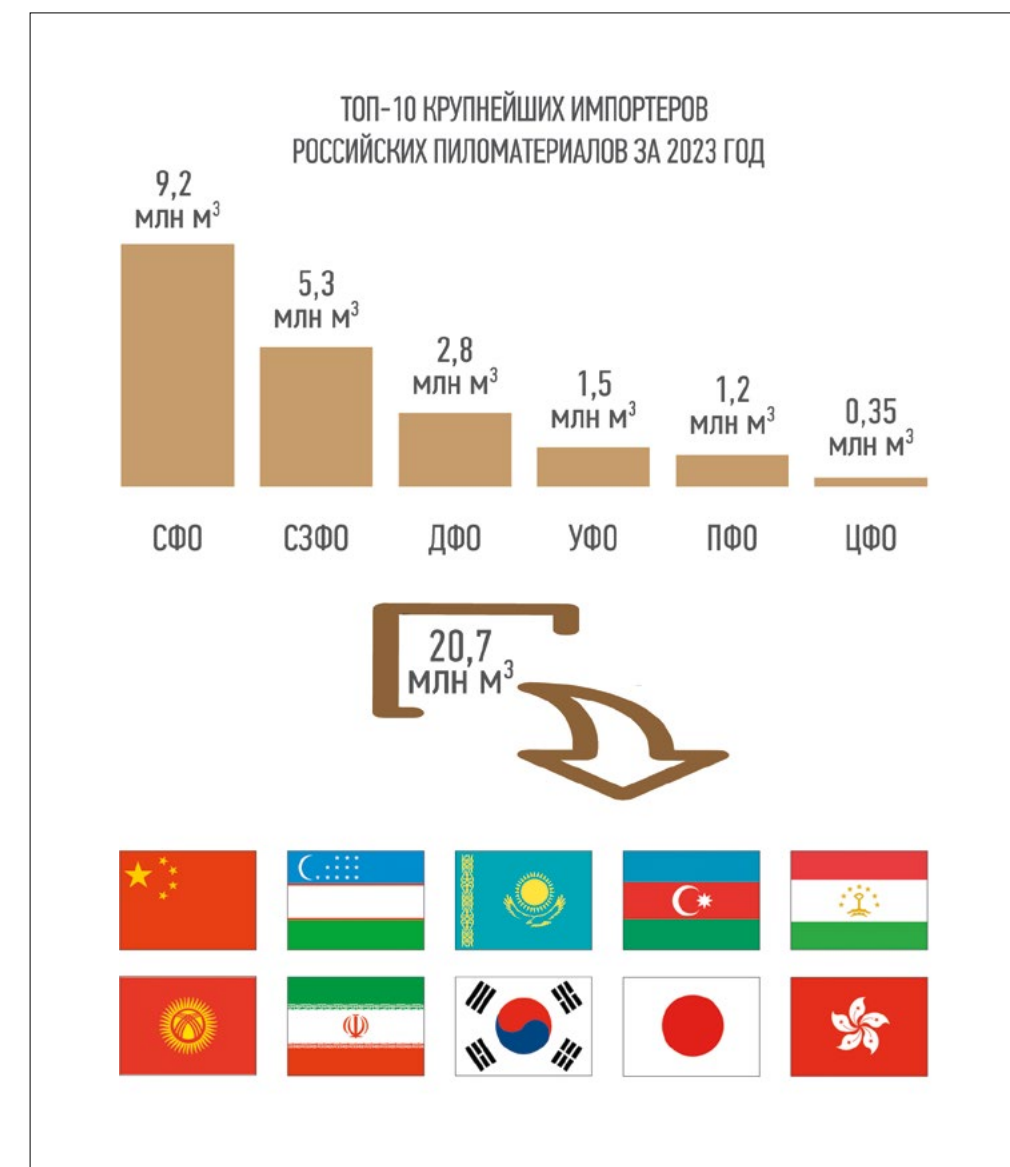
НЕ ДОЖДЕТЕСЬ

Что касается экспорта пиломатериалов, то несмотря на негативные прогнозы и санкционные ограничения, его объем в 2023 году достиг 20,7 млн м³. Большинству предприятий лесопромышленного комплекса удалось оперативно заменить европейские рынки сбыта на азиатские. По данным Рослесинфорга, сейчас их доля достигла 98%. В прошлом году показатель не превышал отметку в 87%, а в досанкционный период составлял 76%.

Больше всего в прошлом году поставок шло из Иркутской области. Регион экспортировал порядка 3,9 млн м³ пиломатериалов. На втором месте – Красноярский край, более 3,7 млн м³. Замыкает тройку Северо-Западный регион – Архангельская область. Далее идут Республика Коми и Хабаровский край – 1,3 млн м³ из каждого субъекта, Вологодская область – 912 тыс. м³, Свердловская область – 855 тыс. м³, Приморский край – 799 тыс. м³, Томская область – 788 тыс. м³, Пермский край – 563 тыс. м³, Республика Бурятия – 497 тыс. м³, Кировская область – 455 тыс. м³, Республика Карелия – 417 тыс. м³, Алтайский край – 404 тыс. м³, Ленинградская область – 328 тыс. м³.

Если говорить о наращивании объемов поставок, на первом месте рейтинга расположились лесопромышленники Республики Коми – 16%, на втором – Вологодской области с 12%, на третьем – Кировской области, 10%.

В целом почти половину экспорта пиломатериалов в 2023 году (9,2 млн м³, или 44,7%) обеспечила Сибирь. На долю Северо-Запада пришлось четверть поставок – 5,3 млн м³. Дальневосточные предприятия экспортировали 2,8 млн м³ (13,5%), Уральские – 1,5 млн м³ (7,2%), Приволжские – 1,2 млн м³ (5,9%), доля ЦФО составляет 1,7%.



КУДА НАПРАВЛЯЕТЕСЬ?

Всего в прошлом году российская пилопродукция отправилась в 51 страну. Больше всего пиломатериалов – порядка 13 млн м³ (как и в 2022 году) – в прошлом году отправилось в Китай. На втором месте в списке стран – импортеров

зия – 417 тыс. м³, Иран – 392 тыс. м³, Южная Корея – 340 тыс. м³, Япония – 337 тыс. м³, и Гонконг – 283 тыс. м³.

Активнее всего сбыт в 2023 году вырос в Турцию – в 2,3 раза, до 254 тыс. м³, Киргизию – на 36%, Южную Корею – на 28%, Египет – на 18%, до 250 тыс. м³, Казахстан – на 17%, Гонконг – на

Доля азиатских стран по объему вывоза пиломатериалов из Российской Федерации впервые заняла 98%

российского сырья расположился Узбекистан, куда было экспортировано 2 млн м³, прирост составил 8%. Замыкает тройку Казахстан, который закупил на 17% больше сырья, чем в 2022 году – 926 тыс. м³.

В десятку крупнейших импортеров вошли только страны Азии, а именно Азербайджан – 516 тыс. м³, Таджикистан – 482 тыс. м³, Кирги-

16%, и в ОАЭ – на 11%, до 280 тыс. м³. Помимо этого, наблюдалось увеличение поставок досок и бруса в Ливан, Вьетнам, Афганистан, Грузию, Армению, Израиль, Тунис и Индию.

Такие показатели были достигнуты благодаря высокой конкурентной способности продукции наших лесопромышленников и ее востребованности среди партнеров из дружественных стран. Большую роль сыграла эффективность государственных мер. В первую очередь речь идет о субсидии на транспортировку продукции через морские порты СЗФО.

статистика

В 2022 г. объем экспорта пиломатериалов составил 23 млн м³. В десятку крупнейших импортеров российской переработанной древесины вошли Китай, Узбекистан, Казахстан, Азербайджан, Эстония, Таджикистан, Япония, Сингапур, Иран, Финляндия.

Роман Овгинников
По материалам
пресс-службы Рослесинфорга



18-20
СЕНТЯБРЯ
г. Иркутск



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
технологий, оборудования, техники, продукции и услуг для лесовосстановления, лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности, деревянного домостроения.

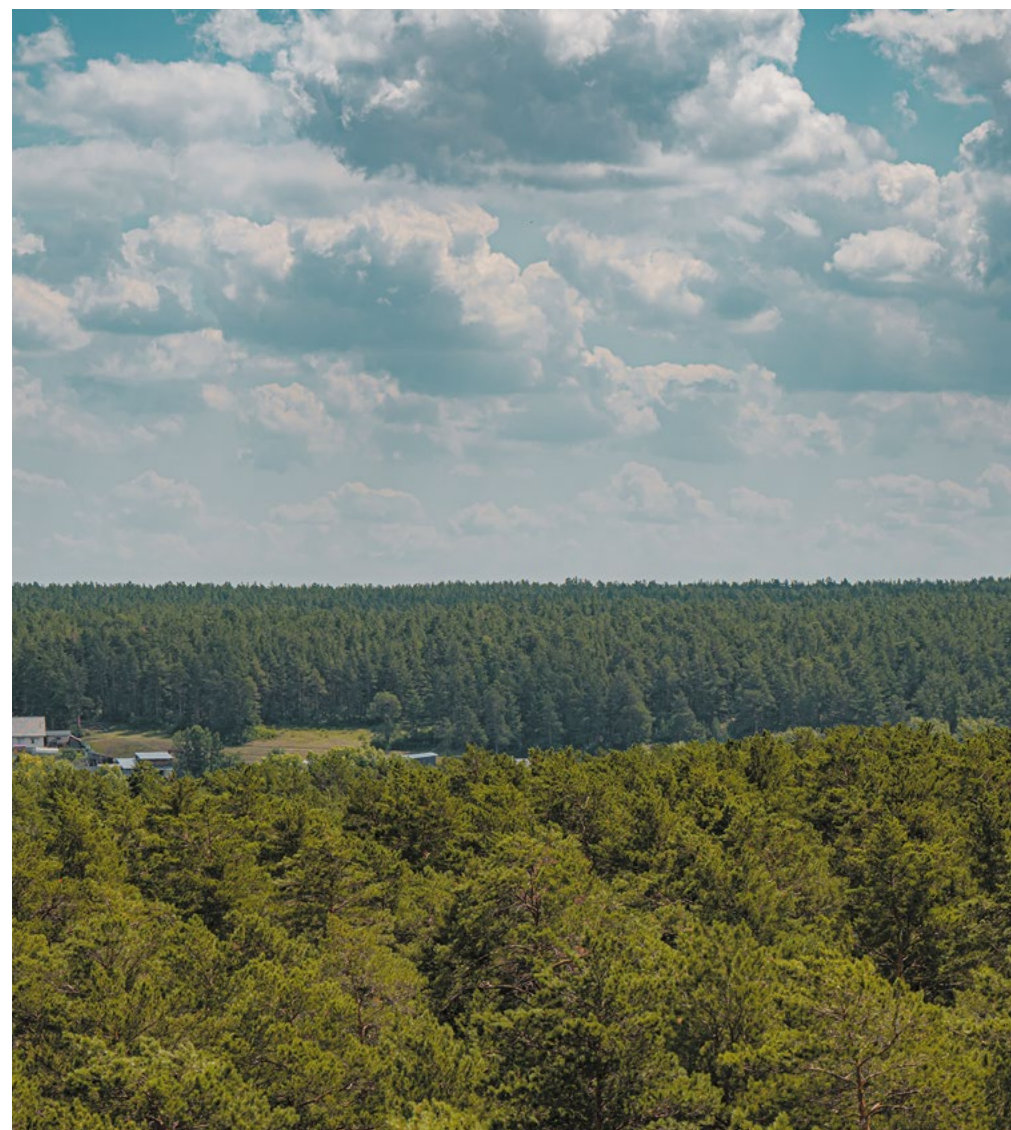




8 (3952) 35-29-00



СТАВКИ ПОВЫШАЮТСЯ



Несмотря на внешние и внутренние вызовы, лесная холдинговая компания «Алтайлес» продолжает реализацию крупных проектов в сфере переработки древесины.

ЗНАЧИМЫЙ ИГРОК

Холдинг «Алтайлес» создан 17 лет назад. Сегодня в его составе 16 предприятий, 15 из которых расположены в Алтайском крае. Это три крупных комбината, лесозаготовительные предприятия, а также цеха. В 2024 году компания приступает к активной стадии реализации нового проекта – Кемеровского деревообрабатывающего комбината, который будет построен в г. Кемерово. Таким образом, компания выходит за пределы домашнего региона.

В 2024 году флагман компании – Павловский ДОК – отмечает первый юбилей. Пять лет на-

зад состоялся запуск производства по выпуску плит МДФ. За это время на заводе произвели более 1 млн м³ плиты, а в 2023 году приобрели и запустили линию ламинирования. Также круглую дату отмечает завод домостроения.

В продуктовой линейке компании первое место занимает плита МДФ, далее следуют пиломатериал, погонажные изделия, клееный брус, пеллеты, брикеты, дрова.

Он был торжественно открыт в 2009 году – 15 лет назад. С тех пор произвел более 2 тыс. комплектов домов, бань, гостиниц, отелей, ресторанов, спа-комплексов, построенных по всему миру.

Сегодня, в непростых условиях для страны и лесной промышленности, очевидно, что ставка на глубокую переработку, сделанная 17 лет назад, доказала свою эффективность.

Для Алтайского края ламинированная плита МДФ – новый продукт

Современные технологии играют решающую роль в повышении производительности, обеспечении высокого качества продукции, способной успешно конкурировать на рынке. Поэтому, несмотря на различные внешние потрясения последних лет, холдинг «Алтайлес» остается значимым игроком в сфере леспрма.

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Компания активно внедряет передовые технологии во все направления деятельности. Растет доля механизированной заготовки древесины, которая в 2023 году составила более 30 %. В 2023 году успешно внедрена технология мульчирования порубочных остатков на лесосеках. В охране лесов от пожаров компания перешла на 100 % видеонаблюдение, что, с одной стороны, повысило эффективность обнаружения лесных пожаров, а с другой – улучшила условия труда пожарных наблюдателей, которым теперь не нужно находиться на пожарно-наблюдательной вышке в летний период с высокими дневными температурами.

К сожалению, последние годы серьезной проблемой становятся лесные пожары, большинство которых происходят в силу природных факторов, в том числе сухой грозы. В 2023 году на арендованной холдингом территории произошло 147 лесных пожаров, в том числе несколько крупных, с введением режима ЧС. С одной стороны, лесная пожарная служба имеет высокие компетенции в эффективном тушении огня в сложнейших условиях, с другой – возрастают риски, связанные с выгоревшими территориями, так как процедура разработки гарей в соответствии с действующим законодательством значительно затянута. Тем не менее компания уделяет большое внимание лесной пожарной охране, направляя на эти цели более 80 млн руб. ежегодно.

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ

Главным событием 2023 года в сфере лесного хозяйства для холдинга «Алтайлес» стали строительство и запуск лесосеменного центра по выращиванию сеянцев с закрытой корневой системой на базе ООО «Каменский ЛДК». Это первый центр, созданный в Алтайском крае коммерческой компанией (предыдущий центр является государственным). Приобретена линия высева, построена теплица и организовано поле доращивания сеянцев. Проектная мощность центра – до 2 млн сеянцев в год, есть возможность при необходимости увеличить мощность до 5 млн шт.

Место для нового центра выбрано не случайно. Здесь, в с. Вылаково Тюменцевского района, находится шишкосушилка, где получают семена сосны, а также банк хранения семян. Таким образом, с запуском центра технология выращивания новых лесов стала замкнутой.

Кроме нового центра, в холдинге действуют 4 лесных питомника по выращиванию сеянцев с открытой корневой системой. Благодаря этому компания полностью готова к качественному воспроизводству лесов на арендованной территории, а также имеет возможность выращивать посадочный материал на заказ.

НОВАЯ ЛИНИЯ

Говоря о производстве, стоит отметить запуск линии ламинирования МДФ, который состоялся в конце 2023 года. Линия позволит выпускать более 130 тыс. м³ ламинированной плиты в год. Объем инвестиций – 440 млн руб. Новое производство ориентировано на мебельную индустрию.

Линия приобретена в Китае, где расположено производство немецкой компании WEMHÖNER. Скорость линии – 180 тактов в минуту. Монтаж занял 5 месяцев. Шефмонтаж произвели специалисты из Китая.

Компания продолжает участие в национальном проекте по повышению производительности труда. Пять предприятий группы успешно внедрились принципы бережливого производства, повысив производительность и уменьшив затраты.

Компания продолжает ряд значимых для региона экологических и социальных проектов. Ни один из них не приостановлен. Лучшим предприятиям, реализовавшим культурные, спортивные, природоохранные и другие социальные проекты в 2023 году, стало ООО «Новичиха лес». Директор Александр Тратонин получил памятную награду от компании.

Ольга Лисица,
пресс-секретарь
ЛХК «Алтайлес»

Лесосеменной
центр



Холдинг «Алтайлес»
планомерно
увеличивает долю
механизированной
заготовки древесины

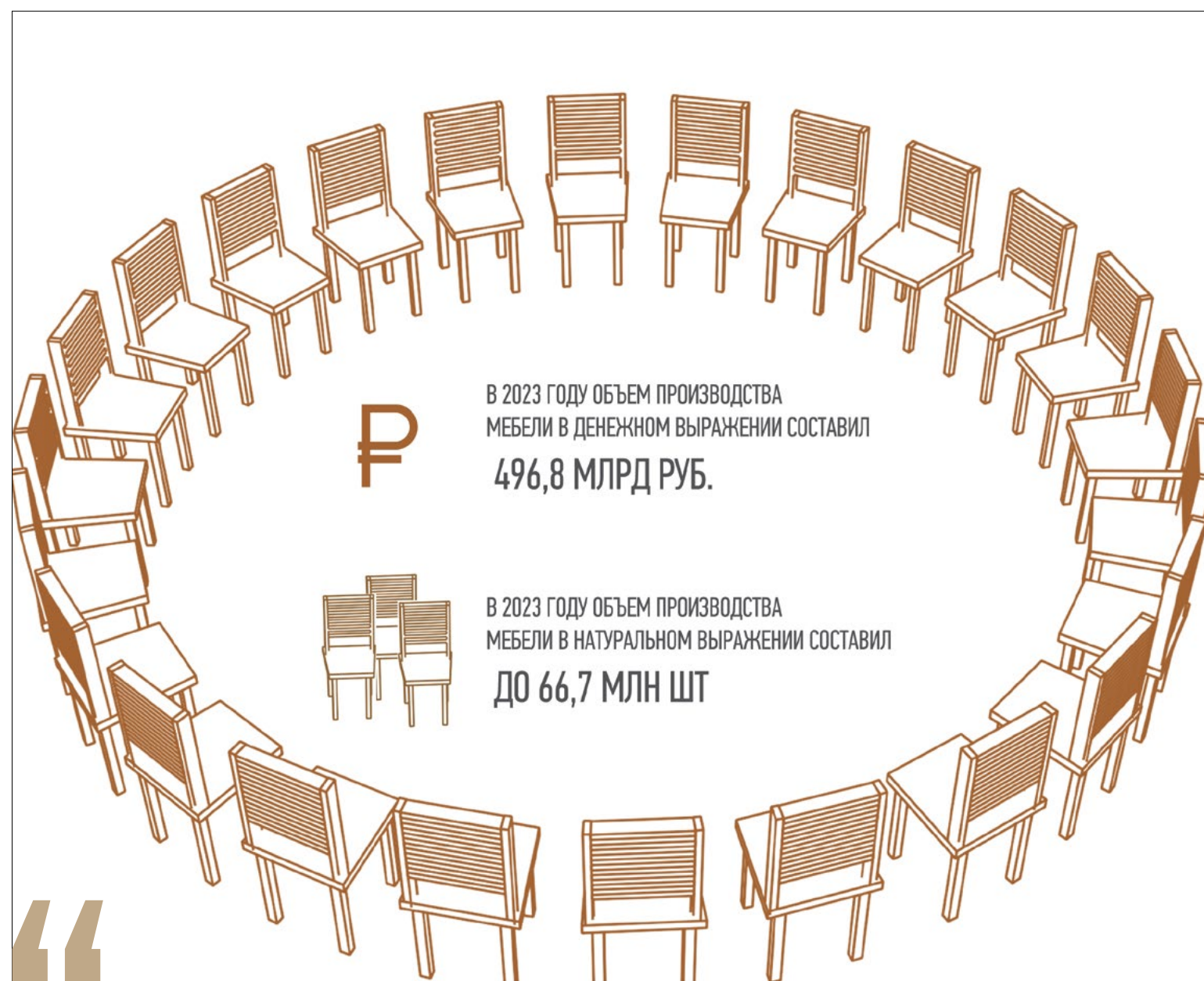


Компания уделяет
большое внимание
качеству продукции



Предприятия компании
эффективно внедряют
принципы бережливого
производства





РОСТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Процесс производства мебели чем-то похож на танец: доски кружатся в виртуозном вальсе, превращаясь в столы и стулья под чутким руководством начальника цеха. После ухода с российского рынка торговой сети IKEA, казалось, отечественная мебельная индустрия может исполнить «прощальное па». В действительности же отрасль только набирает темп.

Два года назад торговая сеть IKEA ушла с российского рынка. Несмотря на это дефицита мебели в России не произошло. Существовавшие на тот момент риски нехватки импортных комплектующих оказались незначительны. После чего промышленники стали переходить на технику, произведенную в дружественных странах. Кроме того, в 2022 году на долю компаний с иностранным участием, которые могли существенным образом повлиять на ситуацию, приходилось всего 11% от объема заготовки древесины.

Стоит отметить, в первые месяцы 2023 года в Российской Федерации действительно было зафиксировано снижение производства мебели. Однако уже во втором квартале мебельщикам удалось увеличить рост: объем производства мебели в денежном выражении за 2023 год составил 496,8 млрд руб., что на 39% больше, чем в 2022 году (356,2 млрд руб.). Объемы производства в натуральном выражении выросли на 33%, до 66,7 млн шт (в 2022 году показатель составлял 50,3 млн шт). Статистикой на своем официальном сайте поделились журналисты «РБК» со ссылкой на Ассоциацию предприятий мебельной

и деревообрабатывающей промышленности (АМДПР).

По словам генерального директора «Первой мебельной фабрики», президента АМДПР Александра Шестакова, на рост рынка позитивно повлиял восстановившийся спрос покупательской активности.

ОНИ ЭТО СДЕЛАЛИ

Как отметили в АМДПР, рост объемов производства мебели в России подтверждает, что отечественные производители смогли заместить продукцию ушедшей IKEA. По подсчетам аналитиков, рыночная доля IKEA на внутреннем мебельном рынке в 2021 году оценивалась в 5–6% от общего объема продаж мебели.

Среди тех, кто смог занять освободившуюся нишу, были и бывшие подрядчики шведской компании. Напомним, весной 2023 года ООО «Инвест Плюс», SPV-компания генерального директора и совладельца группы компаний «Слотекс» Вадима Осипова, выкупила крупнейший производственный актив компании IKEA в России – ООО «Икеа Индастри Новгород». Новый собственник сотрудничал с новгородским предприятием много лет, и для него важно сохранить наследие, которое досталось от шведов: подход к производству, высочайший технологический уровень, вклад в промышленную архитектуру, инвестиции в людей. В Новгороде будут производить ДСП, ЛДСП, мебельные компоненты и комплектующие. Что касается производства линейки корпусной мебели, то вначале новый собственник планирует выпускать системы хранения, гардеробы и кухонную мебель. Со временем запустятся такие смежные категории, как «home office» и детская мебель. Говоря о цене, новый собственник отмечает, что мебель должна быть доступна широкому кругу потребителей.

Примерно в то же время, когда успешно завершилась сделка по «Икеа Индастри Новгород», в марте 2023 года, изготовитель пиломатериалов из Республики Коми ООО «Лузалес» приобрело у шведской IKEA заводы в Ленинградской и Кировской областях. Об этом сообщили «Интерфаксу» в пресс-службе компании «Лузалес». «Подтверждаю закрытие сделки», – ответил тогда представитель пресс-службы на вопрос о текущей стадии процесса. Компания стала покупателем двух активов: «Икеа Тихвин» (Ленинградская область) и «Икеа Вятка» (Кировская область). На фабриках будет выпускаться мебель для учебных учреждений, а также товары для размещения на маркетплейсах. Финансовые

условия, сроки и другие условия сделки в компании не стали раскрывать.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

В России продукция сети магазинов IKEA распространялась в том числе и через 14 ТЦ «Мега». В сентябре прошлого года сеть площадью 2,3 млн м² была выкуплена группой «Газпромбанк» у шведской Ingka Centres, которой принадлежит сеть магазинов IKEA. В 2024 году стало известно, что все высвобожденные площади в 14 ТЦ «Мега» арендует маркетплейс «Мегамаркет». В обновленных помещениях люди смогут получить посылки, оформить

Мебельное производство в России – одна из отраслей промышленности, которая продолжает развиваться

возврат и примерить одежду. Как отметили эксперты, опрошенные изданием «Деловой Петербург», «Мегамаркет» это, по сути, логистический хаб, распределительный центр и пункт выдачи заказов. Арендатором будет в общей сложности 400 743 м² в 11 регионах РФ.

Ожидается, что «Мегамаркет» сможет не только увеличить географию операционной деятельности, но и расширить предложение для покупателей за счет сотрудничества с местным бизнесом. «Сроки доставки до покупателя сократятся благодаря удобному территориальному расположению объектов и высокому уровню их транспортной доступности. В результате тысячи клиентов смогут получать свои заказы уже на следующий день после оформления», – сообщил генеральный директор «Мегамаркета» Сергей Малышев.

ЕЩЕ БОЛЬШЕ КОНКУРЕНЦИИ

Кроме того, о желании сотрудничества с «Мега» заявил турецкий аналог IKEA – Kelebek. Компания из Турции успешно провела переговоры с торговыми центрами по вопросам, связанным с открытием новых магазинов бренда в России. По словам коммерческого директора эксклюзивного импортера Kelebek Дениса Разумова, турецкая компания планирует открыть свои торговые точки во всех регионах страны, где есть «Мега». «Нам интересны разные форматы, и наверняка бренд будет адаптироваться под российские реалии. Пока мы хотим работать в тех локациях, где возможно сделать магазин от 1 тыс. до 1,5 тыс. м²», – сказал он. По словам собеседников «Ъ FM», турецкая сеть собиралась открыться в России последние два года, в Тур-

ции это заметный игрок рынка, он существует около 90 лет.

Первый Kelebek в России открылся 26 июля 2023 года в столичном торговом центре «МЕГА Теплый Стан». На церемонии открытия красную ленточку торжественно перерезал посол Турции в России Мехмет Самсар. «Это открытие является важным событием. Я очень счастлив видеть, что отношения между двумя государствами развиваются в правильном русле. Выражаю уверенность в том, что данный сегмент будет успешным. И что покупатели будут довольны», – сказал посол. По словам посетителей, помещение магазина в основном занимает массивные текстильные и кожаные

диваны, кровати и деревянные шкафы, столы, стулья.

Вместе с тем в начале 2024 года на рынок РФ вышел еще один турецкий игрок, который позиционирует себя как «аналог IKEA». Это бренд текстильной продукции Chakta. Магазин также открыл свои двери для покупателей в одном из московских торговых центров. Москвичи и гости столицы могут приобрести там постельное белье, посуду, банные халаты, детскую одежду и изготовленную из бамбука мебель, а также другие товары для дома. По сообщениям сайта www.patronlardunyasi.com (Турция), бренд Chakta был основан в 2005 году. В настоящий момент бизнес является частью Kosaer Group.

Также белорусский ретейлер Swed House открыл по одному магазину в Москве и Санкт-Петербурге. В соцсетях бренда пишут, что их аналоги IKEA «не уступают привычным товарам ни по качеству, ни по функционалу». Это товары для кухни, текстиль и мебель производства белорусских и китайских фабрик, ранее сотрудничавших со шведской компанией, а также текстиль из Республики Казахстан и Ивановской области.

В целом можно сказать, что развитие мебельного производства в России идет полным ходом, и государственная поддержка в этом вопросе особенно важна. В апреле 2024 года мебельная фабрика «Живые диваны» из Ногинска присоединилась к нацпроекту. Согласно сообщению пресс-службы Министерства инвестиций, промышленности и науки Московской области, в качестве пилотного потока был выбран процесс производства опор. В течение нескольких месяцев сотрудники одной из крупнейших мебельных фабрик Подмоскovie совместно с экспертами Регионального центра компетенций Московской области будут проводить диагностику производственных процессов, а затем начнут реализовывать планы по оптимизации. Компания уже 29 лет выпускает диваны, кресла, кровати, матрасы и другую мебель, а также аксессуары к ней, под торговой маркой MOON.

В феврале 2024 г. агентство «РИА Новости» со ссылкой на данные Роспатента сообщало, что IKEA подала заявки на продление регистрации товарных знаков IKEA и ИКЕА. По одной из заявок регистрация была проведена для категории «Сбор

различных товаров, исключая их транспортировку, которое позволяет покупателям просматривать и приобретать эти товары посредством оптовых или розничных магазинов, онлайн-каталогов, веб-сайтов или телемагазинов».

Подготовил
Владимир Колпаков

ИСКУССТВО БЫТЬ ЛИДЕРОМ



Крупнейший производитель березовой фанеры в мире – группа «Свеза» – является вертикально интегрированной компанией, которая выполняет полный цикл работ – от лесозаготовки до выпуска высококачественной продукции. Помимо семи комбинатов в ее состав входят обособленные подразделения, которые занимаются лесозаготовкой («Свеза Ресурс»), продажей и производством биопродуктов («Свеза Биопродукт») и развитием своей экспертизы в области инноваций («Свеза Смартлайн»).

Группа «Свеза» ответственно подходит к использованию лесных ресурсов, применяя в своей работе лучшие национальные практики. С 2023 года компания стала участником системы добровольной лесной сертификации «Лесной эталон», которая была запущена как замена ушедшим из России международным системам добровольной лесной сертификации. Ежегодно работу группы отмечают многочисленными наградами и высокими местами в отраслевых рейтингах ведущих агентств. Кроме того, качество продукции «Свезы» завоевало доверие потребителей на четырех континентах мира и используется в строительстве небоскребов, олимпийских объектов, производстве магистральных ав-

топрицепов и высокоскоростных поездов, создании экомебели и стильных интерьеров. Ведь на комбинатах «Свезы» используются передовые технологии, самые современные станки и высокоточные приборы.

КУРС НА РАЗВИТИЕ

Ежегодно группа «Свеза» инвестирует сотни миллионов рублей в модернизацию семи производств в шести регионах России. Только в 2023 году компания направила на эти цели 2 млрд руб. Благодаря чему были запущены новые линии производства, среди которых: первая линия брикетирования в Свердловской области, линии сушки шпона в Костромской области, упаковочная линия фанеры

в стретч-пленку в Вологодской области и многое другое. Также была продолжена работа по цифровизации, автоматизации оборудования. Например, на комбинатах стартовала программа по замене погрузчиков на углеводородном топливе на электрические машины с литий-ионными батареями. Это очередной шаг компании к статусу углеродно нейтральной.

Кроме того, «Свеза» продолжает улучшать условия труда своих сотрудников. Помимо модернизации помещений – обновление системы вентиляции и теплоснабжения, – компания увеличила заработную плату в среднем на 12 %. Также группа осуществляет социальные инвестиции в регионах присутствия, в некоторых из которых комбинаты являются градообразующими.

«Свеза» заинтересована в развитии населенных пунктов и создании в них комфортной социальной среды. Для этого в сотрудничестве с региональными властями компания ежегодно реализует десятки инициатив, направленных на улучшение уровня и качества жизни. При этом группа фокусируется на долгосрочных комплексных проектах развития территорий. Так, в некоторых регионах

были заключены многолетние программы социально-экономического развития, общая стоимость которых измеряется миллиардами рублей. Благодаря такому подходу решаются важнейшие социальные задачи, среди которых газификация населенных пунктов, строительство и реконструкция дорог, развитие медицины и системы образования.

В 2024 году группа «Свеза» продолжит внедрять передовые технологии на своих комбинатах. Например, на мантуровском предприятии в Костромской области заработают «роборуки». Они возьмут на себя тяжелую

Борис Френкель: чтобы восстановить объемы ЛПК России, нужны время и поддержка

физическую работу – подъем фанеры, вес только одного листа которой может достигать 60 кг. На костромском комбинате автоматика возьмет на себя и контроль подачи шпона на линии сборки пакетов. Станок самостоятельно сможет вырезать детали как в продольном, так и в поперечном направлениях, что позволит «Свезе» реализовать любую, даже самую смелую задумку клиентов.

На производстве в поселке Уральский Пермского края запланирована установка площадок обслуживания прессов, модернизация линий сушки на участке изготовления шпона. А на комбинате в Верхней Синячихе в Свердловской области появится новый станок долущивания, который позволит сократить коэффициент расхода сырья и повысить уровень эффективности производства.

«Внедрение передовых технологий – не только необходимость, это ключевой фактор успешного развития любого производства. Поэтому мы ежегодно работаем над созданием и использованием собственных инновационных разработок», – отметил Дмитрий Осипенко, руководитель инвестиционных проектов группы «Свеза».

В структуре компании также работают два Центра технологического развития, собственный НИОКР. На сегодняшний день подразделения запатентовали 12 разработок. Среди них, например, промышленная линия по сращиванию дров в деловую древесину. Она позволяет использовать образовавшиеся в процессе раскроя древесные чураки в производстве основного продукта, тем самым сокращая расходы на сырье. Также был запатентован «Сканер дефектов лушения», который помогает непрерывно контролировать возможное появление дефектов, возникающих в процессе лушения.

Кроме того, в компании «Свеза» с 2012 года реализуется программа «Фабрика идей», которая позволяет собирать и реализовывать



предложения работников по повышению эффективности производственных процессов, улучшить условия труда и усовершенствовать продукты. Только в 2023 году было воплощено почти 4 тыс. задумок сотрудников, подтвержденный экономический эффект которых составил 42,4 млн руб.

о компании

«Свеза» запустила в Вологодской области приоритетный инвестиционный проект «Новатор +52». На территории действующей промышленной площадки были возведены новые здания и сооружения, а также запущены высокотехнологичные линии – от сортировки фанкряна до выпуска фанеры большого формата. Обновленное производство позволит увеличить объемы выпуска фанеры до 200 тыс. м³ ежегодно. Сумма инвестиций составила 6,5 млрд руб.

ПРЯМО О ВАЖНОМ

Однако дальнейшее развитие компании, как и всей лесопромышленной отрасли, зависит в том числе от совместной работы бизнеса и власти. Группа «Свеза» поддерживает инициативы правительства России и участников ЛПК по продлению мер, направленных на стабилизацию ситуации на рынке фанеры. Благодаря уже оказанной поддержке лесопромышленникам удалось достичь некоторой позитивной динамики. Однако для стабилизации ситуации необходимо сохранить размер транспортных субсидий до момента нормализации логистических затрат, продлить программу субсидирования после 2024 года, снять тарифные и нетарифные барьеры и многое другое.

По материалам
пресс-службы «Свеза»

ДЕРЕВЯННЫЕ НЕБОСКРЕБЫ РОССИИ

Высотное деревянное домостроение набирает все большую популярность в мире. Деревянные небоскребы обладают высокой прочностью, долговечностью и экологичностью. Однако на текущий момент использование данного перспективного направления в строительстве ограничено. Об актуальности и преимуществах таких домов мы пообщались с экспертом Segezha Group.



Тема технологий строительства высотных деревянных домов сегодня волнует наших читателей. На вопросы редакции отвечает генеральный директор ООО «Сокол СиЭлТи» Segezha Group Константин Пастухов.

– Что сегодня представляет собой рынок многоэтажного деревянного домостроения в России?

– Если говорить отдельно о секторе деревянного домостроения, то сейчас наиболее активно развивается индивидуальное жилищное строительство. За последние годы этот рынок претерпел значительную трансформацию: если раньше ИЖС ассоциировалось в основном с дачными участками и коттеджами, то теперь все чаще дом за городом становится полноценным вариантом для постоянного

проживания. Эта тенденция отражает растущий спрос на индивидуальные дома в крупных городах и их окрестностях.

Что касается рынка многоэтажного деревянного жилья – он пока только формируется,

Плесень в деревянных домах – миф. В качественно просушенной древесине такое явление исключено!

модернизируется соответствующая нормативно-правовая база для такого строительства. Одновременно нарабатывается практический опыт проектирования и возведения многоквартирных, в том числе многоэтажных, зданий с применением деревянных конструкций.

На сегодняшний день в России построено только два четырехэтажных жилых дома в г. Сокол Вологодской области и общежитие для студентов в г. Саров Нижегородской области. Большинство квартир в ЖК «Соколики» приобрели сотрудники нашего холдинга. Многие уже успели сделать ремонт и вселиться. Отзывы – положительные. В Сарове студенты и аспиранты тоже уже оценили по достоинству свои новые жилищные условия.

– Так ли страшны для высотных деревянных домов пожары и плесень?

– Технология CLT имеет высокий класс огнестойкости. В профильном российском ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко с 2020 года проводят комплексные испытания наших панелей – статические, динамические, на прочность, сейсмостойкость и пожарную безопасность. По итогам испытаний актуализируются нормативы и правила деревянного домостроения в нашей стране.

Плесень в деревянных домах – миф. В качественно просушенной древесине такое явление просто исключено. Что касается мокрых зон в помещениях, то там пол дополнительно обрабатывается жидкой гидроизоляционной защитой. Если все сделано надежно и не нарушаются условия эксплуатации, то здание из дерева может служить человеку годами – как и привычные многим железобетонные конструкции.

– Расскажите о преимуществах деревянных многоэтажек?

– Конструкции с применением CLT-панелей имеют ряд доказанных преимуществ. Во-первых, это небольшой вес плит. Он в 5–6 раз меньше, чем у кирпича или бетона. Это позволяет существенно снизить нагрузки на фундаменты, сократить расходы на транспор-

тировку. Одновременно легкий вес изделий позволяет использовать меньшее количество строительной техники на стройплощадке и более компактные строительные краны.

CLT-панели позволяют работать с деталями дома высокой заводской готовности. Благодаря этому ускоряется темп сборки, увеличивается скорость оборота капитала застройщика. Всесезонность строительных работ позволяет реализовывать проекты в сложных климатических условиях, в том числе на Крайнем Севере, в арктических регионах.

Широко известна высокая энергоэффективность зданий из CLT. Так, теплоизоляция такого дома в 3 раза выше, чем у аналогичных зданий из кирпича или бетона.

Об огнестойкости CLT мы уже сказали. Специалисты доказали, что при пожаре несущие свойства конструкций из CLT сохраняются в достаточное для полной эвакуации жителей время – в полном соответствии с требованиями норм пожарной безопасности.

Вне сомнений – их сейсмостойкость.

Еще одним преимуществом CLT-панелей является их архитектурная вариативность, эстетическая привлекательность, экологичность. Клей в панелях не содержит формальдегида, полностью безопасен как для человека, так и для окружающей среды.

С точки зрения государственных задач развитие массового деревянного домостроения помогает достичь целей экономики замкнутого цикла: сырье для изготовления, в частности CLT-панелей, полностью возобновляемое и обладает углероддепонирующими свойствами. Одновременно идет защита и укрепление «легких» всей нашей планеты – восстанавливаются и обновляются лесные богатства России, обладающей одной пятой глобальных лесных площадей.

– Почему же в России массово не строят деревянные многоэтажки?

– Сразу оговорюсь – ситуация быстро меняется и уже в скором будущем будет совершенно другой. До сих пор развитие этого сектора строительства тормозило отсутствие современной нормативно-правовой базы – сейчас она активно модернизируется, в том числе при нашем организационном и техническом содействии. Также ощущался недостаток объективной информации о современных технологиях в сфере деревянного домостроения – за последние несколько лет информированность застройщиков и заказчиков проектов ощутимо выросла.

Только относительно недавно заработали меры государственной поддержки. Так, появление ипотечного кредитования с господдержкой на уровне 4–8%, распространение системы эскроу-счетов придало импульс развитию отрасли.

При этом на стадии проработки находится целый ряд проектов применения CLT-технологии при расселении граждан из аварийного и ветхого жилья, строительстве объектов социальной инфраструктуры и новых зданий в регионах Крайнего Севера, в особо охраняемых природных зонах, на заповедных территориях.

Беседовал Иван Борисов



ДОРОГА НА ВНУТРЕННИЙ РЫНОК



Объем производства пеллет в России продолжает снижаться вопреки выходу отечественных изготовителей на новые каналы сбыта. Основная проблема заключается в несопоставимости текущей емкости рынков стран, импортирующих «зеленое» топливо из России, с теми объемами, которые до кризиса закупала Европа.

Весной 2024 года мне удалось посетить Биотопливный конгресс. Программа мероприятия, которое проходило в одном из современных конференц-залов Санкт-Петербурга, была очень насыщенной. Организаторы приложили максимум усилий, чтобы создать комфортные условия для участников. В течение двух дней эксперты выступали с докладами, делились своими знаниями, предлагали новые подходы к решению различных задач и обсуждали все, что связано с темой биотоплива.

Сквозь выступления многих спикеров красной нитью проходила тема санкций. С каждым днем все сложнее поверить в то, что когда-то российские пеллеты почти полностью ухо-

дили на экспорт в Европу. Сегодня под влиянием ограничительных мер производители топливных гранул стали проводить активную переориентацию сбыта на страны Азиатского региона, что привело к смещению географии производства на восток нашей страны.

По данным Минпромторга РФ, в 2023 году в России было произведено 1,4 млн тонн пеллет. Это на 30 % меньше, чем в 2022 году. При этом экспорт топливных гранул в прошлом году сократился вдвое. Согласно аналитическим данным WhatWood, поставки пеллет за границу в 2023 году составили меньше 1 млн тонн пеллет. Лидером по закупкам российского «зеленого» топлива в 2023 году стала Южная Корея, куда отправилось более 90 % поставок.

БИОТОПЛИВО MADE IN CHINA

А вот Китай не нуждается в импорте биотоплива, причем не только из России. Оказывается, в Поднебесной сейчас производство пеллет развивается невероятными темпами. Речь идет о десятках миллионов тонн «зеленого» топлива в год. По словам Эдуарда Акима, профессора, Почетного члена Консультационного комитета ФАО ООН по устойчивости лесного сектора, заведующего кафедрой технологии целлюлозы и композиционных материалов СПбГУПТД, китайское руководство поставило перед собой задачу перевести угольные котельные страны на древесное сырье. «Китай не пустит ни одной тонны пеллет из России», — ска-

зал Эдуард Аким. Поэтому китайский рынок не может решить все проблемы, с которыми столкнулись наши предприятия.

Однако не у всех за рубежом дела идут хорошо. В последние месяцы в сфере производства пеллет стали чаще говорить об экономических трудностях американской компании Enviva. Это крупнейший в мире производитель древесных гранул. В марте стало известно, что компания подала на банкротство. Enviva пропустила 24 млн долларов выплаты процентов держателям акций. Если анализировать информацию, указанную в исковых требованиях, становится ясно, что речь действительно идет о серьезных суммах. Например, компания Ezzell Trucking требует вернуть 1,5 млн долларов, а Electrical Equipment Co. — 332 тыс. долларов. При этом Enviva заявила, что намерена полностью рассчитаться со всеми своими партнерами.

Общая мощность американских заводов составляет около 5 млн тонн. Enviva владеет собственными портами и причалами, прежде всего она экспортирует свою продукцию в Англию. Таким образом Европа решает свои задачи по борьбе с глобальным потеплением.

ВСЕ ДОРОГИ ВЕДУТ В РФ

Учитывая нестабильную обстановку на международной арене, нашим производителям ничего не остается, как переориентироваться на внутренний рынок. В рамках текущего Биотопливного конгресса такую стратегию обозначили как приоритетный вариант выхода из кризиса. Основной составляющей здесь является емкость рынка. Да, половина произведенных за год в России пеллет отправилась именно на отечественный рынок, но общий объем производства биотоплива снижается. Например, в Иркутской области по итогам

В Красноярском крае расширяют программу перевода частных домов на экологичные виды отопления

прошлого года произвели менее 200 тыс. тонн пеллет, что примерно на 30 % меньше, чем в 2022 году.

Кроме этого, говоря об основных причинах слабого развития рынка переработки низкосортного древесного сырья в России, эксперты обратили внимание на отсутствие у ряда предприятий как намерений, так и технологий для организации производства передовых продуктов из древесины. Кроме того, сегодня Россия сталкивается с рынками, где предложение продукции из древесных отходов превышает спрос.

Российскому бизнесу посоветовали повышать навыки взаимодействия с иностранными покупателями, учиться не только производить, но и продавать. Также отечественным производителям предложили рассмотреть возможность выпуска новых продуктов из измельченной древесины и древесных отходов, например, биоугля и древесной муки. Эксперты уверены — необходимые для этого технологии и оборудование в России есть.



НАУКА ОДОБРЯЕТ

О важности перехода пеллетчиков на отечественный рынок говорят и сибирские ученые. Этой весной специалисты Сибирского федерального университета представили доклад о перспективах топливных гранул. Ученые уверены, без стимулирования спроса здесь не обойтись и нужно быть готовым к определенным бюджетным тратам.

Заведующий лабораторией экономики климатических изменений и экологического развития СФУ Антон Пыжев абсолютно не сомневается в экологичности пеллет и считает их отличной альтернативой углю. «Кроме того, так мы поддержим местных производителей. Они потеряли рынки сбыта после запрета экспорта продукции в Европу. Ситуацию может спасти

По подсчетам сибирских ученых, для осуществления перевода 15 тыс. частных домов Красноярска (что составляет примерно половину от общего числа частных домов города-миллионника) с угля на биотопливо потребуется потратить примерно 205 млн руб. в год в качестве субсидий производителям. Учитывая другие вложения государства в ЖКХ и отложенный позитивный эффект, сибиряки оценивают такие траты со стороны государства как весьма экономные.

ПОВОД ДЛЯ ОПТИМИЗМА

Радует, что есть в нашей стране регионы, которые показали уверенный рост производства биотоплива. Конечно, речь идет о Республике Коми, где производство «зеленого» топлива за год выросло вдвое. По данным Госкомстата, за 2023 год объем производства топливных пеллет и брикетов в регионе суммарно составил 134,6 тыс. тонн. В республике в настоящее время действует 24 предприятия, которые занимаются производством топливных пеллет и брикетов. Общая мощность этих предприятий составляет 502 тыс. тонн, из которых 430 тыс. тонн приходится на пеллеты и 72 тыс. тонн — на брикеты.

Добились в регионах и успехов в экспорте. О десятикратном росте показателей отгрузки пеллет на заседании комитета Вятской торгово-промышленной палаты по лесопромышленному комплексу сообщил начальник Кировского областного таможенного поста Сергей Пестерев. Он представил информацию в сфере экспорта древесины и изделий из нее за I квартал 2024 года в сравнении с аналогичным периодом прошлого года. По его данным, такое увеличение экспорта случилось благодаря поставкам пеллет в Республику Корея.

комментарий эксперта

— В случаях, когда пеллетный котел сменяет дровяной, окупаемость наступает через два года. Еще плюсы — чистота, порядок, поленищ нет, все аккуратно.

Сергей Ситников, губернатор Нюстромской области, прокомментировал в своем телеграм-канале использование пеллет муниципалитетами

Подготовил
Иван Борисов
По материалам
IX Биотопливного конгресса 2024

СВЕТ В КОНЦЕ ТОННЕЛЯ

Завтрашний успех возможен лишь для того, кто для его достижения действует уже сегодня. Актуально это и по отношению к работе с кадрами – не случайно материальные вложения в подготовку персонала называют инвестициями в будущее. Фраза «ученье – свет, а неученье – тьма» в современных условиях приобретает особый смысл.



СОБЛЮДАЙ ДИСТАНЦИЮ!

Для выживания компании нужно постоянное обучение уже работающего персонала и целевая подготовка новых кадров в профильных учебных заведениях. Потому что благополучное развитие всей компании зависит от компетентности каждого работника.

С распространением высокоскоростного Интернета и доступных электронных гаджетов все большую популярность приобретает дистанционное обучение. И многие предприятия начинают разрабатывать свои корпоративные системы дистанционного обучения (СДО). Это крайне эффективно, поскольку собственная программа избавлена от лишней информации, неактуальной для конкретного производственного процесса. Одновременно повышается

качество знаний работников предприятия по всем профессиям. Благодаря СДО курсы смогут осваивать как новички в рамках адаптации, так и действующие сотрудники для повышения своей квалификации.

Именно по этому пути пошли кадровики ЦБК «КАМА» – там в феврале 2024 года внедрена новая корпоративная система дистанционного обучения. На установочном этапе на платформу СДО были выгружены библиотека электронных курсов и созданы личные кабинеты сотрудников. Уникальность СДО в том, что платформа позволяет не только обучаться в удобном режиме, но и сразу же проверять свои знания. Наполнение курсов включает в себя: видеоуроки, интерактивные презентации, схемы, практические задания и тесты, результат которых можно получить сразу же по окончании.

Уже сейчас в библиотеке СДО размещены курсы по профессиям: водитель погрузчика, оператор по изготовлению древесной массы из щепы БХТММ-2, оператор линии резки ЦПБК, а также общие курсы по работе в Excel, PowerPoint, проведению совещаний, предоставлению обратной связи, управлению проектами и другие.

Часть курсов будет находиться в общем доступе, а другая – назначаться отделом подбора, оценки и развития персонала. По оценке специалистов, после внедрения платформы уровень знаний работников «КАМЫ» возрастет на 30%.

Опыт пермских деревообработчиков далеко не единичен, эта форма обучения персонала набирает популярность. Российским предприятиям есть из чего выбирать – отечественные разработчики предлагают самые разные системы дистанционного обучения, так что каждый специалист, занимающийся подготовкой персонала, может подобрать вариант, подходящий под конкретные задачи.

Благодаря наличию на рынке разных по стоимости платформ подобный способ организации обучения персонала доступен как крупным предприятиям, так и представителям малого и среднего бизнеса.

СЕМЕЙНОЕ ДЕЛО

Если же говорить о подготовке молодых специалистов, которым предстоит приступить к работе через несколько лет, то без очного образования в специализированных вузах не обойтись. Многие предприятия пытаются наладить прямую связь с этими «кузницами кадров». К примеру, этой весной Ассоциация «Русский лес» и Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова подписали договор о сотрудничестве в области развития профильного образования, подготовки кадров и трудоустройства выпускников. Предметом договора о сотрудничестве является формирование и реализация образовательных программ высшего и среднего профессионального образования, совершенствование коммуникаций между ВГАТУ и Ассоциацией, разработка

ре лесного комплекса. Учебные заведения, модернизируемые под ключ, ориентируются на отраслевую модель подготовки кадров, чтобы соответствовать потребностям отраслевых рынков труда и конкретных предприятий. Отдельные импакт-проекты направлены на подготовку для лесной промышленности высококвалифицированных кадров в лесных регионах.

Договор между Ассоциацией «Русский лес» и ВГАТУ имени Г. Ф. Морозова предусматривает организацию выездных занятий, встреч студентов с руководителями и специалистами предприятий – участников Ассоциации. Цель таких мероприятий – приближение процесса обучения к практике профессиональной деятельности. Кроме того, Ассоциация и ее участники будут помогать вузу в организации прохождения всех видов студенческих практик (учебной, производственной, преддип-

На основе «матрицы компетенций» предприятия в СДО выделяют приоритетные навыки по убыванию значимости

и внедрение эффективных форм сотрудничества при подготовке и трудоустройстве выпускников.

Ольга Калюжная, президент Ассоциации «Русский лес», рассказала о кадровых проблемах ЛПК:

– По экспертным данным, в нашей сфере не хватает свыше 34 тыс. специалистов. Повысить привлекательность отрасли для молодых профессионалов могут не только конкурентная зарплата и улучшение условий труда, но и сотрудничество вузов с профильным бизнесом, их активное взаимодействие с реальным сектором экономики. В этом направлении за последние несколько лет было сделано очень много.

Так, в рамках федерального образовательного проекта «Профессионалитет» в разных уголках России уже открылись и продолжают открываться образовательно-производственные кластеры, в которых внедряют новые образовательные программы, в том числе в сфе-

ломной) с целью приобретения профессиональных умений и навыков по направлениям подготовки и специальностям.

Надо сказать, что этот договор – далеко не первая попытка разных ассоциаций в нашей стране связать вузы и производство. Но это вовсе не гарантирует массовый приток выпускников на лесные предприятия. Практика показывает, что далеко не каждый студент, успешно прошедший производственную практику на лесозаводе, вернется туда с желанием трудоустроиться.

Гораздо эффективнее подготовка кадров по так называемому целевому набору. Если коротко, то предприятие оплачивает обучение студента, порой выплачивает ему персональную стипендию, а он после окончания вуза в обязательном порядке отработывает положенный срок. Если отказался – возвращает потраченные на его обучение деньги. Но, как правило, такого не бывает, потому что среди «целевиков» случайных ребят не бывает. Обычно это те парни и девушки, чьи родители уже работают на этом предприятии, то есть после окончания вуза они вернутся, чтобы продолжить семейную династию. Да и в плане бытовом им проще – если городским ребятам страшно даже представить, что их ждет в лесном поселке, то «целевики» здесь родились и выросли, так что возвращаются они в привычный круг друзей и родных.

И до тех пор, пока госорганы, курирующие образование, не вернут прежнюю практику обязательной отработки по распределению хотя бы для тех, кто учился на бюджете, целевой набор останется для кадровиков самым надежным вариантом обеспечить свое предприятие новыми специалистами.

Григорий Баландин
По информации
официальных сайтов
компании «КАМА»
и Ассоциации «Русский лес»

ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ

Кто сейчас требуется лесным компаниям? Совсем не хрестоматийные мужики в ватниках и с топорами в руках – в эпоху автоматизации и цифровизации нужны совсем другие кадры, владеющие новыми технологиями.

В России все больше предприятий ЛПК, использующих высокотехнологичное оборудование, внедряющих более прогрессивные производственные процессы на всех этапах – от лесозаготовки до переработки древесины. Да и взаимоотношения с лесными инспекторами переходят в цифровой формат. В связи с этим растет спрос на высококвалифицированных специалистов, которые хорошо разбираются во всех этих сложных процессах.

Сегодня в ЛПК используют такое оборудование и механизмы, операторам которых требуется инженерное образование. Внедрение инновационных технологий, цифровизация контроля за оборотом древесины способствуют возникновению абсолютно новых для лесной отрасли профессий, от программистов до операторов БПЛА с умением анализировать полученные беспилотниками данные.

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

Хабаровский край дает свыше 50% всего объема лесопродукции, производимой на Дальнем Востоке. В лесопромышленном комплексе края работает более 300 предприятий, 97% которых относится к категориям малого и среднего бизнеса. Им, в отличие от крупных компаний, особенно тяжело «держать удары», периодически наносимые авторами антироссийских санкций. Учитывая это, приоритетами для руководства страны и Хабаровского края являются реальная поддержка лесного бизнеса и сохранение рабочих мест в ЛПК.

ИПОТЕКА КАК СТИМУЛ

В условиях снижения экспорта и роста санкционного давления одной из мер поддержки лесопромышленного комплекса края рассматривается возможность расширения ипотечных программ. «Распространение ипотеки на индивидуальное жилищное строительство из деревянных домокомплектов, в том числе и в рамках нашей программы «Дом дальневосточника», способно обеспечить рост внутреннего спроса на лесопродукцию», – считает глава Хабаровского края Михаил Дегтярев.

Программой предусмотрено:

- выделение земельных участков для осуществления строительства «Домов дальневосточника», обеспечение инженерной инфраструктурой;

- льготное кредитование с пониженной процентной ставкой на 4 пункта, суммой кредита, не превышающей 12 млн руб. Без возрастного ограничения.

Для реализации этой программы в Хабаровском крае есть как запасы древесины, производственные мощности и кадры, так и возможность региональных властей поддерживать предприятия ЛПК.

РАЗВИТИЕ С ГАРАНТИЕЙ

Малым промышленным и технологическим компаниям в Хабаровском крае оказывают имущественную, консультационную и финансовую поддержку. Краевой Гарантийный фонд, например, только в прошлом году предоставил 38 поручительств промышленным

поддержку Гарантийного фонда, являются лесопереработка, производство строительных материалов, специализированное оборудование, мебели, пищевых продуктов и текстильное производство.

Как сообщила директор краевого Гарантийного фонда Анастасия Танаева, в 2024 году поручительства Корпорации МСП и Гарантийного фонда под банковский кредит на 47 млн руб. получило начинающее промышленное предприятие «Новая сервисная компания». После ухода с рынка западных дилеров освободившуюся нишу активно заполняют местные компании. «Новая сервисная компания» специализируется на сервисном обслуживании, поставках тяжелой техники, используемой в горнорудной, дорожной, лесозаготовительной и строительной отраслях. Это бульдозеры, экскаваторы, погрузчики, самосвалы, дизель-генераторы и др.

– Наша работа сродни работе дилеров: мы поддерживаем заказчиков, в парке которых есть техника Caterpillar, предоставляя услуги по поставкам техники и генераторов, запчастей. Сервисные услуги оказываются по нескольким направлениям: вахтовая работа наших бригад непосредственно на месте работы заказчиков, выездной сервис и цеховой. При этом основную долю занимают вахтовый и выездной сервис, в среднем в месяц мы обслуживаем около 150 единиц техники, – рассказал директор «Новой сервисной компании» Николай Перминов. – Полученный с федеральной и региональной поддержкой кредит пойдет на закупку запчастей и материалов для ремонта.

Две муниципальные котельные в Хабаровском крае переведут с мазута на щепу и пеллеты

предприятиям, что позволило им привлечь 372 млн руб. Поддержка оказывается в рамках президентского нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство». Основными сферами, в которых заняты предприятия, получившие

В краевом Гарантийном фонде уточнили, что для получения кредитов начинающие компании могут воспользоваться услугами фонда и «зонтичными» поручительствами Корпорации МСП.



Создание ТОР «Хабаровск» позволило привлечь 200 млрд руб, реализовать 104 проекта, создать 6 тыс. рабочих мест

– Поручительства фонда и «зонтичные» поручительства Корпорации МСП покрывают до 50% от суммы банковского кредита и помогают получить деньги даже при отсутствии необходимого залога. Цели кредитования – инвестиционные, на пополнение оборотных средств, на развитие предприятия или рефинансирование кредита. Для начинающих предпринимателей ставка вознаграждения фонду составляет всего 0,25% годовых, – отметила Анастасия Танаева.

ПРИОРИТЕТ ИНВЕСТИЦИЙ

Ярким примером результативности инвестиций в ЛПК края служит лесоперерабатывающий комплекс в районе имени Лазо, который посетил в конце марта 2024 года губернатор Михаил Дегтярев. По мнению руководителя края, результаты и дальнейшие перспективы реализуемого здесь инвестпроекта по созданию лесоперерабатывающего комплекса впечатляют.

– Предприятие «Тумнинский прииск» является приоритетным инвестиционным проектом, его мощности продолжают расширяться. Это цеха по производству пиломатериалов из разных пород древесины, линия по выпуску лущеного шпона, а также практически готовый к запуску цех по производству высококачественной фанеры. Вся продукция пользуется спросом на внутреннем рынке,

преимущественно в строительстве индивидуальных домов, – прокомментировал Михаил Дегтярев.

Кроме этого, в настоящее время инвестор приводит в порядок выкупленное ранее заброшенное здание, где планируется также разместить дополнительные мощности, в том числе по производству топливных гранул (пеллет) и арболитовых блоков, которые используются в малоэтажном домостроительстве.

– Арбоблоки – это современный строительный материал, хороший и теплый. Мы предложим предприятию стать резидентом Дальневосточного строительного кластера по производству стройматериалов, – отметил губернатор.

Всего же с начала реализации инвестпроекта, с 2020 года, инвестор вложил 750 млн руб. собственных и заемных средств. Выпущено 35,5 тыс. м³ пиломатериалов и почти 4,1 тыс. м³ лущеного шпона.

Глава региона выразил уверенность, что у компании хорошие перспективы для дальнейшего развития. В том числе за счет получения статуса резидента Территории опережающего развития «Хабаровск».

Инвесторы, создающие предприятия на ТОР, имеют возможность пользоваться налоговыми льготами и административными преференциями – сниженные с 30% до 7,6% страховые взносы в течение 10 лет, нулевые

налоги на имущество, прибыль и землю в первые 5 лет, свободная таможенная зона, кадровое и правовое сопровождение. Кроме того, за счет федеральных средств в сотрудничестве с регионами резиденты получают тепло, электроэнергию, газ, воду, водоотведение и дороги. Это создает по-настоящему комфортные

условия для быстрого и менее затратного запуска новых производств, в том числе предприятий лесоперерабатывающего комплекса.

Подготовил Григорий Баландин

Фото: Егор Тимошенко

По материалам сайта www.khabkrai.ru

КАДРЫ ДЛЯ ЛЕСНОГО КРАЯ

Чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы-2024» проходил в Хабаровском крае в марте, площадкой для проведения соревнований по компетенциям «Лесная таксация», «Инженерия лесопользования и лесовосстановления» и «Вальщик леса» стал Вяземский лесхоз-техникум имени Н. В. Усенко.

Победители приступили к подготовке для участия во всероссийском этапе соревнований.

Вяземский лесхоз-техникум и Комсомольский-на-Амуре лесопромышленный техникум уже много лет

готовят кадры для лесной отрасли Хабаровского края по специальностям лесозаготовки, деревообработки, ремонта различных видов лесозаготовительной техники, машинистов лесозаготовительных и трелевочных машин, лесного и лесопаркового хозяйства.



ПРИМЕР ДЛЯ ВСЕГО МИРА

Нередко на страницах нашего журнала появляется информация о высокой эффективности лесовосстановительных работ, проводимых в России. Это важный шаг на пути к сохранению природных ресурсов для будущих поколений. В этот раз мы прогуляемся по африканским и бразильским лесам.

Леса не только формируют прекрасный облик природы, но и поддерживают жизнь на нашей планете. Поглощая углерод, деревья играют одну из ключевых ролей в борьбе с глобальным потеплением. К сожалению, каждый год планета теряет 95 млн деревьев. По подсчетам специалистов ООН, с 1990 года с лица Земли исчезло более 129 млн га лесов.

НА ПОМОЩЬ!

В марте 2019 года ООН объявила Десятилетие восстановления экосистем. Предполагается, что к 2030 году будет восстановлено 350 млн га лесов. Благодаря масштабному лесовосстановлению можно будет добиться не только снижения углерода в атмосфере, но и улучшить качество воды, предотвратить наводнения, уменьшить эрозию почв.

В мире существует множество проектов, нацеленных на восстановление лесов. В 2007

году эоактивисты выступили с проектом «Великая зеленая стена», направив свои силы на борьбу с расширением пустыни Сахара. Ожидается, что к 2030 году новые леса будут поглощать более 250 млн тонн углекислого газа из атмосферы.

К югу от пустыни Сахара расположена северная часть Буркина-Фасо, которая входит в состав Сахельского пояса – полусухого климатического региона. В 80-х годах прошлого века это место поглотила страшная

это интересно

В 2021 г. ученые выяснили, как изменится состояние тропических лесов в случае, если человек перестанет негативно воздействовать на экологию. Компьютерная модель показала, что примерно 78% от прежнего состояния лесов восстановится в течение 20 лет.

засуха. Исправил ситуацию местный фермер Якуба Савадого. Сумев эффективно применить методы традиционной африканской агрономии, он успешно боролся с опустыниванием на протяжении долгих лет. Совершенствуя данный метод, Якуба стал новатором сельского хозяйства и даже вырастил на пустынной почве деревья, которые практически не зависят от смены погоды.

РАСТИМ ПО БРАЗИЛЬСКОЙ СИСТЕМЕ

В борьбе с глобальным изменением климата огромное значение имеет лесовосстановление в экваториальных странах. Уже более двадцати лет этой работой успешно занимается известный в прошлом бразильский фотожурналист Себастьян Рибейру Сальгадо.

Сегодня бразильский «Институт Земли» обладает статусом природного заповедника

Долгое время Себастьян работал за пределами родной страны, а когда в 90-х вернулся в Бразилию, он был потрясен тем, насколько меньше в округе стало лесов. Бразилец четко помнил, как в его детстве повсюду были деревья. Супруга фотографа Лелия тоже огорчилась увиденным, но не стала вешать нос и решила, что можно попытаться восстановить лес. Себастьян и Лелия основали организацию под названием «Институт Земли» (Instituto Terra) и приступили к тяжелой работе. В итоге бразильцы вырастили более 4 млн саженцев. Около 7 га почв, уничтоженных эрозией, наполнились новой жизнью, а миллионы людей вдохновились примером бразильской семьи.

В интервью изданию «The Guardian» бразилец поведал, что в начале своего пути он был не менее опустошенным, чем его родная земля. «Только около 0,5% земли было покрыто лесами. И тогда у моей жены появилась невероятная идея – посадить новый лес. И когда мы начали это делать, вернулись насекомые и птицы. Самый важный момент заключался в том, что благодаря росту деревьев возродился и я сам», – сообщил Себастьян Сольгадо журналистам британской газеты.

Эти уникальные истории подтверждают, что при наличии огромного желания и невероятного стремления, человеческие возможности безграничны. Однако не забывайте, иногда рубка леса является вынужденной мерой. В частности, во время проведения санитарных рубок удаляется погибший и поврежденный древостой. Кроме того, из лесных ресурсов производят много полезных вещей. Например, подгузники, обои, туалетную бумагу и спички.

Подготовил
Роман Овчинников
Фото: tvbrics.com

№ 2 (26) 07.05.2024

«ЛЕС И ДЕРЕВООБРАБОТКА»

Информационно-аналитический журнал

Главный редактор И. И. Борисов

Над номером работали:

Павел Андреев
Андрей Березин
Иван Борисов
Евгений Карпов
Владимир Колпаков
Полина Метс
Екатерина Назарова
Роман Овчинников
Евгений Петров
Петр Столяров
Ирина Стрелковская
Евгений Хольц

Адрес редакции и издателя:

190103, Санкт-Петербург,
10-я Красноармейская ул.,
д. 22, лит. Б, оф. 42–52
Тел. +7 911 099 5990
info@infoderevo.ru
infoderevo.ru

Номер подписан в печать 07 мая 2024 г.
Отпечатано в типографии
ООО «КОЛОРАДО», г. СПб.
Тираж 5000 экз.
Цена свободная.
Выходит 4 раза в год.
Без возрастных ограничений.

Учредитель: ООО «АдверКон».
Свидетельство ПИ № ФС77-85599
от 11 июля 2023 г.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. Все права защищены. Любая перепечатка информационных материалов может осуществляться только с письменного разрешения редакции.



Мероприятия на 2024 год*

16–18 мая	ТЕХНОДРЕВ Дальний Восток	Хабаровск	ВО «РЕСТЭК», ОАО «Хабаровская международная ярмарка» / Арена «Ерофей»	+7 (4212) 45-76-50 comp@khabexpo.ru www.khabexpo.ru
8 июня	ДЕНЬ МЕБЕЛЬЩИКА			
7–10 августа	ТехЭкспо: технологии 21 века	Архангельская область, Устьянский район	Правительство Архангельской области	+7 (921) 24-000-44 info@malinovka.pro techexpo.malinovka.pro
11 августа	ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ			
9–12 сентября	Лесдремаш-2024	Москва	АО «Экспоцентр» / ЦВК «Экспоцентр»	+7 (499) 795-29-06 ldm@expocentr.ru www.lesdremash-expo.ru
15 сентября	ДЕНЬ РАБОТНИКОВ ЛЕСА И ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
18–20 сентября	SibWoodExpo	Иркутск	ОАО «Сибэкспоцентр»	+7 (3952) 35-29-00 musina@sibexpo.ru www.sibexpo.ru
25–27 сентября	Эксподрев	Красноярск	ВК «Красноярская ярмарка» / МВДЦ «Сибирь»	+7 (391) 200-44-00 expodrev@krasfair.ru www.krasfair.ru
9–10 октября	Петербургский Международный Лесопромышленный Форум	Санкт- Петербург	ВО «РЕСТЭК»	+7 (965) 772-77-91 bolgova@restec.ru www.spiff.ru
18–22 ноября	Мебель-2024	Москва	АО «Экспоцентр» / ЦВК «Экспоцентр»	+7 (499) 795-37-99 centr@expocentr.ru www.meb-expo.ru
декабрь	Российский лес	Вологда	ДЛК Вологодской области / ВК «Русский Дом»	+7 (8172) 56-38-22 dlk.vologda@forest.gov35.ru www.dlk.gov35.ru www.roslesexpo.ru

* Вниманию! Для уточнения конкретных дат рекомендуется использовать актуальную информацию на сайтах организаторов мероприятий.

ПОДПИСКА НА 2024 ГОД ОТКРЫТА

4 номера (12 месяцев) – 3400 рублей
2 номера (6 месяцев) – 2200 рублей

Заявку на подписку можно сделать
по телефону или электронной почте
+7 911 099 5990, info@infoderevo.ru

Стоимость указана без НДС на основании гл. 26.2 НК РФ
(Информационное письмо, форма 26.2-7 № 142 от «13» августа 2010 г., выданное М/ИФНС России № 8 по Санкт-Петербургу)
Отчетные документы (акт выполненных работ) высылаются по почте вместе с экземпляром журнала



Мебель интерьер дизайн

35-я юбилейная международная
выставка «Мебель, фурнитура
и обивочные материалы»

18–22.11.2024

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

www.meb-expo.ru

12+



При поддержке



Минпромторг
России



Под патронатом



65

Организатор

ЭКСПОЦЕНТР