

№2 (36) март-апрель 2013

ЛЕСНОЙ

НОВЫЙ

ТЕМА НОМЕРА: **ЛЕСНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

аналитика

[**РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ЛЕСОПИЛЕНИЯ**] **32**

два пути

охота

[**ЗАКОН И ПОРЯДОК**] **48**

новые правила



Экспертный
совет

стр. **30**

Вологодская
слобода

стр. **40**

Бумажная
история

стр. **50**



амкодор

**ХАРВЕСТЕРЫ
ФОРВАРДЕРЫ
ТЯГАЧИ ТРЕЛЕВОЧНЫЕ
ЛЕСОПОГРУЗЧИКИ**



ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ОАО «АМКОДОР» это:

- ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- НАДЕЖНОСТЬ
- ЭРГОНОМИЧНОСТЬ
- ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО
- ШИРОКАЯ СЕРВИСНАЯ СЕТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ООО «АМКОДОР - СЕВЕРО-ЗАПАД»

дистрибьютор ОАО «АМКОДОР»:

- ПОСТАВКА ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ
- УСЛУГИ ЛИЗИНГА
- ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ
- ОБУЧЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ И МЕХАНИКОВ

г. Санкт-Петербург, пр. 9-го Января, д.19
тел. (812) 333-28-27 (26), 333-46-39 (38), 772-71-15
сайт: amkodor-sz.rf
amkodor-nw@mail.ru

Сервисные центры в СЗФО РФ:

ООО «ТД «Союзтехснаб» - г. Архангельск
ул. К.Либкнехта, д. 19, оф. 410, тел./факс: (8182) 65-76-44, 65-16-97

ООО «Автоторгцентр – Вологда» - г. Вологда
ул. Залинейная, д. 22, тел./факс: (8172) 21-85-35, 21-82-77

ООО «ИК «Лескомплекс» - г. Сыктывкар
ул. Колхозная, д. 42, тел./факс: (8212) 20-12-35, 20-12-34



Д



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

По традиции центральной темой второго номера нашего журнала становится лесное образование. В этом году мы тоже не стали отступать от этого правила и сконцентрировали свое внимание на отраслевых учебных заведениях Вологодской области, в качестве «гостя» пригласив только Брянскую государственную инженерно-техническую академию. Впрочем, в Вологодской области работает немало ее выпускников, а потому написать об этом достойном лесном вузе, которому совсем недавно исполнилось 80 лет, было очень даже логично. Ну и в качестве «заморской приправы» к теме лесного образования мы решили опубликовать продолжение статьи известного и уважаемого вологодского лесостроителя Анатолия Порфирьевича Шушарина по итогам образовательной поездки в Германию.

Второй крупный тематический блок этого номера посвящен российскому лесопилению. На уровне Вологодской области центральным событием в этом направлении стало открытие лесопильного завода в Сямже, построенного в рамках реализации приоритетного инвестиционного проекта САУ ЛХ ВО «Вологдалесхоз».

Логическим продолжением «лесопильной» темы стали материалы о деревянном домостроении, в том числе новости с «Вологодской слободы» и окончание начатого в прошлом номере «мастер-класса» Алексея Зубакина. Кроме того, на этот раз в рамках традиционной домостроительной рубрики мы постарались ознакомить наших читателей не только с тонкостями строительства домов, но и с современными технологиями озеленения, которые помогут сделать пространство вокруг нового дома живым и приятным для глаз.

Для тех, кто интересуется охотой, может быть интересной информация о том, как будут строиться отношения охотничьего сообщества с государством в условиях действия новых правил охоты как на федеральном, так и на региональном уровне. Особенно актуальной эту тему делает приближающееся начало весеннего охотничьего сезона.

В качестве познавательной «изюминки» в этом номере мы разместили очередную «Бумажную историю» и статью, приуроченную к наступающему Дню Победы, рассказывающую о том, как лесные дикорастущие растения помогали людям выжить в блокаду.

Мы очень надеемся, что каждый из наших читателей найдет в нашем журнале что-то интересное и полезное для себя.

Татьяна Алешина,

главный редактор
«Нового лесного журнала»

ТРАКТОРОЦЕНТР®

продажа б/у техники



Трактороцентр - официальный
сервисный провайдер
Джон Дир Форестри
по Вологодской
области

Харвестеры



Форвардеры



В НАЛИЧИИ И НА ЗАКАЗ

поставка б/у техники осуществляется
из Швеции и Финляндии

г. Вологда, ул. Гагарина, 83а
тел.: (8172) 518-550, 537-399
моб. +7 921 123-48-26



НОВЫЙ ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ

рекламное информационно-аналитическое издание № 2 (36), 20 апреля 2013 года
 Зарегистрирован управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Вологодской области.
 Свидетельство о регистрации - ПИ № ТУ 35 - 038 от 10 июня 2011 г.

Учредитель, издатель
 ООО «РА «Медиа-Партнер»
 160014, г. Вологда, ул. Горького, 86а, оф. 101
 Гл. редактор: Т.В. Алешина

Председатель редакционного совета:
 В.В. Грачев

Редакционный совет:
 Павлов А.Ф., Панков С.Н.,
 Сапожников Ю.Н., Горчаков А.А.,
 Васильев Ю.А., Коротков Е.Н.,
 Дулькин Е.А., Корчагов С.Н.,
 Рассветалова Ф.К., Соколова О.А.,
 Левин В.Л., Рогов М.В., Дьяченко А.П.

Руководитель проекта: Екатерина Дьякова
 Главный редактор: Татьяна Алешина
 Дизайн и верстка: Максим Мартынов
 Реклама: Сергей Пешаков, Юлия Семенова

Адрес редакции:
 160014, г. Вологда, ул. Горького, 86а, оф. 101
 Тел/факс (8172) 54-33-25, 54-06-76, +7921 722-75-04
 ramp35@yandex.ru, tatoroka@mail.ru
 www.forestnews.ru

По вопросам размещения рекламы обращаться:
 +7 921 054-01-15
 ramp35@yandex.ru, dyakova35@mail.ru
 Тираж 2000 экземпляров. Цена свободная.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Все права защищены.

Отпечатано
 ООО «Акцент Групп»
 г. С.-Петербург, б. Самсониевский пр., д. 60, лит. И
 Заказ №

Содержание:

НОВОСТИ ЛПК 5 стр.
 ЛЕСНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОМОРЬЯ 8 стр.



ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО ГЕРМАНИИ 9 стр.
 ОТВЕТ НА КАДРОВЫЙ ВОПРОС 14 стр.
 80 ЛЕТ ЛЕСНОГО ФАКУЛЬТЕТА 18 стр.
 ТРАДИЦИИ И ДОСТИЖЕНИЯ ЧЛМТ 20 стр.
 ИННОВАЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ 22 стр.
 НОВОСТИ КОМПАНИЙ 23 стр.
 ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ 30 стр.
 СЕГМЕНТЫ ЛПК: ЛЕСОПИЛЕНИЕ 32 стр.



НОВЫЙ ЛЕСОПИЛЬНЫЙ ЗАВОД 34 стр.
 ОБОРУДОВАНИЕ 36 стр.
 ЗАЩИТА С РОЖДЕНИЯ 38 стр.
 ОТ ВЫСТАВКИ К КЛАСТЕРУ 40 стр.
 МАСТЕР-КЛАСС 42 стр.
 ВСТРЕЧА ПРОФЕССИОНАЛОВ 43 стр.
 ЛАНДШАФТ В РУЛОНЕ 44 стр.



ОХОТА 46 стр.
 БУМАЖНАЯ ИСТОРИЯ 50 стр.
 ЭХО ПОБЕДЫ 52 стр.

■ ЛЕСНОЙ ПАСПОРТ ДЛЯ РАЙОНОВ

К 1 сентября 2013 года у каждого сельского поселения Вологодской области должен появиться «Лесной паспорт». Такое поручение главам районов дал губернатор области Олег Кувшинников в рамках совещания на тему незаконных рубок леса в Бабушкинском районе.



Напомним, с целью изменения ситуации с незаконными рубками в Вологодской области по инициативе губернатора именно на территории Бабушкинского района в конце 2012 года был введен «особый режим», создана межведомственная рабочая группа по его реализации.

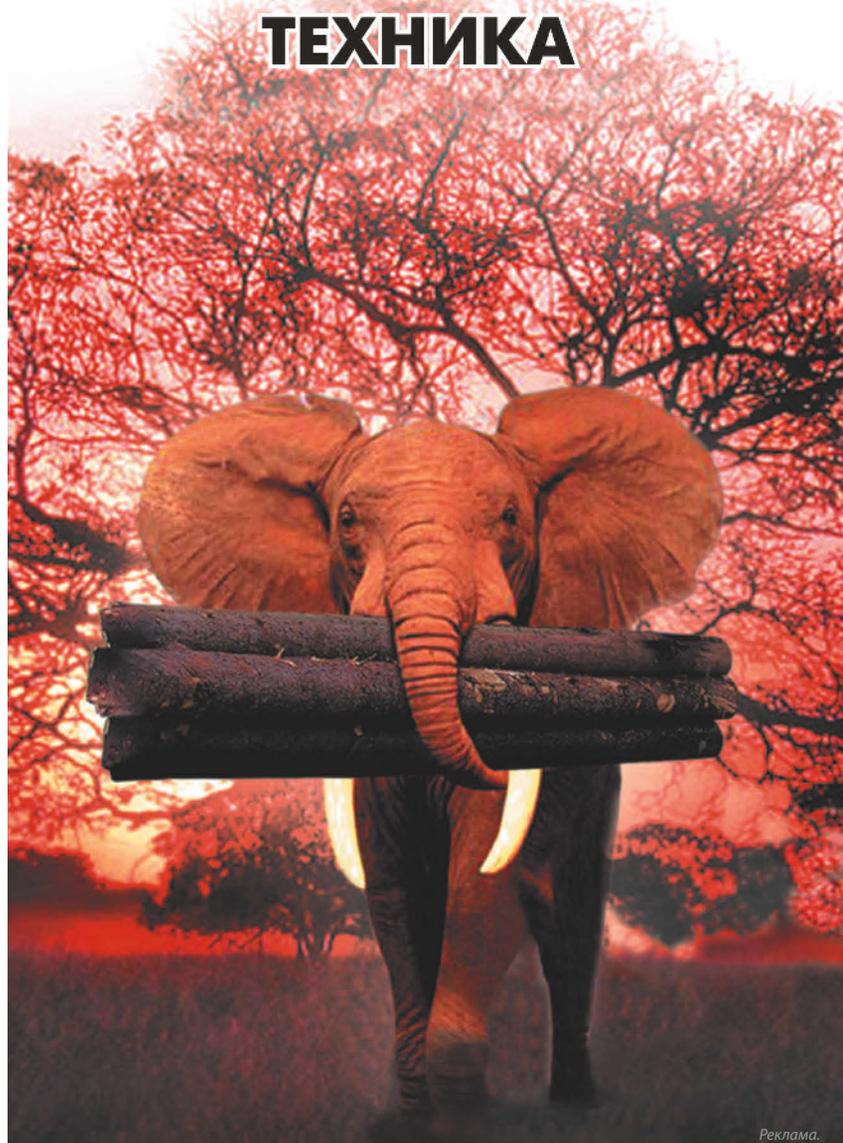
«В своем выступлении на президиуме Госсовета в Улан-Удэ президент России Владимир Путин отметил, что объемы незаконных рубок ежегодно растут, при этом никаких проблем не существует со сбытом леса. Ни для кого не секрет, что те, кто принимает ворованный лес, зачастую являются и организаторами незаконных рубок. Они предоставляют лесозаготовительную технику, транспорт. В то же время к уголовной ответственности привлекаются только непосредственные исполнители», - подчеркнул Олег Кувшинников.

Цифры говорят сами за себя: в 2011 году в Вологодской области из 120 осужденных по статье 260 УК РФ только 5 человек были приговорены к реальному лишению свободы, в 2012 году из 138 лиц – 1 человек. Губернатор области поручил Департаменту лесного комплекса совместно с государственно-правовым департаментом подготовить до 1 мая 2013 года законодательную инициативу о внесении изменений в Уголовный кодекс РФ в части уточнения расчета ущерба от незаконных рубок.

Глава региона высказал ряд рекомендаций в адрес УМВД России по Вологодской области. В частности, по усилению работы в отношении организованных преступных формирований и выявлению организаторов незаконных рубок. Кроме того, по мнению губернатора, в последнее время главы районов и поселений устранились от решения лесных проблем. «Они не обладают информацией о количестве лесозаготовителей, оформленных работников, об уровне заработной платы. От этого зависит не только состояние правопорядка на территории муниципальных образований, но и, прежде всего, бюджет самих муниципалитетов, - отметил Олег Кувшинников. - В связи с этим поручаю главам районов обеспечить разработку «Лесных паспортов поселений».

В документе должен быть отражен перечень лесозаготовителей, объемы заготовки древесины, количество работающих на лесозаготовительных и лесоперерабатывающих предприятиях, используемая лесозаготовительная и лесовозная техника, схема оформления необходимых разрешительных документов на использование земельных участков, а также схема связи с органами лесного контроля и правоохранительными органами при выявлении несанкционированных рубок. Информация, которая будет аккумулироваться в «Лесном паспорте» и ежемесячно передаваться в Департамент лесного комплекса, позволит проводить тотальный мониторинг ситуации в лесном комплексе региона.

МАНИПУЛЯТОРЫ (ЛЕСНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ), ФОРВАРДЕРЫ, ХАРВЕСТЕРЫ, СТРОИТЕЛЬНАЯ И КОММУНАЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Реклама.

Вологодская обл., п. Шексна,
 ул. Промышленная, д. 3
 тел/факс: (81751) 2-10-63,
 +7 921-722-12-64
www.sc35.ru

■ ФИННЫ НЕДОВОЛЬНЫ



Ассоциация лесной промышленности Финляндии (Finnish Forest Industries Federation, FFIF) обвинила Россию в нарушении правил ВТО. Как заявил одной из финских радиостанций руководитель российского направления

FFIF Юкка Халонен, Россия предотвращает экспорт необработанной хвойной древесины внутренними распоряжениями.

По его словам, финским лесопромышленным компаниям до сих пор не удастся начать импорт хвойной древесины из России, несмотря на вступление России в ВТО летом прошлого года. Причиной проблем стали внутренние распоряжения России, осложняющие экспорт.

По информации FFIF, Россия запретила экспорт необработанной древесины хвойных пород компаниям, имеющим задолженность по аренде леса. При этом большинство российских лесозаготовительных компаний имеет задолженность по аренде леса, отметил Халонен.

Вторым препятствием для импорта российской древесины являются разногласия между Россией и ЕС об определении категорий хвойных пород. По словам Юкки Халонена, Россия пытается защитить свою деревообрабатывающую промышленность, нарушая правила ВТО.

■ ДОМОСТРОЕНИЕ В ВОЛОГДЕ

Форум «Инвестиции и инновации в сфере деревянного домостроения и деревопереработки» впервые пройдет в Вологде в конце мая 2013 года. Мероприятие состоится в рамках I Международной конференции «Развитие деревянного домостроения в России: перспективы, инновации, архитектурные решения» и XVI Межрегиональной выставки «Свой дом» с 30 мая по 1 июня.

Для того чтобы принять участие в форуме, в Вологду приедут гости из Финляндии, Москвы, Санкт-Петербурга, Ярославля и т. д. Мероприятия будут проходить на нескольких площадках, среди которых ВК «Русский Дом» и выставочная площадка «Вологодская слобода».

Добавим, что в рамках выставки «Свой дом» состоится проведение конкурсов профмастерства «Лучший плотник» и «Лучший ландшафтный дизайнер», а также традиционная ярмарка профессий. Также среди основных мероприятий – семинар «Международное сотрудничество в сфере профессионального и дополнительного профессионального образования»; пленарное заседание «Развитие деревянного домостроения: перспективы, инновации, архитектурные решения».

■ ОТ ИМЕНИ ДЕРЕВЬЕВ

В начале апреля в Петергофе (под Санкт-Петербургом) прошла третья дополнительная сессия Межправительственного комитета по подготовке юридически обязательного Соглашения по лесам Европы (МКП-Forests3+). В сессии приняли участие более ста российских и зарубежных экспертов из 30 стран.

Делегацию из России на переговорном процессе возглавил заместитель руководителя Федерального агентства лесного хозяйства Александр Панфилов.

Напомним, что министры, отвечающие за леса в Европе, собирались в июне 2011 года в Осло для обсуждения дальнейших международных действий, необходимых для осуществления устойчивого лесопользования с целью обеспечения сбалансированной и стабильной преемственности всех экономических, экологических, культурных и социальных функций лесов в Европе. Результатом встречи стало подписание так называемого Мандата Осло, предписывающего странам-участницам начать переговоры для заключения юридически обязывающего соглашения (LBA) в отношении лесов в Европе. Вскоре после этого министры учредили Межправительственный переговорный комитет, которому рекомендовано, помимо собственной, также принимать во внимание работу, проводимую другими международными форумами по лесной политике. В том числе наработки Конвенции РИО и Форума Организации Объединенных Наций по лесам, а также региональных организаций и инициатив.

В соответствии с положениями Мандата Осло Комитет должен завершить свои задачи не позднее 30 июня 2013 года. Уже в ноябре в Мадриде проект Соглашения по лесам Европы должен быть предложен министрам стран-участниц на рассмотрение. Времени на доработку проекта осталось мало. По заранее оговоренному плану предстояла еще только одна встреча – в Варшаве 10 июня, а вопросов для обсуждения – очень много. В связи с этим потребовалась дополнительная (чрезвычайная) рабочая сессия, которая по приглашению российской стороны была проведена в России, под Санкт-Петербургом, в отеле «Новый Петергоф».

«Эти переговоры были не из легких, - подвел итоги сессии в Петергофе Председатель Межправительственного переговорного комитета Ян Хейно (Финляндия). – Деревья не умеют разговаривать. За них все должны сказать участники переговорного процесса. Мы проделали очень большую работу, касающуюся трактовки терминов и определений, которые после подписания Соглашения по лесам Европы станут едиными для всех стран-участниц. На данный момент в мире не существует единого лесного законодательства. В управлении лесным хозяйством, если нам удастся создать это юридическое соглашение, мы будем первыми в мире. Самое важное решение, которого нам удалось достигнуть на апрельской сессии, и оно будет отмечено как историческое: Соглашение по лесам Европы будет рекомендовано для размещения под эгидой ООН. И об этом мы договорились именно в Санкт-Петербурге».

ВСЕ ВИДЫ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА!



Грузовой и специальный автотранспорт



Техника для лесозаготовки



Производственное оборудование



Межотраслевая
Лизинговая
Компания

ЛИЗИНГ: оборудования, автотранспорта, спецтехники, недвижимости
Для вашего успеха!

www.zaomlk.ru
8(495) 626-45-35, 724-37-50
105005, г. Москва, ул. Бауманская, д. 68/8, стр. 1

Реклама.

■ ЛИЦОМ К КДК

Объединенный научно-технический совет (ОНТС) по вопросам градостроительной политики и строительства города Москвы принял решение одобрить применение клееных деревянных конструкций при строительстве бюджетных объектов столицы.

Клееные деревянные конструкции (КДК) находят все большее применение в мировой практике строительства. Их использование для каркасов перекрытий крыш, кровель и навесов имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными конструкциями из железобетона и стали.



Эффективно применение клееных деревянных конструкций и в условиях агрессивной химической среды – дерево обладает к ней гораздо более высокой устойчивостью, чем другие материалы. С применением КДК в Москве построены бассейны, аквапарк и крупнейшие в России склады противогололедных реагентов. Последние возведены в 2001-2002 годах в рамках реконструкции МКАД – один пролетом 60 м, другой диаметром 70 м. До сих пор им не требуется ремонт, в то время как нормативный срок службы аналогичных складов на алюминиевых каркасах составляет 11 лет, а железобетонных и стальных – еще меньше.

Несомненным плюсом применения в строительстве КДК является высокий – до 100 лет – расчетный срок их службы, при этом сегодня успешно эксплуатируются конструкции, введенные в эксплуатацию 50-60 лет назад. Элементы, выполненные из клееной древесины, обладают архитектурной выразительностью и зачастую одновременно выполняют декоративную функцию. Незаменимы КДК и при строительстве театральных и концертных залов, где каркасы обеспечивают акустику без дополнительной обшивки помещений деревянными панелями.

Вопросы у членов ОНТС возникли относительно горючести материала, однако известно, что огнестойкость конструкций обеспечивается прозрачными вспучивающимися огнезащитными составами, которые обеспечивают 45 минут до начала горения, переводя КДК в класс пожарной опасности К0. Также высокая огнестойкость обеспечивается за счет малой скорости горения КДК, составляющей 0,7 мм/мин, а при необходимости огнестойкость может быть повышена за счет увеличения сечения деревянных конструкций.

Учитывая преимущества применения КДК, а именно, снижение веса конструкций по сравнению с другими материалами в 2-5 раз, соответственно, снижение нагрузки на фундамент, а также в два раза более низкую стоимость материала, члены ОНТС рекомендовали использовать изделия КДК при строительстве объектов, финансируемых за счет городского бюджета, в том числе объектов физкультуры и спорта.

По материалам www.rosleshoz.gov.ru, dgs.mos.ru, Lesprom Network, vologda-oblast.ru.

BELARUS

«Торговый дом МТЗ-Северо-Запад»

генеральный дистрибьютор
«МИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»



- Трактора «Беларус»
- Специальная техника «Беларус»
- Запасные части



Реклама

Череповецкий р-н, пос. Тоншалово,
ул. Мелиораторов, д. 1а

Тел.: (8202) 69-40-54, 69-40-42

ЛЕСНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОМОРЬЯ

Не так давно представители Федерального агентства лесного хозяйства, правительства Архангельской области и руководители САФУ обсудили перспективы подготовки специалистов для лесной отрасли региона и участие университета в научно-исследовательских проектах лесной промышленности.

В Северном (Арктическом) федеральном университете побывала делегация Федерального агентства лесного хозяйства во главе с руководителем Виктором Масляковым и его заместителем Николаем Кротовым. Федеральные чиновники прибыли в столицу Поморья для участия в Архангельском лесном форуме. Вместе с московскими гостями в разговоре о потенциале и развитии ЛПК региона приняли участие губернатор области Игорь Орлов и представители областного министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса.

«Текущий и следующий годы юбилейные для образования в лесной отрасли Поморья. В этом году мы празднуем 120-летие Лесотехнического колледжа САФУ, это одно из старейших учебных заведений Северо-Запада России, основанное по указу императора Александра III. В конце марта в университете прошла конференция «Развитие Северо-Арктического региона: проблемы и решения», посвященная 180-летию «Лесного журнала», который издается в САФУ. Этот журнал входит в перечень изданий, рекомендованных ВАК. В следующем году мы будем отмечать юбилей высшего лесотехнического образования в регионе - 85 лет назад специальным Постановлением Совнаркома был открыт Архангельский лесотехнический институт с пятью отделениями», - отметила ректор Елена Кудряшова.

Представители САФУ рассказали гостям о направлениях подготовки специалистов для лесной отрасли, о научно-исследовательских проектах, реализуемых в университете, о сотрудничестве с бизнесом ЛПК. Специально для Рослесхоза и Правительства Архангельской области университет подготовил пакет предложений по дальнейшему сотрудничеству. В частности, планируется создать совместно с региональным правитель-



ством Центр защиты леса, САФУ готов выделить средства на закупку оборудования. Предложили возродить Бобровский питомник по лесовосстановлению, где будут работать и студенты Лесотехнического института САФУ. Обсудили и вопрос создания лесного кластера в регионе, аналогичный северодвинскому судостроительному кластеру.

«Мы заинтересованы во взаимодействии с такими крупными образовательными и научными центрами, как ваш университет. Приятно услышать от вас множество предложений и идей для проектов в лесной отрасли. САФУ - весомый игрок в образовательном и научном сообществе, и я приглашаю вас вступить в Ассоциацию лесного образования», - отметил руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Виктор Масляков.

Планируется, что в ближайшее время САФУ и Рослесхоз подпишут соглашение о сотрудничестве, где будут прописаны конкретные направления и мероприятия по взаимодействию.

После встречи с ректором глава Рослесхоза и губернатор Игорь Орлов посетили инновационно-технологический центр «Современные технологии переработки биоресурсов Севера».

Одной из разработок, представленных гостям, стал защитный экран. Он используется для локализации низовых лесных пожаров, и, несомненно, будет полезным нововведением в самой ближайшей перспективе в ведомстве Виктора Маслякова.

Позже делегация отправилась в научный alma mater САФУ - Центр коллективного пользования научным оборудованием «Арктика». Директор центра Дмитрий Косяков провел для руководителя Рослесхоза и губернатора экскурсию по лабораториям, показал научное оборудование и ответил на все интересующие вопросы. Гости были приятно удивлены прекрасным лабораторным оснащением и тем исследованиям, которые уже сегодня проводятся в ЦКП. Глава региона Игорь Орлов старался узнать о возможностях практического внедрения каждого исследования, о котором ему рассказали в стенах центра.

В завершение своего визита Виктор Масляков отметил, что в регионах начинает появляться серьезная наука, и пример Архангельска в этом смысле показателен. В САФУ он увидел молодых, перспективных ученых, наработанные методики, что собственно говорит о том, что процесс развития идет и идет вполне успешно. По его мнению, Поморье мог бы стать центром подготовки ученых для регионов России в области леса, где наблюдается серьезный кадровый кризис в науке.

Иван Калиновский

Магазин «Лесник», 196084 С.-Петербург, пер. Детский, д. 5
Тел/факс: (812) 622-07-29, моб: (921) 398-01-24
Сайт: www.lesniku.ru
E-mail: sale@lesniku.ru

Лесник **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЛЕСА**

GPS-навигация, маркировочные средства, бурава приростные и принадлежности, буссоли, вилки мерные, высотомеры, дальномеры, длиномеры нитевые, измерение штабеля древесины, реласкопы (полнотомеры)

Доставка в регионы транспортными компаниями

В предыдущем номере мы начали публикацию статьи по материалам и впечатлениям учебной поездки в Германию, которую организовало ФАУ «Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства» (Пушкино) в рамках международного сотрудничества Рослесхоза. В этом номере мы продолжим данную публикацию. На этот раз мы поговорим о немецком лесном образовании.



ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО ГЕРМАНИИ (итоги учебной поездки)

Продолжение. Начало в № 1(35)

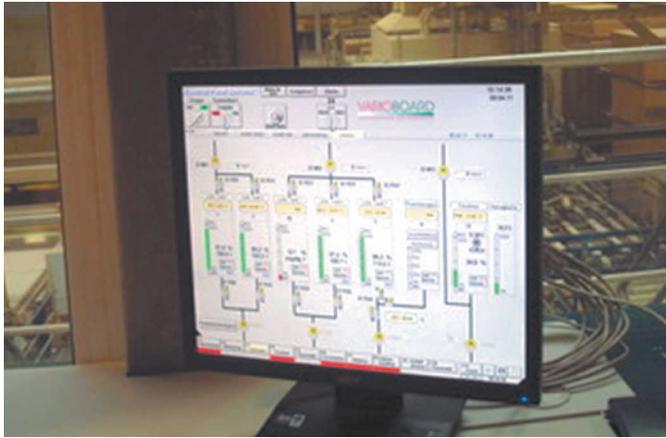


ЛЕСНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Лесное образование в Германии начинается со школьной скамьи. С самых юных лет населению прививается патриотизм и любовь к природе. Мы побывали в юношеской лесной школе «Три Анны», где факультативно обучаются мальчики и девочки школьного возраста. Ежегодное количество учащихся 30 человек. В лесной школе детям прививаются знания о лесе, его обитателях, законах развития. Занятия проходят в отрыве от семьи и школы. Для этого имеются спальные помещения, классы для занятий, мастерские, столовая. Дети полностью всем обеспечены. Теоретическая подготовка ведется воспитателями в здании школы, практические занятия включают несложные виды лесохозяйственных работ непосредственно в лесу. Обучают посадке леса и уходу за ним, экологии лесных сообществ, теории лесопользования. Конкурсы, соревнования, игры, выставки, прогулки в лесу, экзамены – позволяют непринужденно закреплять знания. Обучение и проживание детей в школе платное.

Проявлению интереса к природе у школьников происходит и в так называемых Домах леса. Дом леса, в котором побывали мы, представляет из себя старинный замок с регулярным парком. Внутри замка организован выставочный центр с тропой знаний. Постепенно, перемещаясь от экспоната к экспонату, школьники учатся узнавать древесные породы, голоса животных, пороки древесины, экологию и экономику леса. Продолжение тропы уже в природных условиях обширного парка: это различные формы ландшафтов, типичные и экзотические деревья и растения, птицы и звери в естественных условиях. Для детей устроены площадки для проведения игр и аттракционов в условиях живой природы.

Специальное среднее профессиональное лесное образование выпускники школ (старше 16 лет) получают в средних лесных школах. Таких школ в Германии всего 19. Средняя лесная школа (Магдебургфор-



те), которую мы посетили, расположена при Лесном центре. В 2003 году школа отпраздновала пятидесятилетний юбилей, а, значит, традиции специального лесного образования в Германии имеют богатую историю.

Здесь выпускники получают профессию лесного рабочего: оператора, вальщика леса, лесника. Предварительный отбор учащихся происходит в лесохозяйственных предприятиях. Они и направляют претендентов на учебу. И оплачивают обучение. Стоимость образовательных услуг 10 тыс. евро в год за одного студента. Дополнительные деньги для работы школы выделяет Министерство сельского хозяйства Земли Саксония-Анхальт. Обучение происходит в течение трех лет. Теоретический курс подкрепляется практическими работами непосредственно в лесном предприятии. Классы для занятий и мастерские оборудованы симуляторами, станками, наглядными пособиями. Студенты получают стипендию в размере 600 евро в месяц от Земли Саксония-Анхальт. В школе имеются условия для проживания (общежитие), столовая. Обучаются, кроме юношей, и девушки (5% общего числа учащихся). На выходные студенты распускаются по домам. Штат преподавателей в школе насчитывает 23 человека, в том числе 12 человек лесоводы и лесные специалисты (преподают лесные дисциплины), остальные – преподаватели технических дисциплин и руководители практических занятий. Выпускники школы, успешно сдавшие экзамены, имеют большой шанс получить работу в государственном или частном лесном предприятии. В целом в Земле Саксония-Анхальт наблюдается недостаток рабочих лесной специальности. Если в Германии на 1 тыс.га леса приходится 2-3 лесных рабочих, то в Саксонии-Анхальт всего 0,8 человека.

Большое внимание при обучении обращается на безопасные методы выполнения работ. Как считают преподаватели школы, профессиональное лесное образование снижает процент несчастных случаев в лесу, уменьшается травматизм. В скором времени, возможно, весь состав лесных рабочих будет принудительно привлечен к обучению технике безопасности выполнения работ.

В высшем лесном образовании Германии, когда-то основной кузнице лесных кадров всего мира, произошли значительные перемены. Наблюдается падение интереса к классическому лесному образованию, сокращается количество студентов лесных специальностей. Это результат замещения классических лесных специалистов специалистами более широкого профиля, поскольку лесное хозяйство постепенно интегрируется в систему землепользования в целом и само по себе все больше сталкивается с разнообразными новыми задачами. Сегодня профессия лесничего в Германии трансформируется в «менеджера по управлению природными ресурсами». Лесной факультет университета Людвига-Максимилиана в Мюнхене – «кузница» немецких кадров с высшим образованием, теперь именуется «Факультет лесного дела и управления ресурсами».

УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ

Структура управления лесами в Германии имеет вертикальную направленность: от Федерального министерства сельского хозяйства к Министерством и Ведомствам в Федеральных землях, а от них к Лесным центрам (филиалам) и обходам. Федеральное министерство представляет, как правило, Германию на внешнем уровне, решая задачи лесной политики национальной лесной инвентаризации. Практические задачи по управлению и использованию лесов решаются на уровне 13 Федеральных земель. Каждая Федеральная земля имеет свою систему управления государственными лесами, которая учитывает исторические аспекты лесного хозяйства, экономические, социальные и экологические условия. Так, к примеру, в Саксонии функции государственного управления лесами осуществляет Земельный лесной президиум, а в Саксонии-Анхальт – Министерство сельского хозяйства.

Министерство сельского хозяйства Земли Саксония-Анхальт координирует разработку и внедрение лесной политики, программ развития лесного хозяйства, организует практическую реализацию принципов устойчивого и эффективного развития лесного хозяйства, применение принципов сохранения биологического разнообразия, координирует проведение консультаций для частных лесовладельцев и поддерживает развитие частного лесного хозяйства, проводит инвентаризацию лесов и является владельцем информации о лесных ресурсах. С 2007 года информация о лесных ресурсах в Германии платная.

Все хозяйственные функции выполняют владельцы леса, в том числе и государство, как собственник леса.

Министерство сельского хозяйства Земли Саксония-Анхальт имеет пять филиалов – Лесных центров (два в горах Гарц, по одному на севере, востоке и юге). Площадь, находящаяся под контролем одного филиала, колеблется от 10 до 145 тыс.га. Территория каждого филиала разделена на обходы в количестве от 9 до 11, всего 49 обходов, то есть площадь одного участка колеблется от 1 до 15 тыс.га. В каждом из филиалов работают до 120 постоянных рабочих. В лесах Земли Саксония-Анхальт, помимо частных лесохозяйственных организаций, работают 10 государственных лесных предприятий (лесхоза). Эффективность работы частных предприятий, по отзывам работников Лесного центра, выше, чем у государственных.

Мы побывали в Лесном центре п. Хаферфельд. В штате Лесного центра работают: директор (руководитель), его заместитель, бухгалтер и 3-5 работников бюро.

В задачи Лесных центров входят: работа с лесохозяйственными извещениями, в которых содержится информация о планируемых лесохозяйственных работах в государственных и частных лесах, наложение запретов на незаконную деятельность (например, незаконные рубки), контроль за состоянием лесов, разработка предложений по внедрению лесозащитных мероприятий, проведение консультаций для частных лесовладельцев, организация защиты лесных экосистем, образовательная деятельность, регулирование климата, развитие туризма, проведение лесоустройства, подготовка лесной информации (карт, буклетов).

Министерство сельского хозяйства Германии и лесные ведомства Федеральных земель оценивают результаты лесохозяйственной деятельности в государственных лесах. Штат работников, осуществляющих функции государственного управления в лесных ведомствах, составляет в среднем по Германии 30-65 человек. Это работники с высшим лесным образованием. В Германии управленческие и контрольные функции отделены от лесохозяйственной деятельности. Все работники лесных ведомств являются государственными служащими, содержание которых осуществляется из государственного бюджета.

Собственники небольших по площади частных лесовладений практикуют передачу функций управления лесами лесохозяйствен-

ным производствам, ведение бухгалтерского учета – специализированным структурам либо физическим лицам, имеющим специальное образование и опыт работы в этой сфере деятельности.

Вся система управления лесами, сложившаяся к настоящему времени в Германии, основывается на следующих результатах и принципах:

- понимание подавляющим большинством местного населения биологической и экологической роли леса;
- проведение правительством цивилизованной политики в сфере организации эксплуатации и воспроизводства лесов;
- высокая степень законопослушности местного населения и бизнеса;
- низкая криминализация лесохозяйственных, лесопромышленных отношений и внешнеэкономической деятельности;
- наличие и развитие эффективной законодательной базы;
- понимание наемным персоналом преимуществ работы в лесном хозяйстве и деревопереработке, а также стабильного получения заработной платы за счет грамотной эксплуатации лесных ресурсов;
- растущий интерес бизнеса к приумножению запасов сырьевой древесины;
- выполнение экологических требований является конкурентным преимуществом продукции ЛПК страны;
- высокая степень доверия населения и бизнеса федеральным структурам и органам власти.

Устойчивому управлению лесами Германии способствует проведение добровольной лесной сертификации по системе FSC и PFSC. Сертификаты получены на 2/3 территории лесов, причем по системе FSC только 10%.

ЗАГОТОВКА ДРЕВСИНЫ

Расчетный объем заготовки древесины во всех лесах Германии без ущерба окружающей среде составляет 80 млн. куб.м. Следует отметить, что интенсивность и объемы заготовки с каждым годом увеличиваются. Так, если в 1992 году объем заготовок в Германии составлял всего 28,0 млн. куб. м, то в 2002-м уже 49,0 млн. куб. м, а сегодня фактическая заготовка по отчетным данным находится в пределах 75 млн. куб.м древесины. В целом применяются выборочные рубки, но объем выборки очень высок (не менее 50 куб.м с гектара за один прием). Интенсивность рубки (съем древесной массы с одного гектара лесной площади) в целом составляет около 8 куб.м/га, или 65% общего прироста. В Саксонии-Анхальт этот показатель имеет более низкую величину – 4,5 куб.м/га. Такое различие объясняется объективными (различное место произрастания, разные древесные породы, различные классы возраста) и субъективными причинами (выбран-



ные стратегии ведения лесного хозяйства, экономическая организация лесопользования и др.). Почти половина объема заготовок приходится на частные лесные предприятия. В государственных и кооперативных лесах заготавливаются примерно одинаковые объемы древесины. В передовиках по объемам заготовки находится Бавария, где ежегодно заготавливается около 25 млн. куб.м древесины. В Саксонии-Анхальт ежегодно заготавливается около 1,5-2,0 млн. куб.м древесины в год, причем около 1,0 млн. куб.м в государственных лесах. Мелкие лесовладельцы (менее 3 га лесов в собственности) объединяются в кооперативы по управлению лесами. Лесной кооператив имеет площадь часто более 1,0 тыс.га. Таким кооперативом управляет председатель. В штате, как правило, имеется специалист лесного хозяйства. Для кооперативного участка есть смысл организовать лесопользование, поэтому имеется резерв наращивания объемов ежегодной заготовки леса за счет частных лесов. Средний возраст заготавливаемой древесины находится в пределах 60-100 лет.

Большей частью в Германии заготавливается еловая древесина (около 30 млн. куб. м). Затем следует бук - 7,5, сосна - 5,5, дуб - 2,0, пихта - 1,5 млн. куб. м.

Лесной закон Германии запрещает производить сплошную вырубку леса на площадях более 2 гектар. Исключение составляют ветровальники, которые в последние годы имеют значительные площади. Характерно, что при таких стихийных явлениях автоматически накладывается запрет на заготовку древесины в неповрежденных насаждениях.

Заготовкой древесины в Германии занимаются как частные лесозаготовительные предприятия, так и государственные. На ровных участках местности применяется комплексная (харвестеры и форвардеры) лесозаготовительная техника, в горных районах используются традиционные бензопилы.

В процессе поездки познакомились с частной лесозаготовительной компанией Гейнрихс в п. Штаккелитц. Фирма организована в 1991 году. Штатная численность работников 240 человек, в том числе 60 человек работают непосредственно в лесу, а 20 человек занимается управлением.

Своего лесного участка нет. Работы выполняются как в государственных, так и в частных лесах. Договорные отношения имеют долгосрочную основу, то есть работы выполняются по срочным договорам. Имеется 10 харвестеров различных марок, трелевочная техника, 6 лесовозов, 4 контейнера для перевозки щепы, 2 щепдробильные машины. Этот предприниматель оказывает услуги по выращиванию посадочного материала, уходу за насаждениями, ландшафтному планированию, выращивает оленей на мясо, организует охоты. Заготавливает и обрабатывает около 300 тыс. куб. м древесины в год, в том числе топливные пеллеты до 5,0 тонн. Интересно, что предприниматель пытается внедрять новые биологические технологии в переработке отходов своего производства – на отопление и получение электричества.

Государственное лесное предприятие «Восточный Гарц» так же является комплексным. Кроме лесозаготовок, занимается строительством дорог, лесовосстановлением, организацией охот. Производственно-финансовое планирование на лесных предприятиях комплексно учитывает лесохозяйственную деятельность, которая обычно сопряжена только с расходами, и лесозаготовительную, имеющую доходную часть. Но доходы таких комплексных предприятий обычно невелики, рентабельность около 2-5%. Заработная плата рабочего в лесу составляет 25–35 евро/час, заработная плата руководителя организации – 3,5–4,0 тыс. евро/мес. Работники леса защищены социально: имеют 30 дней отпуска в год, спецодежду, страховку (400 евро в год). Возраст выхода на пенсию для мужчин и женщин одинаков – 65 лет. Этот возраст будет начиная с 2011 года увеличиваться до 67 лет.

ЛЕСОПИЛЕНИЕ И ДЕРЕВООБРАБОТКА

В Саксонии-Анхальт развита деревообработка и лесопиление. Большой лесопильный завод компании Ante Holz на севере с мощностью более 3,0 млн. куб.м в год выпускает доски, брус и другую продукцию. Заводы по производству плит также перерабатывают значительные объемы древесины. В Магдебурге, например, завод VARIOBOARD выпускает 8,5 тыс. куб. м плит МДФ и ХДФ в год. Кроме того, производится облицовочные плиты и ламинат.



Технологические процессы лесопиления полностью автоматизированы. Древесина хвойных пород (ель, сосна, пихта) доставляется автотранспортом, как правило, в сортиментах, в исключительных случаях и хлыстах. Разгрузка сортиментов происходит в сортировочный транспортер. Оператор определяет качество древесины: некачественную отбраковывает, качественную направляет по транспортеру для окорки. По пути определяется объем круглой древесины. Кора собирается в отдельный бункер и в дальнейшем сжигается. Полученное тепло используется при сушке готовой продукции. Окоренная древесина поступает по транспортеру в пиловочный агрегат. При пилении используются только дисковые пилы. Агрегат настраивается по крупности древесины и размеру пиленой продукции. Готовые доски разворачиваются транспортером и направляются в другой цех, где сортируются по длине и калибруются по размеру. Готовый продукт направляется на сушку, затем упаковывается. Упакованная продукция хранится на складе или отгружается потребителям. Все отходы лесопиления (опилки, щепа) отправляются в целлюлозное производство. Во всем технологическом процессе задействовано от силы 10 человек – операторов и контролеров.

Процессы производства плит также полностью автоматизированы. Все начинается с того, что хвойная древесина в виде балансов разгружается на склад. Выполняется окорка в барабанах. Окоренная древесина измельчается в специальных мельницах. В отдельном цеху готовятся клеевые массы. Клей смешивается с опилками или щепой, слой выравнивается и сушится. Готовая плита шлифуется. Наклеивается ламинитная поверхность. Качество клея и готовых плит испытывается в лабораторных условиях. Всем процессом управляют операторы. Готовая продукция складывается или отгружается потребителю.

ВЫВОДЫ

1. Системы национальной инвентаризации лесов и лесоустройства после воссоединения Германии не завязат друг от друга и служат разным целям. Лесоустройство проводится на повыведельном уровне с целью организации использования лесов на локальном участке в интересах частного лесовладельца или государственного предприятия. Инвентаризация лесов выполняется одновременно на всей территории Германии в общегосударственных интересах с целью получения информации для выработки государственной лесной политики и управления лесами на уровне Федеральных земель.
2. Государственная лесная политика направлена на приватизацию лесов путем продажи лесных и сельскохозяйственных земель. Немецкий опыт показывает, что ведение лесного хозяйства в частных лесах более эффективно, чем в государственных лесных предприятиях. Приватизация лесов приносит доход государству. Германия отказалась от идеи передачи лесов в аренду. Площади частных лесов будут увеличиваться за счет территорий государственных лесов.
3. Лесное образование в Германии начинается со школьной скамьи. Цель – привить любовь к природе, развить патриотизм. В профессиональном отношении, начиная

от лесных рабочих до управляющих лесами различного уровня, работники имеют специальную лесную подготовку и образование. Работники лесных профессий имеют непререкаемый авторитет.

4. Воспроизводство лесов направлено на создание широколиственных и твердолиственных насаждений. Монокультуры хвойных пород не имеют финансовой поддержки со стороны государства. Высокая производительность лесов (прирост) обеспечивается в том числе и за счет преобладания в возрастной структуре насаждений в возрасте до 80 лет.
5. Заготовленная древесина полностью перерабатывается. Опилки и щепа употребляются на производство целлюлозы или пеллет, сучья и кора – в качестве энергетической древесины для отопления или производства электроэнергии. Все процессы лесопиления и деревообработки автоматизированы.
6. В Германии отсутствует разделение лесов по категориям защитности. Сохранность экологических, защитных и социальных функций лесов обеспечивается за счет применения выборочных рубок. Системы выборочных рубок позволяют рационально использовать прирост, увеличивая размер пользования древесиной с одного гектара; создают условия для вы-

ращивания наиболее устойчивых разновозрастных насаждений.

7. Лесные законы Германии передают максимум полномочий по управлению лесами на уровень Федеральных земель. Управление лесами и контроль отделены от лесохозяйственной деятельности. Лесничим предоставлены значительные свободы для выбора направлений лесохозяйственной деятельности и воспроизводства лесов. Ведение лесного хозяйства направлено на комплексное использование лесных ресурсов. Государство в лице Федеральных земель оказывает существенную финансовую помощь частным лесовладельцам и государственным предприятиям при строительстве лесных дорог, проведении лесоустройства, образовательной и экологической деятельности.
8. Предельный размер пользования лесом ограничивается приростом древесины. В Германии имеется значительный резерв для увеличения объемов заготовки древесины, особенно за счет частных лесов. В период стихийных бедствий (ветровалы) накладываются ограничения на объемы пользования здоровой древесиной.

Анатолий Шушарин,
заместитель директора филиала
ФГУП «Рослесинфорг» «Севлеспроект»



СЕВЕРНЫЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ ФГУП «РОСЛЕСИНФОРТ» («СЕВЛЕСПРОЕКТ»)



Северный филиал государственной инвентаризации лесов обладает уникальным опытом и достаточным информационным, технологическим и интеллектуальным потенциалом для выполнения практически любых проектных, лесоустроительных и лесочетных работ в своем регионе.

По заявкам арендаторов и других заинтересованных лиц «Севлеспроект» имеет возможность предоставить следующие услуги:

- качественная разработка проектов освоения лесов;
- таксация лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов);
- проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, систем рубок при заготовке древесины;
- закрепление на местности расположения границ лесничеств, категорий целевого назначения лесов и арендованных лесных участков;
- изготовление лесоустроительных материалов на бумажных и цифровых носителях;
- обучение пользователей программ обработки лесоустроительной информации;
- консультации по вопросам правового характера лесных отношений.

реклама.

**г. Вологда, ул, Некрасова, 51, тел./факс: (8172) 54-69-32, 54-70-36
sevlespr@vologda.ru**



ОТВЕТ НА КАДРОВЫЙ ВОПРОС

В условиях Вологодской области основная роль в подготовке кадрового потенциала для ведения лесного хозяйства и осуществления лесопользования принадлежит кафедре лесного хозяйства ВГМХА им. Н.В. Верещагина, которая основана в 1998 году. На сегодняшний день подготовлено 592 (375 очной формы обучения и 217 заочной формы обучения) инженера лесного хозяйства, при этом более 50 процентов выпускников работают по специальности.

В настоящее время на кафедре лесного хозяйства осуществляется двухуровневая система подготовки кадров. Первая ступень предусматривает обучение в течение четырех лет с присвоением степени «бакалавр лесного дела». Вторая ступень позволяет в течение двух лет после получения степени бакалавра присвоить студенту ученую степень магистра по профилям подготовки «Лесовосстановление» и «Лесопользование».

На кафедре сформировался высококвалифицированный преподавательский состав, включающий трех профессоров, докторов наук, и десять доцентов, кандидатов наук. Преподаватели кафедры сходятся во мнении, что организация и ведение экологически устойчивого, социально направленного и экономически обоснованного лесного хозяйства и лесопользования на лесных территориях невозможно при отсутствии должного кадрового обеспечения, способного решать сложившиеся системные проблемы лесного комплекса. В ходе подготовки студентов и осуществлении научно-исследовательской работы, профессорско-преподавательский состав поднимает и решает актуальные проблемы лесного комплекса Вологодской области и России в целом.

■ БУДУЩЕЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВА

С введением Лесного кодекса РФ (2006 г.) фактически перестало существовать лесо-

устройство как единая система мероприятий, включающая инвентаризацию (таксацию) лесов, анализ прошлого хозяйства и лесопользования, определение расчетных лесосек и планирование мероприятий по ведению интенсивного лесного хозяйства и лесопользования на принципах непрерывности и неистощительности. Это привело к разрушению информационной системы лесной отрасли, без которой невозможно наладить эффективное и интенсивное лесопользование. Сегодня только 20 процентов лесоустроительных материалов по всем лесничествам имеют срок давности менее 10 лет, а средняя по стране давность лесоустройства приближается к двадцати годам.

Несмотря на сложившуюся ситуацию, в стенах кафедры ведется активная работа по изучению основополагающих принципиальных подходов к проведению лесоустроительных мероприятий. В ходе полевых практик и тренингов продолжают отработываться приемы лесоустроительных работ, позволяющие получить достоверную и объективную информации о состоянии лесов на отдельных лесных участках.

Определяемая в настоящее время в соответствии с действующим законодательством расчетная лесосека не обеспечивает неистощительность лесопользования и не является реальным инструментом долгосрочного планирования объемов заго-

товки древесины. В ходе изучения специальной дисциплины «Лесоустройство» и подготовки курсового проекта при определении оптимального размера лесопользования (расчетной лесосеки) студентами в обязательном порядке учитываются экономическая доступность лесов, объемы древесины, исключенные из расчета пользования, с целью сохранения биологического разнообразия, реальная интенсивность ведения лесного хозяйства – уровень лесовосстановления и ухода за лесом. Научно обоснованные результаты расчетов отражаются в дипломных проектах и работах студентов.

■ ОПЫТ ГРАМОТНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

В настоящее время при лесозаготовках в эксплуатационных лесах сохраняется приоритет сплошной формы рубок спелой и перестойной древесины над выборочной формой. Более 80 процентов заготовок древесины в России осуществляется в форме сплошных рубок. Преподавательский коллектив кафедры отмечает, что действующие Правила заготовки древесины (2011 г.) не мотивируют преимущественное ведение выборочного хозяйства в производных спелых и перестойных лесах.

Учитывая сложившуюся ситуацию, в ходе курсового проектирования по дисциплине «Лесоводство», приоритет для

разработки отдается именно выборочной форме рубок. При этом особо подчеркивается, что их широкое внедрение позволит более полно использовать древесные ресурсы и имеющуюся инфраструктуру, создать дополнительные рабочие места при одновременном сохранении нетронутых лесных массивов. Технологические процессы, оборудование для выполнения комплекса лесозаготовительных работ рассматриваются в ходе изучения специальной дисциплины: «Технология и оборудование рубок лесных насаждений».

Общеизвестно, что в России рубки ухода в молодняках ведутся по так называемому «остаточному принципу», а коммерческие рубки являются скорее рубками «дохода», а не рубками ухода. Тем не менее преподавателями кафедры накоплен значительный научный и практический опыт по вопросам интенсивности и сроков проведения рубок ухода. Опыт проведения рубок ухода, а также выборочных рубок в спелых и перестойных насаждениях передается студентам в ходе изучения специальных дисциплин и тренингов на лесных стационарных объектах.

■ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ ПО НАУКЕ

Стратегией развития лесного комплекса РФ до 2020 года признается, что одним из основных факторов, обусловивших появление системных проблем в развитии лесного хозяйства, является невысокое качество лесовосстановления. Профессорско-преподавательский состав кафедры лесного хозяйства сходит к мнению, что действующая в настоящее время нормативно-правовая база в области лесовосстановления не позволяет в полной мере решить все наболевшие вопросы.

В рамках решения проблемы силами сотрудников кафедры выполнена научно-исследовательская работа «Лесоводственно-экологическая оценка и разработка рекомендаций по использованию естественного лесовосстановительного процесса для восстановления ельников на территории Вологодской области».

Значительное внимание уделяется исследованию роста и продуктивности культурфитоценозов в условиях Европейского Севера России. Результаты научных изысканий отражены в многочисленных научных публикациях и положены в основу монографии: «Зональные закономерности изменения фитомассы культур сосны» (Бабич, Клевцов, Евдокимов, 2010).

Рациональные и научно обоснованные подходы к проведению лесовосстановительных мероприятий познаются студентами в ходе изучения специальных дисциплин: «Лесоведение», «Лесоводство», «Лесные культуры» и других. Полученные теоретические знания закрепляются в ходе подготовки курсовых проектов и проведения учебных практик. В ходе проведения учебных практик студенты привлекаются для посадки лесных культур и уходов за ними.

Действующее лесное законодательство не учитывает интенсивную модель лесопользования – создание целевых хозяйств и лесных плантаций. Преподаватели кафедры считают необходимым разработать требования к формированию и эксплуатации целевых хозяйств и лесных плантаций, регламентирующие выращивание и заготовку древесины заданных сортиментов с конкретными оборотами рубки.

В рамках решения этой проблемы силами преподавателей, аспирантов и студентов активно ведется научная работа по исследованию роста и продуктивности плантационных культур ели в условиях Вологодской области. Полученные результаты положены в основу дипломных проектов, магистерских и кандидатских диссертационных работ.

■ ВНЕ ЗАКОНА

Проблема незаконных рубок леса в России является до сих пор открытой и требует решения. В настоящее время практически не представляется возможным выявить районы с абсолютным отсутствием нелегальных рубок. Этот факт подтверждается исследованиями по оценке риска районов заготовки и поставки лесобумажной продукции в условиях Европейского Севера России. Результаты этой работы и возможные выходы из сложившейся ситуации

отражаются в студенческих дипломных работах и положены в основу кандидатской диссертационной работы, в которой отражены результаты по применению ботанической экспертизы древесины методами дендрохронологии. Ее применение позволяет установить сезон, год рубки деревьев, истинность происхождения древесины, в некоторых случаях до локального места заготовки.

■ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД

В отдельных регионах накоплен определенный научный и практический опыт по сохранению биологического разнообразия в процессе лесозаготовок. Определенная работа в этом направлении ведется и в Вологодской области. Силами Департамента лесного комплекса, лесоустройства, лесной промышленности, при участии сотрудников кафедры лесного хозяйства, разработан «Проект рекомендаций по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины в Вологодской области». К сожалению, проект вот уже на протяжении более чем двух лет не находит поддержки у областных чиновников.

Кроме того, в рамках решения этой проблемы силами сотрудников кафедры под руководством доцента Е.Н. Пилипко ведется научно-исследовательская работа на тему «Экологическое обоснование сохранения биоразнообразия на примере представителей охотфауны при ведении лесохозяйственных мероприятий». Полученные результаты используются при чтении лекций, проведении практических занятий для студентов.

В целях сохранения и увеличения биоразнообразия в условиях Вологодской области силами преподавателей и студентов кафедры в окрестностях с. Молочное заложен дендрологический сад. Его территория площадью 12,5 гектара условно разделена на



четыре сектора: Европейский Север и Средняя полоса России; Сибирь, Дальний Восток, Япония и Китай; Кавказ и Средняя Азия; Северная Америка и Канада. С осени 1999 года по настоящее время высажено более 2 тысяч саженцев аборигенной и интродуцентной флоры. При поддержке областного Департамента лесного комплекса в 2012 году выполнена научно-исследовательская работа на тему «Состояние и перспективы использования аборигенных и интродуцированных представителей арборифлоры в условиях урбанизированной и лесной среды Вологодской области (на примере Вологодского дендрологического сада)».

Материалы исследований, проведенных в условиях дендрологического сада, а также в городских насаждениях на Севере России, включены в монографию «Интродуценты и экстраординарные виды в антропогенной среде (на примере г. Вологды), (Бабич, Карбасникова, Долинская, 2013).

■ К НОВЫМ СТАНДАРТАМ

В настоящее время основными действующими национальными стандартами в России, регламентирующими требования к круглым лесоматериалам (сортаментам), являются ГОСТ 9463-88 (Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия) и ГОСТ 9462-88 (Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия). Общий спад в экономике России в конце XX столетия, в том числе и в лесопромышленном комплексе, не позволил существенно реструктуризировать требования, предъявляемые ранее к основным видам сортаментам. В результате государственные стандарты, утвержденные еще Госстандартом СССР, продолжают действовать.

По мнению профессорско-преподавательского состава кафедры лесного хозяйства, в настоящее время, в условиях рыночной экономики, стандартные лесоматериалы не могут отвечать требованиям всех по-

требителей, что вызвано внедрением новых технологий и производственных мощностей в сфере лесопереработки. Возникла острая необходимость в разработке (доработке) устаревших стандартов на круглые лесоматериалы с учетом мнений всех заинтересованных сторон.

В связи с этим в стенах кафедры ведутся исследования в области определения и нормирования показателей качества древесины. В рамках решения проблемы сотрудником кафедры С.А.Корчаговым подготовлена и успешно защищена диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Повышение качественной продуктивности насаждений на лесоводственной основе». Результаты исследования качественных показателей древесины в увязке с лесорастительными условиями отражены в монографии: «Комплексная оценка качества древесины хвойных пород по типам леса», вышедшей в 2013 году.

Ряд сотрудников кафедры включен в действующий «Реестр экспертов по древесине, конструкциям и изделиям из древесины, технологии лесозаготовок и деревообработки» и выполняют соответствующие оценки и экспертизы. Один преподаватель имеет удостоверение и сертификат соответствия эколога-аудитора и внесен в «Реестр аудиторов и удостоверений, полученных в АНО «Национальная промышленно-экологическая Палата».

■ ЛЕСНАЯ МОЛОДЕЖЬ

Для кафедры большое значение имеет работа с детскими и молодежными обществами, которые могли бы в будущем стать достойными хозяевами своей страны, сменить нынешнее поколение и не только продолжать добросовестно и эффективно трудиться, но и вносить новизну, способствовать развитию различных сфер и структур народного хозяйства вообще и лесного комплекса в частности.

В рамках реализации этого направления в 2010 году организован экологический клуб «Мандрагора», участниками которого являются студенты 1-5 курсов по направлению подготовки 250100 «Лесное дело». За это время осуществлены экспедиции в национальный парк «Русский Север» в летний период 2010 и 2011 годов, по заявке Центра независимых социологических исследований (ЦНСИ) АРМЭ-ОО «Этас» на Онежский полуостров. Преподаватели и студенты в качестве членов жюри ежегодно принимают участие в акции для детей школьного возраста «Экологическая тропа», проводится праздник «День птиц».

Кроме этого, кафедра лесного хозяйства ВГМХА уже несколько лет поддерживает детское движение, созданное Центром дополнительного образования детей Вологодской области «Областная станция юных натуралистов», которое собрало под своим крылом школьные лесничества всех районов Вологодчины. Проводятся ежегодные лекции с презентациями для членов и руководителей школьных лесничеств на различные экологические темы, публикуются учебно-методические материалы.

Таким образом, преподавательский коллектив кафедры лесного хозяйства сходится во мнении, что сложившуюся ситуацию в лесном комплексе России нельзя считать благоприятной для ведения устойчивого лесопользования. Переход к интенсивному лесному хозяйству должен базироваться на решении указанных выше и многих других проблем. Их решение возможно лишь силами высококвалифицированных кадров, способных решать актуальные проблемы и задачи в сфере устойчивого лесопользования и лесопользования.

Федор Дружинин,
заведующий кафедрой лесного хозяйства



ФГБОУ ВПО «ВОЛОГДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ имени Н.В. ВЕРЕЩАГИНА»

160555, г. Вологда,
с. Молочное, ул. Шмидта, д. 2
тел. (8172) 52-57-30; www.molochnoe.ru



Академия осуществляет набор по следующим направлениям и профилям подготовки:

БАКАЛАВРИАТ:

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЭКОНОМИКА: Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Финансы и кредит; Экономика предприятий и организаций

МЕНЕДЖМЕНТ: Производственный менеджмент; Маркетинг (факультет проводит прием студентов на 1 курс заочной формы обучения (сокращенные сроки) выпускников техникумов и колледжей)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ:

Технология молока и молочных продуктов; Управление качеством и безопасностью продуктов питания животного происхождения

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ: Машины и аппараты пищевых производств

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

АГРОИНЖЕНЕРИЯ: Технические системы в агробизнесе; Технический сервис в АПК; Электрооборудование и электротехнологии

ФАКУЛЬТЕТ АГРОНОМИИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ЛЕСНОЕ ДЕЛО: Лесное дело

АГРОНОМИЯ: Агронимия

САДОВОДСТВО: Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ: Лесоинженерное дело

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИЙ

ВЕТЕРИНАРИЯ: (Болезни мелких и декоративных животных; Эпизоотология и инфекционные болезни; Акушерство и гинекология; Ветеринарно-санитарная экспертиза; Лабораторное дело)

ЗООТЕХНИЯ: Технология производства продуктов животноводства; Разведение, генетика и селекция животных

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ТЕХНОЛОГИЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ: Технология колбасного производства; Технология хлебопечения

ОХОТОВЕДЕНИЕ И ЗВЕРОВОДСТВО: Охотоведение

МАГИСТРАТУРА:

ЭКОНОМИКА:

- Экономика фирмы и отраслевых рынков
- Экономика и управление инновационным развитием организации

АГРОИНЖЕНЕРИЯ:

- Технические системы в агробизнесе

АГРОНОМИЯ:

- Инновационные технологии в растениеводстве
- Агрэкология в растениеводстве

ЗООТЕХНИЯ:

- Инновационные технологии в зоотехнии

ЛЕСНОЕ ДЕЛО:

- Лесовосстановление

СРОКИ ОБУЧЕНИЯ:

бакалавриат очно - 4 года,
заочно - 5 лет;
специалитет - 5 лет;
магистратура - 2 года;
колледж - 2 года 10 месяцев.

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:

очная, заочная, очно-заочная.

Приемная комиссия
(8172) 52-55-00

Довузовская подготовка
(8172) 52-56-06

Дополнительное образование
(8172) 52-51-39

80 лет лесного факультета



В 1902 году в поселке Орловские дворики была открыта школа лесных кондукторов, выпускавшая объездчиков, мастеров леса, младших техников. В 1905 году она была преобразована в лесную школу, в 1921 году – в Карачижско-Крыловский лесной техникум.

В 1906 году по инициативе и при непосредственном участии профессоров М.М. Орлова и Г.Ф. Морозова было учреждено Брянское опытное лесничество. Г.Ф. Морозов отмечал: «Открытие первого опытного лесничества в пределах лесной области должно собою ознаменовать поворотный пункт в лесохозяйственной деятельности, оно должно выражать собою замену пассивного отношения к вырубкам активной заботой о них».

Лесничий А.В.Тюрин в 1911-1919 годах, обследовав сосновые насаждения, подготовил капитальный труд «Основы хозяйства в сосновых лесах». Он предложил рассматривать брянские леса как огромную пробную площадь в Восточ-

ном полесье, примыкающем на западе к Припятскому полесью. Названия древнейших городов Брянщины связаны с лесом: сам Брянск возник как Дебрянск (от слова дебри - непроходимые леса), Карачев (тюркское название «кара» - черный, «чев» - лес), Стародуб и пр. На лесные богатства Брянщины государственные чины обращали внимание с момента зарождения лесопользования. Так, указом от 6 апреля 1722 года для надзора за лесами была организована специальная служба вальдмейстеров. 27 мая 1804 года Лесной департамент России в городе Козельске (на северной границе Брянского лесного массива) открыл первый в России лесной институт.

ном полесье, примыкающем на западе к Припятскому полесью.

Индустриализация страны в 30-х годах XX века потребовала обеспечения всех отраслей производства высококвалифицированными кадрами, в том числе и в лесной отрасли. В связи с этим решением Президиума ВСНХ РСФСР от 3 июля 1930 года (протокол №111) в Брянске был открыт Брянский лесотехнический институт. В постановлении президиума облисполкома Западной области (куда входил Брянск) от 14 мая 1930 года «О необходимости открытия в городе Брянске лесотехнического института» говорится: «Учитывая существующее географическое размещение высших лесных учебных заведений в РСФСР и обслуживание ими потребности в кадрах, а также лесохозяйственные и лесопромышленные особенности Западной области и потребность ее в лесоинженерных силах, считать необходимым открыть на территории области лесотехнический вуз в составе двух факультетов: лесотехнологического и лесохозяйственного. Принимая во внимание ценность лесов южной части области, концентрацию на ее территории деревообрабатывающих предприятий, а также учебно-опытных лесничеств, местом нахождения института определить город Брянск».

Под учебный корпус образованного института был выделен недавно выстроенный в центре города дом банков и промышленности. С тех пор в нем и по сей день располагается лесохозяйственный факультет. Первым директором

института был назначен директор Брасовского техникума В.Д.Зенин.

Первый прием в 120 студентов состоялся в декабре 1930 года, первый выпуск – 58 ученых-лесоводов – в 1936 году. За 10 предвоенных лет было выпущено 424 ученых лесоводов, 25 процентов выпускников получили дипломы с отличием. В 1932 году в ведение БЛТИ было передано Брянское опытное лесничество, которое стало обеспечивать прохождение учебной и производственной практик, стало базой для научно-исследовательских и опытных работ.

В 1941 году многие преподаватели и студенты старших курсов добровольцами ушли на фронт, вуз же не прекращал своей деятельности, находясь в эвакуации в г. Советск Кировской области в расположении Суводского лесного техникума.

В 1944 году институт вернулся в родной Брянск и приступил к восстановлению разрушенной учебно-лабораторной базы, строительству жилья, организации полномасштабного учебного процесса.

Прием на первый курс в 1950 году достиг 250 человек. Возникли новые кафедры: дендрологии и селекции, лесной фитопатологии и дрессировки. Кадровый состав пополнился молодыми профессорами, возобновила работу аспирантура, первыми аспирантами которой стали в основном фронтовики.

В 1960 году на базе БЛТИ был создан технологический институт (БТИ). Возникли новые строительный и механический факультеты.

В течение 30 лет подготовка специалистов шла по двум специализациям – инженер лесного хозяйства и до 1977 года – инженер-мелиоратор. С 1978 года была открыта специализация «Озеленение», позже, переросшая в отдельную специальность – «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

В августе 1980 года за заслуги в подготовке квалифицированных специалистов для народного хозяйства и развитие науки Брянский технологический институт был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В признании заслуг вуза немаловажную роль сыграла многогранная научная и практическая деятельность профессорско-преподавательского состава факультета.

После 1986 года факультет вместе с институтом вошел в непростой «перестроенный» период своего существования, но, несмотря на трудности, коллектив факультета не претерпел никаких качественных изменений.

В 1995 году Брянский технологический институт был преобразован в Брянскую государственную инженерно-технологическую академию (БГИТА). Новый статус обязал коллектив лесохозяйственного факультета и дальше совершенствовать свою деятельность.

Лесохозяйственный факультет стоит у истоков всесоюзного движения школьных лесничеств, именованных с 1949-го «Лесной патруль», а с 1964 года – «Школьное лесничество». С тех пор ученые факультета являются незаменимыми консультантами и помощниками школьников, связывающих свой жизненный путь с лесом. В 80-90-е годы при ЛХФ функционировала Малая лесная академия.

В 2002 и 2008 годах деятельность факультета успешно, практически без замечаний прошла внешнюю экспертизу при государственной аккредитации академии.

Первое десятилетие XXI века оказалось крайне непростым для факультета по набору студентов очного обучения на специальность «Лесное хозяйство». Выпускникам районных и сельских школ, которые традиционно были основной составляющей студентов факультета, стало очень трудно конкурировать при поступлении с абитуриентами из областного центра, целью многих из которых было только получение высшего образования без учета специфики специальности и стремления работать в отрасли.

В 2006 году принятие нового Лесного кодекса не смогло не сказаться и на жизни факультета. 2007-2008 годы были наиболее сложны-

ми в плане набора на первый курс. Из-за сложившейся ситуации, деканатом был разработан четкий план мероприятий по совместной работе с областными органами власти, а также усиление взаимодействия с сетью школьных лесничеств Брянской и смежных областей.

Результатами проведенной работы стало увеличение конкурса по заявлениям на специальность «Лесное хозяйство» до 3 на одно место (в 2008 году – 1,15). Резко изменилась «география» студентов. Если в 2005-2008 годах, жителей областного центра, поступивших на первый курс было около 50 %, то в 2009 году этот показатель уменьшился до 15%, доля жителей районов области увеличилась до 73%, доля студентов из соседних областей увеличилась до 13%.

Сегодня, несмотря на все трудности, лесохозяйственный факультет продолжает успешно функционировать в составе инженерно-технологической академии. В его структуре пять выпускающих кафедр: лесостроительство; лесозащита и охотоведение; лесоводство, лесные культуры и почвоведение; садово-парковое и ландшафтное строительство, на которых работают 10 докторов и 39 кандидатов наук. Как и прежде, штат профессорско-преподавательского состава – самый «остепененный» – на 100 процентов. Для коллектива весьма характерным является преемственность поколений. На всех кафедрах представлены опытные педагоги, среднее звено преподавателей и молодежь. Практически все – выпускники своего факультета.

К своему 80-летию факультетом по очной и заочной форме подготовлено более 13 тыс. специалистов, в том числе около 11 тыс. по дневной форме обучения. Среди выпускников более 60 докторов и 500 кандидатов наук. Кроме того, лесохозяйственный факультет БГИТА – региональный центр лесной науки, в котором успеш-

но функционируют сложившиеся научные школы и направления.

За многочисленные заслуги перед лесным хозяйством, качественную подготовку высококвалифицированных специалистов и в связи с 80-летием лесохозяйственный факультет Брянской государственной инженерно-технологической академии в 2010 году был награжден Памятным знаком Федерального агентства лесного хозяйства России.

Ярким событием 2011 года стало проведение на базе лесохозяйственного факультета XI Международной конференции молодых ученых «Леса Евразии – Брянский лес», посвященной 80-летию Брянской государственной инженерно-технологической академии и выдающемуся лесоводу – Владимиру Петровичу Тимофееву. Конференция собрала более 120 ученых и специалистов из России, Беларуси, Италии, Норвегии и Болгарии, Украины, Польши, Швеции, Ирана. География российских ученых была представлена участниками из самых разных уголков нашей страны – Камчатского и Красноярского краев, Калужской, Брянской, Воронежской, Оренбургской и Московской областей, Санкт-Петербурга, Москвы и других регионов.

Лесохозяйственный факультет по-прежнему верен своим традициям, сложившимся за 80-летнюю историю. Сегодня перед старейшим факультетом стоит множество задач – переход на двухуровневую систему образования, продолжение успешно начатой в 2009 году профориентационной работы, повышение уровня научных исследований, более интенсивный выход на международный.

**В.А. Егорушкин, Ф.В. Кищенко,
В.И. Шошин, М.Н. Неруш,**

Брянская государственная инженерно-технологическая академия



Участники XI Международной конференции молодых ученых «Леса Евразии – Брянский лес»

Орбита ЛесСервис

Архангельская обл.,
Котласский р-н, пос. Удимский,
ул. Советская, д. 49

т./ф. **8 (81837) 7-45-37**
т.с. **8-921-298-77-43**
e-mail: **orbitaleservis@mail.ru**

РЕАЛИЗУЕМ:

- семена ели, сосны,
урожай 2013 года;
- посадочный материал
ель, сосна.

Цены договорные

ТРАДИЦИИ И ДОСТИЖЕНИЯ ЧЛМТ



Более 80-ти лет Череповецкий лесомеханический техникум (ЧЛМТ) готовит кадры для деревообрабатывающей отрасли страны, а сам располагается в каменном здании, выстроенном без малого полтора века назад. Долгое время техникум готовил речников, носит имя летчика Валерия Чкалова, который учился здесь с 1916 по 1918 годы, но прославился благодаря выпускникам лесной отрасли. С тех пор как учебное заведение, которое поначалу называлось Александровским техническим училищем, было открыто легендарным городским головой Череповца Иваном Милютиним, оно постоянно растет и расширяется. Начинаясь с обучающей мастерской, а сейчас единственное в области готовит операторов на новейшую лесозаготовительную технику.

В 60-е годы прошлого века, когда здесь учился нынешний директор Алексей Материков, техникум готовил механиков, электриков и электромехаников. Сейчас количество специальностей в лесмехе увеличено до семи. К прежним добавились такие, как технология лесозаготовок, технология комплексной переработки древесины и право с экономикой. Предметы по программе среднего образования (прием ведется после 9-го класса) и премудрости лесной отрасли учащимся преподают более 70 преподавателей, среди которых много настоящих профессионалов. Коллективом – одновременно



и опытным, и довольно молодым – здесь гордятся.

В общей сложности в техникуме учатся более тысячи студентов – 760 на дневном отделении (380 бюджетников и 170 коммерческих) да 410 заочников. Ежегодно учебное заведение принимает 150 студентов на бесплатное отделение и около сотни на платное.

У хороших студентов лесмеха есть отличные возможности продолжения образования в вузах. Техникум сотрудничает с ведущими профильными вузами страны – периодически старинное здание на берегу Шексны посещают профессора из Москвы, Санкт-Петербурга и Вологды. Приглашенные гостям учащиеся становятся студентами бюджетных отделений вузов, куда принимаются без экзаменов по собеседованию и на сокращенный срок.

Впрочем, и те, кто получает диплом техникума в Череповце, не страдают от недостатка предложений по трудо-



устройству. По свидетельству руководства техникума, большинство выпускников оседает в городе – широкий профиль специальностей предоставляет такую возможность, но количество дипломированных специалистов, отбывающих на работу в леспромхозы Вологодской области, с каждым годом растет. Среди сельских юношей и девушек техникум имеет хорошую репутацию – каждый третий студент приехал в Череповец из сельской местности. «С районами области мы рабо-

таем вплотную, особенно с соседними – Белозерским, Бабаевским, Шекснинским и другими, – рассказывает директор техникума Алексей Материков. – Там нас хорошо знают, мы даем рекламу в районных газетах, участвуем в различных ярмарках учебных мест. Но лучшая реклама – наши практиканты и выпускники, которые неплохо себя проявляют в леспромхозах. Прежняя практика, когда предприятие из района посылало к нам своих юношей



и девушек и платило за учебу с условием обязательной отработки (заклучался трехсторонний договор), сегодня почти сошла на нет».

Техникум старается не терять актуальности и не отставать от прогресса, следуя новейшим тенденциям в лесном хозяйстве. Руководство учебного заведения вовремя заметило рыночный спрос на специалистов по работе на лесозаготовительной технике компаний John Deere и Ponsse. Уже несколько лет здесь работает платное отделение, которое ведет подготовку в объеме 250 учебных часов. На Северо-Западе России подобные курсы открыты лишь в Архангельске и Петрозаводске.

Обучение работе на популярных в России и Европе лесозаготовительных машинах – харвестере и форвардере – ведется не только за партой и по учебникам. Компьютерный симулятор-тренажер, воссоздающий внутренность кабины и вид из лобового стекла, помогает в прямом



смысле слова не наломать дров на делянке, еще в классе довести работу оператора до автоматизма. Симулятор не простаивает – на учебу в Череповец приезжают со всей страны. Привлекает стоимость курса – втрое ниже, чем в Москве и Санкт-Петербурге.

В мае 2012 года было подписано трехстороннее соглашение о сотрудничестве между ЧЛМТ, ЗАО «ЧФМК» и Департаментом лесного комплекса Вологодской области.

ЧФМК создал и оборудовал в техникуме лабораторию для специальности «Технология комплексной переработки древесины».

Продолжают работать курсы по подготовке машинистов-операторов форвардера и хорвестера, а также курсы по профессиональной подготовке специалистов по грузопассажирским перевозкам в пределах РФ.

С 2012 года ЧЛМТ является участником машиностроительного полигона на базе промышленных предприятий г. Череповца (Тяжмаш, Северсталь, Литейно-механический завод).

По Закону об образовании 2012 года изменились правила приема в СПО, что обеспечило общедоступность обучения в техникуме, а вместо вступительных испытаний проходит конкурс аттестатов.

Николай Никонов

Департамент образования Вологодской области

бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Вологодской области
«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

Приглашает вас получить образование по следующим специальностям:

Код специальности	НАИМЕНОВАНИЕ	Форма обучения	Количество бюджетных мест	Квалификация	Срок обучения
080114	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	ОЧНАЯ Платная	---	бухгалтер	2 г. 10 мес.
030912	Право и организация социального обеспечения	ОЧНАЯ бесплатная , платная	25	юрист	
190629	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	ОЧНАЯ бесплатная , платная	25	техник	3 г. 10 мес.
190631	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	ОЧНАЯ бесплатная , платная	25	техник	
140448	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	ОЧНАЯ бесплатная , платная	25	техник	
250407	Технология лесозаготовок	ОЧНАЯ бесплатная , платная	25	техник-технолог	
250405	Технология комплексной переработки древесины	ОЧНАЯ бесплатная , платная	25	техник-технолог	

Абитуриенты на базе 11 классов поступают по результатам ЕГЭ

БОУ СПО ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

162602, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Труда, д. 1

Тел.: (8202) 51-80-15, 51-80-55, 51-72-65, факс (8202) 51-80-55

e-mail: lesteh@list.ru, www.lesmeh.ru

ИННОВАЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Как в условиях оптимизации учебных заведений среднего профессионального образования создать многопрофильное учебно-опытное предприятие на основе передовых технологий и оборудования? С этой непростой задачей решили справиться в Вологодской области, создав на базе Сокольского лесопромышленного политехнического техникума ресурсный многопрофильный центр, ориентированный на деревянное домостроение. По замыслу создателей, этот центр будет не только оказывать образовательные услуги в сфере профессионально-технического образования на основе самокупаемости и автономности финансирования, но и позволит решать ряд социальных вопросов от начального профессионального образования и научно-поискового до гарантированного трудоустройства выпускников, в том числе из числа социально незащищенных граждан и лиц с ограниченными возможностями.

В чем же будет заключаться новизна и уникальность нового учебно-опытного предприятия? Прежде всего, во внедрении новых производственных технологий как основы практикоориентированного обучения. Иными словами, продвижение новых технологий будет идти через профессиональное образование молодежи и курсовое обучение взрослого населения профессиям, связанным с высокопроизводительной технической обработкой древесины до получения конечного продукта с хорошими и отличными потребительскими качествами и высокой добавленной стоимостью.

Кроме того, планируется проведение профессиональных курсов деревообработки на

станках с ЧПУ, обучение компьютерному 3D-моделированию, помощь в организации собственного предприятия, консультационные услуги по оснащению собственного бизнеса современным оборудованием, помощь в трудоустройстве.

Следующий важный вопрос – кто будет учиться на базе вновь созданного ресурсного центра? Самые разные категории. Это и выпускники общеобразовательных учебных заведений, и сотрудники государственных частных предприятий, имеющих потребность в повышении квалификации работников в сфере деревообработки, и граждане, обратившиеся в Центры занятости населения и желающие пройти переподготовку по рабочим специальностям с последующим трудоустройством. Обратиться в ресурсный центр за образовательной «помощью» могут также граждане, заинтересованные в строительстве собственного малоэтажного жилья.

Организация ресурсного центра в Соколе – это опыт, если можно так выразиться, частно-общественно-государственного партнерства. Со стороны органов власти в реализации проекта задействованы областной Департамент образования, Департамент развития муниципальных образований, Департамент лесного комплекса, администрации Со-

кольского района и города Сокол. Со стороны бизнеса в проекте заинтересованы такие предприятия и компании, как Сухонский ЦБК, Сокольский ДОК, Сокольский ЦБК, ООО «Коссоур», ООО «Вологодская коммерческая компания», ООО «Центр строительных материалов», ООО «Тектон», ООО «Аксон», ЗАО «Вологдагражданстрой», а также иностранный партнер – компания Kouvola Innovation Oy (Финляндия).

К партнерам из числа некоммерческих организаций можно отнести Ассоциацию деревянного домостроения Вологодской области, областную Ассоциацию ветеранов боевых действий, Ассоциацию социальной защиты военнослужащих подразделений специального назначения, вологодскую региональную общественную организацию «Ассоциация братство краповых беретов «Витязь».

Казалось бы, какое отношение к профессиональному образованию и деревянному домостроению имеют объединения ветеранов и военнослужащих? Однако, если посмотреть глубже, то содействие различных организаций, управлений и ведомств, служба и работа в которых сопряжены с риском потери здоровья сотрудниками, возможными посттравматическими реакциями и состояниями, вполне оправдана. Как правило, в них объединены физически крепкие и работоспособные люди, обладающие достаточно высокими техническими знаниями и навыками, посвятившие свою жизнь военным профессиям, хорошо обучаемые, но в большинстве случаев после получения ранения или увечья отстраненные от дальнейшей службы. В ресурсном центре, оснащенном новым высокотехнологическим оборудованием с программным управлением, на котором люди с ограниченными возможностями смогут пройти обучение и начать работать, данная социальная группа сможет быстро адаптироваться на рынке труда и станет интересна работодателям и бизнес-сообществу.

По предварительным расчетам, первый, организационный этап реализации проекта будет длиться около года, после чего возможно будет осуществить перевод учебного заведения на автономное финансирование.

Иван Калиновский



■ Инновации от JOHN DEERE



Эндрю Кристофер, директор подразделения строительной и лесозаготовительной техники в России и СНГ, выступил на IV международном форуме Института Адама Смита «Лесной комплекс России 2013» проходившем в Москве в конце марта.

В конференции приняли участие представители ведущих компаний лесоперерабатывающей отрасли, деревообрабатывающие предприятия, крупнейшие поставщики оборудования, дилеры и эксперты лесного сектора. Они обсудили текущие вопросы лесного комплекса России, в числе которых - сокращение объема лесозаготовки за последние два года, отсутствие перспектив роста, неразвитая инфраструктура, проблема лесобеспечения, низкий технический и технологический уровень оснащения лесозаготовительных предприятий.

В своем выступлении Эндрю поделился опытом компании John Deere в процессах повышения эффективности и прибыльности при помощи собственных инновационных решений, таких как программа TimberOffice 5.0.

«Комплексная производительность леса складывается из продуктивной работы всех предприятий отрасли. Мы предлагаем решения, которые позволяют грамотно управлять заготовками, отслеживать показатели парка оборудования и отдельных единиц техники», - сказал Эндрю Кристофер.

Программа TimberOffice 5.0 от John Deere позволяет в короткие сроки собрать, передать и обработать показатели машины. В пакет входят самые современные инструменты по управлению данными, необходимые для лесозаготовки. Система позволяет в режиме online контролировать такие параметры занятых в работе машин, как уровень готовой продукции, производительность, временные затраты, потребление топлива, размеры и типы обрабатываемых стволов и т.д. Наглядно отмечаются отклонения от планов производства, производительности, потребления топлива отдельных единиц техники. Оператор может запросить детализированный анализ по любой из машин, фиксирующий, на что конкретно и как были использованы ресурсы и время.

■ Погрузчики вместо кранов

ОАО «Архангельский ЦБК» и компания «SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH» (Германия) заключили контракт на поставку двух новых лесопогрузчиков на древесно-биржевое производство (участок ДПЦ-3) комбината. Общая стоимость приобретенной техники – более 30 млн. руб. Согласно графику, поставка машин пройдет в два этапа: в мае и июне 2013 года.

Лесопогрузчики SENNEBOGEN (модель 835M) будут задействованы на разгрузке ж/д подвижного состава и заменят порталные и козловые краны, выработавшие свой срок эксплуатации. Напомним, что в 2012 году для древесно-биржевого производства АЦБК уже были закуплены новые лесопогрузчики SENNEBOGEN (модель 850M) Maschinenfabrik GmbH.



■ ЦБК для Вологодчины

Губернатор Вологодской области Олег Кувшинников сообщил, что Группа компаний «Свеза» планирует инвестировать 60 млрд рублей в строительство целлюлозно-бумажного комбината в Вологодской области. По словам губернатора, проект одобрен президентом Владимиром Путиным. В случае реализации данный проект обещает стать крупнейшим ЦБК в Европе.

Олег Кувшинников заявил, что для создания эффективно лесопромышленного кластера в регионе, необходимо строительство крупных комбинатов, ориентированных на выпуск целлюлозно-бумажной продукции.



АКМАШ-ХОЛДИНГ

ЦЕПИ ДЛЯ ВСЕХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

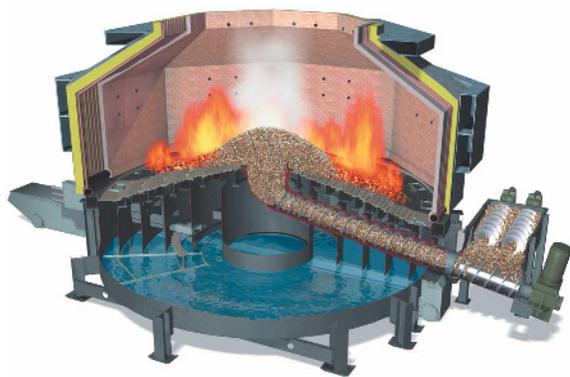
Производим и продаем цепи для лесопромышленного комплекса



- ▲ стандартные цепи: приводные, тяговые, круглозвенные;
- ▲ специальные цепи;
- ▲ цепи противоскольжения;
- ▲ цепи для отечественного и импортного оборудования

АКМАШ-ХОЛДИНГ
г. Киров, ул. Тихая 12/4
т.: (8332) 50-00-00, 70-37-93
e-mail: sales@akmash.ru
www.akmash.ru
Сеть филиалов по всей России

■ Энергия Metso



Компания Metso поставит электростанцию, работающую на биомассе для «Биоэнергетической компании» в России (Сыктывкар, Республика Коми). Станция позволит утилизировать отходы лесопильного завода для экологически устойчивого производства тепловой и

электрической энергии. Запуск запланирован на 2014 год.

Поставка Metso будет включать оборудование и услуги технического консультирования по монтажу, пусконаладке и обучению. В объем поставки войдут ленточная сушильная установка и система автоматизации Metso. Теплоэлектростанция мощностью 4 МВт будет утилизировать кородревесные отходы Сыктывкарского лесопильного завода и прочую биомассу. Электроэнергия будет распределяться по местной сети, а тепло – использоваться в ленточной сушильной установке.

«Мы твердо убеждены, что сотрудничество с Metso обеспечит нас средством утилизации отходов с Сыктывкарского лесопильного завода, которые мы сможем использовать для производства энергии. Это является одной из насущных проблем для правительства Республики Коми. Новая электростанция будет построена на базе передовых технологий, с использованием наиболее современного оборудования», – комментирует Александр Гибеж, первый заместитель министра развития промышленности и транспорта Республики Коми. «Лесопильные отходы, которые в течение долгого времени хранились на территории Сыктывкарского завода, теперь смогут быть использованы в качестве топлива для новой электростанции. Данная инвестиция позволит создать дополнительные рабочие места и улучшить экологическую ситуацию в Республике Коми», – добавляет Алексей Крюков, генеральный директор ООО «Биоэнергетическая компания».

Для Metso принцип производства энергии непосредственно в местах ее потребления с использованием местных возобновляемых источников стал бизнес-идеей «локальных энергетических решений». Местная децентрализованная выработка электро- и теплоэнергии на одной установке – это наиболее эффективный способ уменьшить выбросы парниковых газов в атмосферу.

■ Любимцы Fortune

Пятый год подряд Deere & Company, ведущий мировой производитель сельскохозяйственной, строительной, лесозаготовительной и садово-парковой техники, входит в рейтинг 50 самых уважаемых компаний, публикуемый журналом Fortune. В этом списке, составленном на основании оценок представителей более чем 1400 международных компаний и опросов ведущих бизнесменов, John Deere занял 40-е место.

В рейтинг Fortune входят 1000 крупнейших американских предприятий, а также иностранные компании с годовым доходом, превышающим \$10 млрд. Тройка лидеров 2013 года – Apple, Google и Amazon.com.

Начальный рейтинг составляется на основании оценки уровня инноваций, управления персоналом, качества продукции, долгосрочных инвестиций, налоговой репутации, удержания персонала, социальной ответственности, использования активов и глобальной конкурентоспособности.

В этом году Deere & Company вошла в тройку лидеров и заняла второе место в категории промышленного и сельскохозяйственного оборудования.

Сегодня в компании заняты около 67000 сотрудников по всему миру, а выручка за 2012 финансовый год составила \$36,157 млрд. Предприятие уже более 100 лет присутствует на российском рынке, инвестируя в его развитие.

В свою очередь, компания International Paper была в очередной раз названа журналом Fortune самой уважаемой компанией в секторе лесной и бумажной промышленности. Это десятое по счету за последние одиннадцать лет попадание International Paper на первое место списка Fortune в данной категории. International Paper получила максимальные оценки в следующих семи из девяти критериев оценки компаний отрасли: управление человеческими ресурсами, качество управления, финансовая надежность, качество товаров и услуг, международная конкурентоспособность, управление корпоративными активами и инновации.



ЗАО «ПКБ «АВТОМАТИКА»

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ДРЕВЕСИНЫ



ИДО-150МН
навесное
исполнение
с ручной подачей
древесины



ИДО-150МЭ
электроприводное
исполнение
с ручной подачей
древесины

ИД-225Э
электроприводное
исполнение
с механической
подачей
древесины

Возможен
привод от ДВС
с установкой
на колесный
прицеп



198097, Россия, Санкт-Петербург, пр. Стачек д.47
Тел.(812)783-66-39, тел./факс(812)783-69-01

<http://www.automatika.ru>
E-mail: mail@automatika.ru

■ Первая ласточка OSB



ДОК «Калевала» выпустил первую плиту OSB. По словам директора предприятия Валерия Пучкова, торжественное открытие производства плит OSB на комбинате запланировано в июне 2013 года. По всей видимости, церемония официального открытия будет приурочена к Международной специализированной выставке «Интерлес: Карелия», которая пройдет в Петрозаводске с 25 по 27 июня 2013 года.

■ Пусковые испытания в «Большом Братске»



На одном из ключевых объектов «Большого Братска» – пресспате нового хвойного потока – начались пусковые испытания. Уже завершено тестирование всех технологических систем на воде, в настоящий момент идут испытания мокрой части пресспата на волокне и целлюлозе. Все работы совместно проводят специалисты Группы «Илим» с помощью представителей компании Metso и International Paper. После завершения пусковых испытаний пресспат ждет режимная пусконаладка, затем оборудование будет введено в промышленную эксплуатацию.

В случае запуска линии ДОК «Калевала» станет первым крупным предприятием (с объемом выпуска более 250 тыс. кубометров в год при реализации первой очереди) производителем плит OSB в России. Несмотря на планы ряда производителей, в 2012 году производство данного вида плит стартовало лишь на Нововятском лыжном комбинате в Кировской области (при заявленной проектной мощности в 100 тыс. кубометров, реальная пока составляет в несколько раз меньше) и на предприятии «Хиллман OSB» во Владимирской области при заявленной мощности 30 тыс. кубометров.

Строительство производства по выпуску плит OSB на ДОК «Калевала» входит в число приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов. Закладка первого камня в фундамент будущего предприятия состоялась в июне 2012 года в День города Петрозаводска. Реальное строительство было начато в 2011 году. Проект первого этапа, первая и вторая очередь нового завода рассчитаны на выпуск 650 тыс. кубометров плит в год, запуск очередей в рамках остальных трех этапов проекта планируется в третьем квартале 2015 года. Примечательно, что выпускаемая продукция будет соответствовать шестому классу экологической опасности (самый низкий), в отличие от ряда дешевых OSB-плит, импортируемых из Китая.

Инвестиции в строительство первой очереди составили порядка 190 миллионов евро. Инвесторами проекта выступили ЗАО «Компакт» и Чешский экспортный банк. Число новых рабочих мест при запуске первой очереди составит более 300.



- ◆ **Производство** насадных и концевых дереворежущих фрез с механическим креплением твёрдосплавных ножей для обработки массива древесины, ДСП, МДФ и пластика
- ◆ **Проектирование** и изготовление фрез по техническим условиям заказчика
- ◆ **Профилирование** твёрдосплавных ножей
- ◆ **Отправка** изделий транспортными компаниями и почтой



ФРЕЗЫ ДЕРЕВОРЕЖУЩИЕ

Россия, 602264, Владимирская обл., г. Муром, ул. Энергетиков, 1-Б
Тел./факс: (49234) 3-46-47, 3-47-80, 3-48-01, 3-48-63
E-mail: elsi@elsifr.ru, elmu@bk.ru <http://www.elsifr.ru>

реклама.

■ Путь к инвестициям

Компания International Paper, один из мировых лидеров целлюлозно-бумажной промышленности, стала членом Консультативного совета по иностранным инвестициям в России (КСИИ), ключевого государственно-частного партнерства, которое работает над улучшением инвестиционного климата России как для иностранных, так и отечественных компаний, тем самым содействуя развитию российской экономики.

В приветственном письме, направленном председателю и главному исполнительному директору International Paper Джону Фарачи, заместитель министра экономического развития Российской Федерации Сергей Беляков выразил уверенность, что «обширный мировой опыт и конструктивные предложения компании International Paper будут способствовать улучшению инвестиционного климата России».

Джон Фарачи, председатель и главный исполнительный директор International Paper, отметил: «Уже более десяти лет компания International Paper осуществляет значительные инвестиции в Россию, как в полностью принадлежащий нам комбинат в Светогорске, так и в совместное предприятие с Группой «Илим», одного из лидеров российской целлюлозно-бумажной промышленности. Это отражает заинтересованность компании в оздоровлении экономики и инвестиционного климата в России».

Являясь одним из лидеров по производству бумаги и упаковки в мире, компания International Paper готова к тесному сотрудничеству с правительством РФ и членами КСИИ, чтобы сделать Россию еще более привлекательной для инвестиций», - подчеркнул Фарачи.



Mercedes-Benz



Официальный дилер Mercedes-Benz:

(8172) 70-98-98

г. Вологда, ул. Гиляровского, 50

www.mercedes35.ru

ПРОДАЖА ТЕХНИКИ • ЗАПЧАСТИ • СЕРВИС

■ Гусеничный «санитар леса»



ООО «Онежский тракторный завод» (входит в состав машиностроительно-индустриальной группы «Концерн «Тракторные заводы») завершил полевые испытания новой модели гусеничной машины «Онежец-390» для срезания и измельчения кустарника и веток, древесных стволов диаметром до 25 сантиметров.

Лесной мульчер (измельчитель) итальянской фирмы FAE установлен на переднее навесное оборудование машины. Привод оборудования гидравлический, штатные гидроцилиндры передней навески регулируют агрегат по высоте. Измельченная древесная масса вносится в землю как удобрение.

Полевые испытания в сложных климатических и рельефных условиях доказали эффективность «Онежца-390» в лесной чащобе и на пересеченной местности. Гусеничный «санитар леса» будет востребован на очистке полосы отчуждения от кустарника и мелколесья вдоль железных и автомагистральных дорог, высоковольтных линий электропередачи, газовых магистральных линий и нефтепроводов. Машина будет востребована на первичной обработке заросших кустарником земельных угодий для последующего сельскохозяйственного применения, а также может использоваться в коммунальном хозяйстве.

Новый продукт ООО «Онежский тракторный завод» пополнил широкую линейку гусеничных машин. На 2013 год запланирован выпуск еще трех новых модификаций, среди них «Онежец-392» с поворотным самосвальным кузовом. Гусеничная машина проявила себя на удаленных строительных объектах, обустройстве лесных дорог, при транспортировке из небольших карьеров стройматериалов и полезных ископаемых. В текущем году на заводе запланировано освоение производства бурильно-крановой машины, а также сварочного агрегата для прокладки трубопроводов.

С конвейера тракторного завода в Петрозаводске в 2012 году сошло 95 единиц лесозаготовительной, лесохозяйственной, лесопожарной, строительной и коммунальной техники. Основные поставки карельские тракторостроители осуществили в северо-западные регионы страны, Европейскую часть России, Сибирь и на Дальний Восток.



www.restec.ru/interles



При поддержке:
Правительства
Республики Карелия

XV Юбилейная Международная специализированная выставка

ИНТЕРЛЕС: КАРЕЛИЯ

Единственная в России выставка-демонстрация
лесозаготовительной и дорожно-строительной техники и транспорта

Республика Карелия, Петрозаводск
25–27 июня 2013



реклама.

ВПЕРВЫЕ В РОССИИ!

Шоу-программа

**STIHL®
TIMBERSPORTS®**

10 000 кв.м. экспозиции, 10 га леса для демонстрации
Более 100 единиц техники, компании из 12 стран мира
Возможность демонстрации техники в работе, организация тест-драйвов
Конкурс вальщиков леса, операторов гидроманипуляторов
Соревнования операторов харвестеров и форвардеров
Конференции и семинары по актуальным вопросам лесной отрасли

Удобная доступность места проведения для посещения
Организация групповых посещений выставки
Посетители: специалисты более 1200 предприятий ЛПК
Закупка техники, машин и оборудования на выставке

Организатор

ВЫСТАВОЧНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

РЕСТЭК®

По вопросам участия и получения дополнительной информации:
Выставочное объединение «РЕСТЭК®»
Тел./факс: (812) 320-96-84, 320-96-94 E-mail: tdv@restec.ru

НОВИНКА ОТ KOMATSU



Новый форвардер Komatsu 895 совершенно по-новому определяет класс 20-тонных машин. Во всех аспектах касательно запаса прочности и производительности эта машина отвечает самым высоким требованиям. Одним из примеров является новая конструкция шасси и трансмиссии. Рама из высокопрочной стали в нижней части задней рамы, ее форма и новый тандем с порталными редукторами обеспечивают высокий дорожный просвет и позволяют легко преодолевать препятствия. Нижняя часть рамы выполнена в форме лодки. Она не дает форвардеру застревать на высоких камнях и пнях, попросту проскальзывая по ним. Передний отвал надежной конструкции теперь можно поднять на большую высоту, что помогает преодолевать большие препятствия. Komatsu 895 выпускается с четырьмя различными вариантами задней рамы для различных потребностей на рынке лесозаготовительной техники.

Трансмиссия нового форвардера специально разработана с учетом высоких нагрузок. В этой модели воплощена технология мощного E3-Power лесного двигателя, который обладает высокой производительностью и максимально эффективным сжиганием топлива для снижения его расхода.

Новая трансмиссия адаптируется к нагрузкам, изменениям рельефа и любым препятствиям. Это означает, что система автоматического регулирует тягу и обеспечивает высокий крутящий момент при низких оборотах двигателя.

Оператор может плавно регулировать скорость машины как для высокой, так и для низкой передачи, не останавливая машину.

Для лучшего использования мощности дизельного двигателя и улучшения тягового усилия форвардера на крутых склонах трансмиссия еще больше увеличивает тяговое усилие, когда скорость машины падает при подъеме. Новая трансмиссия позволяет машине более эффективно и быстрее преодолевать препятствия по сравнению с машинами с предыдущим поколением гидростатической трансмиссии.

Еще одним преимуществом Komatsu 895 являются колеса увеличенного диаметра 28,5 дюйма, которые больше, чем у любого другого форвардера на рынке. Такой большой диаметр снижает риск прокручивания резины на диске и обеспечивает более эффективную передачу тягового усилия при сцеплении с поверхностью земли.

На Komatsu 895 устанавливается новый манипулятор модели 165F. Он обеспечивает высокую грузоподъемность и поворотный момент. Новые надежный гидромотор поворота и колонна манипулятора дают оператору возможность быстро работать с тяжелым весом. Манипулятор оснащается системой ProTec (прокладка РВД через ротатор) в качестве стандарта.

Komatsu 895 имеет новые конструкции коников для работы с сортаментами различной плотности, диаметров и длин, а также набор для расширения грузовой площади LoadFlex, которая понижает центр тяжести, распределяет нагрузку и облегчает сортировку. Еще одна важная деталь нового грузового отсека - запатентованная решетка FlexGate, которая демпфирует непредвиденные удары от манипулятора и позволяет беспрепятственно видеть рабочий сектор сквозь нее.

Komatsu 895 невероятно мощный - тяговое усилие - 255 кН, крутящий момент -165 кНм.

Эти показатели делают его вне конкуренции по сравнению с остальными форвардерами.

Машина Komatsu 895 обладает новой удобной и просторной кабиной, самой современной на рынке. Более того, были значительно улучшены обзорность, а также добавлены места для хранения предметов. Проработаны все малейшие детали. Среди прочего, для этой кабины разработан эксклюзивный интерьер и разработано дополнительное освещение, а также установлено самое эргономичное сиденье для оператора, BeGe 3000, новое смарт-радио с функцией Bluetooth и хендс-фри для мобильного телефона. А новые джойстики - Komatsu Comfort Control представляют собой самое современное и при этом простое ручное управление машиной для оператора.



За дополнительной информацией можно обратиться:

Менеджер региональных продаж и маркетинга,

Маркку Туомикоски

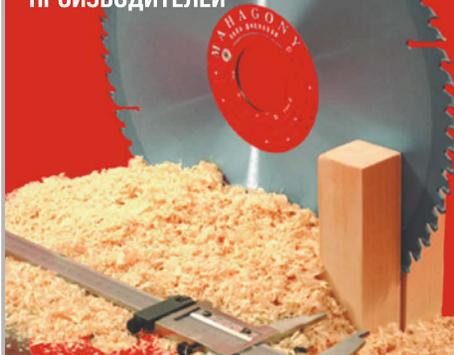
Директор по продажам и маркетингу
Богатенко Тимофей

Филиал ООО «Комацу СНГ»
Подразделение Komatsu Forest
тел. (812) 44-999-07

ООО «Техноком лесные машины»
г. Вологда, ул. Лечебная, 15
тел. (8172) 53-34-59

Компания «Махагоны»

ПРОИЗВОДИТ БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ
КАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
ПРОИЗВОДИМ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ
И ПРОДУКЦИИ СТОРОННИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



пилы дисковые, более 800 видов
с твердосплавными пластинами и без них;
в широком ассортименте от 120 до 800мм

Республика Марий-Эл, г.Йошкар-Ола,
Сернурский тракт, 4
тел./факс: (8362) 46-37-86,
тел.: (8362) 46- 42-52, 46-39-88, 46-34-53
e-mail : mahagony@mail.ru www.mahagony.ucoz.ru

ООО «Окрасочные ТЕХНОЛОГИИ»

Промышленные
лакокрасочные
материалы



Абразивные
материалы



3M

Клеи для деревянных конструкций

Ручной деревообрабатывающий
инструмент



г. Вологда, ул. Преображенского, 28
т.: (8172) 52-05-29, 53-51-12, 52-71-40
sikkensvologda@rambler.ru
www.kraska35.ru



ОАО «Брянсксантехника»



т/ф. (4832) 52-76-74

Котел стальной водогрейный серии «Свень» с ручной подачей топлива

- Производительность – 0,2-1,0 МВт.
- Вид топлива – торфобрикеты, дрова, уголь.
- КПД - 82%.
- Котел предназначен для теплоснабжения жилых и производственных помещений.
- Номинальная температура воды 70-95°С с максимальным рабочим давлением 0,6 МПа.

Продукция сертифицирована



ФОРЕСТ-СЕРВИС

Тип	Форвадер
Марка	Rottnе
Модель	Solid F14
Год	30.10.06
Колесная формула	8x8
Передние шины	710x26,5
Задние шины	710x26,5
Моточасы	9800
Манипулятор	RK80
Доставка	3 недели
DDP SPb EUR	195 000
Нахождение	Швеция



Санкт-Петербург
Т. (812) 655-04-74
FORESTSERVICE.RU



ФОРЕСТ-СЕРВИС

Тип	Харвестер
Марка	Rottnе
Модель	H14
Год	08.11.2007
Колесная формула	6x6
Передние шины	700x26,5
Задние шины	710x34
Моточасы	7200
Головка	EGS 590
Доставка	3 недели
DDP SPb EUR	225 000
Нахождение	Швеция



Санкт-Петербург
Т. (812) 655-04-74
FORESTSERVICE.RU



ФОРЕСТ-СЕРВИС

Тип	Харвестер
Марка	Rottnе
Модель	H20
Год	09.10.2003
Колесная формула	6x6
Передние шины	750x30,5
Задние шины	700x34
Моточасы	17500 мч
Головка	EGS700, 9000 мч
Доставка	3 недели
DDP SPb EUR	105 000
Нахождение	Швеция



Санкт-Петербург
Т. (812) 655-04-74
FORESTSERVICE.RU

Как известно, в споре рождается истина – разумеется, если спор этот цивилизованный и участвуют в нем настоящие специалисты. Тогда столкновение различных мнений и взглядов позволяет разобраться в сути вопроса, чтобы в конечном счете прийти к собственному выводу. Именно этой цели должна служить наша рубрика «Экспертный совет».

ВОПРОС:

- Будут ли российские пиломатериалы конкурентоспособными в условиях ВТО? Что для этого требуется?



Виктор МАСЛЯКОВ, руководитель Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоза):

- Сегодня лесной отрасли бросаются серьезные внешние вызовы, это и адаптация лесного сектора в условиях вступления России в ВТО, и вступление в действие Регламента ЕС по древесине, и усиление конкуренции в мировом лесном секторе, и глобальные изменения климата. Плюс к этому добавляются внутренние проблемы в отрасли. У нас реально имеется 3–4 года для того, чтобы перестроить лесной сектор страны, настолько быстро развиваются события. В связи с этим мы считаем необходимым создать штаб отрасли на 3–5 лет, где будут более оперативно и комплексно решаться вопросы. Потому что если сегодня мы оперативно не поддержим новые проекты по ЦБК и ЦБП с новыми, конкурентоспособными технологиями, мы серьезно отстанем от мировых тенденций. Для этого необходима федеральная поддержка, региональная поддержка состоит в утилизации через плитное производство. К сожалению, у нас сегодня технологии переработки древесины очень «несвежие». Сегодня в России нет ни одной современной машины, об этом нужно говорить открыто. Если мы потеряем темп, то у отрасли не будет никаких перспектив.



Владимир ЧУЙКО, первый вице-президент РАО «Бумпром»:

- В первую очередь под ударом окажутся малые и средние предприятия. Всего 15 отечественных лесопромышленных компаний, обладающих достаточными средствами для модернизации и адаптации к новым условиям, войдут в ВТО с высоко поднятой головой.

Еще 33 компании смогут сделать это только через 3–4 года, потратив это время (а заодно и немалые деньги) на развитие своей производственной базы. А 150 малых предприятий, возможно, так и не сумеют адаптироваться к реалиям ЛПК после вступления России в ВТО. Что с ними будет? Можно ли пренебречь судьбой этих предприятий, решив, что это издержки бизнеса, - кто-то выживает, кого-то выживают? Но многие из этих предприятий являются градообразующими, обеспечивают рабочие места жителям городов и деревень в регионах России. И это уже не статистическая проблема. Однако решать эту проблему нужно было гораздо раньше, до вступления в ВТО.

Да, по большому счету, вступление во Всемирную торговую организацию для России благо, но достанется оно нам дорогой ценой. И в действительности благом оно станет только тогда, когда мы полностью перестроимся. Но в процессе мы рискуем потерять наш внутренний рынок.



Николай КРОТОВ, заместитель руководителя Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоза):

- Крупные целлюлозно-бумажные, лесопильные и другие перерабатывающие комбинаты переживут вступление в ВТО сравнительно легко. Они имеют свои ниши на европейских, азиатских, тихоокеанских рынках. И их пока некому заместить.

Кроме того, смягчить последствия от вступления России во ВТО позволит трехлетний переходный период по мерам таможенно-тарифного регулирования, который предусмотрен для лесного сектора. Но сложности все же будут. В первую очередь они касаются малого бизнеса. Небольшие предприятия в основном ориентированы на внутренний рынок. И рычагов по его защите от свободных поставок продукции из-за рубежа гораздо меньше. Есть надежда, что будет принят блок протекционистских мер со стороны государства.

Ресурсы для этого есть. Например, в регионах работают программы строительства жилья для многодетных семей, молодых специалистов, в том числе в селе. Предприятия российского лесного комплекса могли бы производить продукцию для строительства домов при поддержке государства. Это представляется тем государственным регулятором, который позволит максимально смягчить риски негативных последствий. При этом сами предприятия должны заботиться о расширении ассортимента и повышении качества продукции.



Валерий Прилипов, заместитель директора департамента лесной и легкой промышленности Минпромторга:

- К числу негативных факторов, влияющих на лесопромышленный комплекс в связи со вступлением России в ВТО, можно отнести снижение пошлин на круглые лесоматериалы (квоты на поставки в Евросоюз российского «кругляка» и без того в пять раз превышают уровень отгрузки в 2010–2011 годах), снижение пошлин на мелованную бума-

ИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИНТЕРАКТИВНОГО
ГОЛОСОВАНИЯ ПО РЯДУ
АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ
ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ



гу (может отрицательно сказаться на рентабельности российских производителей бумаги, поэтому на 2013-2014 годы пошлина оставлена на уровне 15), а также снижение пошлин на мебель. В последние годы пошлины на вывоз круглого леса, особенно хвойной древесины были увеличены с целью развития ее углубленной переработки на территории России. Стояла цель сократить экспорт необработанной древесины. С 2013 года установлена квота на экспорт ели и пихты – 6,24 миллиона кубометров. В том числе в страны Евросоюза, куда поставляется древесина из Вологодской области и других регионов Северо-Запада, - 5,96 миллиона. В другие страны остается 286 тысяч кубометров. Сосна - порядка 16 миллионов кубометров, в том числе в ЕС – 3,64 миллиона кубометров, в другие страны около 12,4 миллиона кубометров. С появлением тарифных квот осуществлять экспорт получили право те предприятия, которые работали на внешнем рынке последние три года. Поставки делятся между ними пропорционально. Еще одно условие Рослесхоза - отсутствие задолженности по арендной плате за лес. Так механизм выглядит в теории, а практика покажет, насколько он рабочий.

Виктор ЛЕВИН, исполнительный директор Союза лесопромышленников и лесоэкспортеров Вологодской области:

- Со вступлением в ВТО мы все больше становимся сырьевым придатком. Уровень потребления продукции деревопереработки на внутреннем рынке действительно остается крайне низким. Пеллетные заводы в Вологодской области сегодня используются максимум на 15-20 процентов. Чего добились государство, увеличив несколько лет назад пошлины на вывоз круглого леса? В результате произошло сокращение экспорта, лесозаготовительные предприятия не досчитались средств, которые они могли бы вложить в модернизацию производства.

Валерий ПЕРХИН, заместитель директора по реализации ЗАО «Череповецкий ФМК»:

- Снижение в рамках ВТО экспортных пошлин на вывоз сырья, увеличение его экспорта, может привести к дефициту пиловочника на внутрен-

нем рынке, и, как следствие, повышению цен на него. Другая злободневная проблема – засилие иностранных производителей на внутреннем рынке. Достаточно сказать, что отечественные мебельные компании еще до снижения пошлин неуклонно теряли свои позиции на рынке. Сейчас эта пропорция выглядит как 45 на 55 процентов, причем не в пользу российских производителей.

Владимир ПЕТРОВ, заведующий кафедрой лесной политики экономики и управления Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета:



- Пока вопросов больше, чем ответов. Мы уже почувствовали лицензирование вывоза круглых лесоматериалов, снижение таможенных пошлин на лесопroduкцию, как на поставляемую российскими предприятиями за рубеж, так и ввозимую к нам из других стран. Экспорт российской древесины сократился с 51 миллиона кубометров (в 2006 году) до нынешних 21 миллиона. Однако даже в период благоприятной рыночной конъюнктуры лишь считанные предприятия строили у себя новые производства.

Александр АБРОСИМОВ, председатель Санкт-Петербургского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Деловая Россия»:



- Обсуждать проблемы, вызванные со вступлением России в ВТО, нужно было до, а не после вступления, а главное - нужно было заранее выработать способы решения проблем. Однако необходимость вступления в ВТО сомнений не вызывает, это уже давно не повод для дискуссии, а скорее, неизбежность. Необходимость в этом шаге давно назрела.

При подготовке рубрики были использованы материалы сайтов www.lesprominform.ru, forestclubexpo.ru, www.rg.ru.

В следующем номере на обсуждение выносятся следующий вопрос:

- Кто должен нести обязанности по ведению лесного хозяйства? Что, на ваш взгляд, более правильно – снова передать лесохозяйственную деятельность лесхозам с государственным финансированием или разработать систему государственного датирования лесохозяйственной деятельности арендаторов? Почему? (Можно предложить свой вариант.)

Ваши мнения и комментарии вы можете прислать по электронной почте tasoroka@mail.ru или по факсу (8172)54-33-25 с пометкой «Для редактора».

Означает ли вступление России в ВТО, что:

Для российских лесопромышленников наступают трудные времена, и некоторые даже прекратят свое существование – **16,7%**

Конкурентоспособные предприятия с эффективной операционной структурой, доступам к сырью и финансированию получат выгоду от ВТО, остальные – обанкротятся – **59,5%**

Членство в ВТО – это позитивное развитие для всей отрасли – **23,8%**

Планирует ли ваша компания новые инвестиции в лесное производство на территории России в ближайшие 3-5 лет (например, ЦБК, лесопильный завод, завод по производству древесных плит)?

Да – **48,6%**

Нет – **37,8%**

Для нас это более долгосрочная перспектива, 10 и более лет – **13,5%**

ДЛЯ СПРАВКИ:

Институт Адама Смита в ходе конференции «Лесной комплекс России 2013» уже второй год подряд проводит в рамках мероприятия интерактивное голосование, позволяющее проанализировать мнения и тенденции представителей лесного бизнеса, органов государственной власти, ученых по актуальным проблемам лесной отрасли.

О РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ЛЕСОПИЛЕНИЯ



Официальный представитель

Wood-Mizer

from forest to final form

Пилорамы,
ленточные
и дисковые
пилы

Напили себе денег

doubleHARD
INDUSTRIAL BANDSAW BLADES

razorTIP
STELLITE® BANDSAW BLADES

silverTIP
BANDSAW BLADES

ВАНСО

ООО «КиНЭТ-Сервис»
т.: (8172) 50-16-91, 8-911-446-14-62, 8-953-500-16-61

В данной статье термин «лесопиление» понимается в его первоначальном значении – раскрой бревен и досок на заготовки нужных размеров. Лесопиление выполняется на лесопильных предприятиях.

Во всем мире производство пиломатериалов считается низкорентабельным. Тем не менее оно может быть прибыльным.

В мировой практике основными принципами создания прибыльных деревообрабатывающих предприятий считаются:

- доступность первичного сырья;
- грамотно выстроенные технологические процессы и внутрипроизводственная логистика;
- минимизация человеческого фактора за счет автоматизации процессов и привлечения высокопрофессиональных опытных специалистов;
- наличие рынков сбыта.

Критерий промышленной доступности – предельная стоимость сырья на складе потребителя. Она зависит от цен на конечную лесопroduкцию (пиломатериалы, древесные плиты, фанеру), стоимость обработки, масштабов производства, комбинирования и кооперирования производств (использование отходов). Предельная стоимость сырья максимальна в лесопилении и фанерном производстве (при этом она существенно зависит от диаметра, длины и сортности бревен) и минимальна в производстве древесно-стружечных плит.

Эта стоимость не может превышать предельно допустимой величины, при которой поддерживается конкурентоспособность (приемлемая рентабельность) лесопереработки.

Производство древесных плит, целлюлозы и бумаги при сохранении высокой рентабельности может конкурировать с лесопилением за круглый лес малых и средних диаметров, в результате чего цены на балансы на рынке древесного сырья, как правило, равны или несколько превышают себестоимость заготовки обезличенного кубометра круглых лесоматериалов. Использование отходов лесопиления для производства древесных плит и целлюлозы существенно повышает эффективность производства пиломатериалов, что при свободной конкуренции на рынке круглого леса (или государственно-корпоративном регулировании этого рынка) ведет к росту цен на древесное сырье – росту рентабельности лесозаготовки, росту лесного дохода.

Необходимыми условиями устойчивого лесопользования являются следующие:

- лесозаготовка рентабельна;
- переработка конкурентоспособна по стоимости сырья.

Эти условия разнонаправлены. Задача лесопользования состоит в том, чтобы сбалансировать, уравновесить эти условия. А иначе нам удачи не видать: ни лесхозам, ни деревопереработчикам.

Рентабельность лесопиления падает с каждым годом в силу различных причин. А что касается малых предприятий (с годовыми объемами менее 20 тыс. кубометров пиломатериалов), то в современных условиях, по мнению многих специалистов, да и самих предпринимателей, она приближается к нулю.

К особенностям современного лесопиления в настоящее время следует отнести:

- рост стоимости заготовки пиловочника;
- снижение среднего диаметра пиловочника;
- снижение объемов хвойного пиловочника, выставляемого на биржевые торги;
- старое оборудование, рост производственных затрат;
- уменьшение числа квалифицированных кадров;
- увеличение доли затрат ручного труда на сортировке, переобрезке, пакетировании;
- низкий уровень подготовки дереворежущего инструмента;
- отсутствие возможности реализации отходов (горбыля, щепы, обзолных реек, опилок);
- преобладание в продукции предприятий необработанных обезличенных пиломатериалов.

Как же повысить рентабельность лесопильного предприятия? Этим вопросом сегодня задаются многие лесопромышленники. Это коренной вопрос. Для решения этой задачи есть два пути.

Первый – проведение организационных мероприятий, к которым относится оптимизация производства (синхронизация производственного процесса, увеличение использования производственных мощностей, производительности оборудования и т.п.), а также численности персонала и затрат на ремонт и обслуживание техники.

Второй – кардинальное техническое перевооружение с привлечением необходимого объема инвестиций (замена устаревшего основного технологического оборудования на современные высокопроизводительные линии).

Проведенный анализ показывает, что наибольшую долю в структуре затрат производства составляет стоимость сырья и фонд заработной платы, которые в сумме составляют от 40 до 60 процентов от общего объема затрат. Исходя из этого, следует разработать и внедрить мероприятия по снижению норм расхода сырья и сокращению численности персонала без уменьшения объема производства. Кроме того, следует увеличить долю пиломатериалов специального назначения, которые по породным и размерно-качественным параметрам наиболее подходят для конкретных условий потенциальных потребителей (строительных фирм, производителей столярно-строительных изделий и т.д.).

Однако причина низкой рентабельности не только в устаревшем оборудовании и низком уровне организации труда, но и в несовершенной, ограниченной технологии производства, основанной только на выпуске пиломатериалов. Для увеличения рентабельности производства до 10 процентов и даже выше необходимо в завершающей стадии технологического процесса иметь участок дополнительной обработки пиломатериалов.

Для наиболее успешных лесопильных предприятий характерно то, что 30-40 процентов от общего объема производимых пиломатериалов направляется на углубленную обработку – производство погонажных изделий, строганных пиломатери-

алов, изделий из клееной древесины, в частности, клееных конструкций, используемых в домостроении.

И такие производства появляются и успешно работают в разных регионах страны.

Вывод

Альтернативой первичной переработке древесины может быть только глубокая переработка древесины. Глубокая переработка – это получение готовых изделий с высокой добавленной стоимостью по принципу: «Сделай больше полезного выхода из древесины». Например, готовых строительных материалов, столярных изделий, мебели. Так, если коэффициент выхода готовой продукции для первичной переработки древесины составляет 0,5-0,62, то для глубокой переработки он достигает 0,72-0,75 и более (с учетом переработки отходов лесопиления). Цифры говорят сами за себя о том, в какую сторону нужно развивать деревообрабатывающее производство.

По материалам caravan-trans.com

ЛАЗЕРНЫЕ УКАЗАТЕЛИ пропила

Для многопильных, торцовочных, кромкообрезных станков и прочего деревообрабатывающего оборудования




- ← — Линия
- ← + Крест
- ← • Точка

"КАВ Электроника"

ИП Копанев А.В. , г. Киров, ул. Петелина, 19
т./ф. 8 (8332) 70-45-20, www.kavel.ru, info@kavel.ru

реклама.

НОВЫЙ ЛЕСОПИЛЬНЫЙ ЗАВОД



В начале марта в Сямженском районе Вологодской области состоялось открытие современного лесопильного производства.

Новый лесопильный завод построен на территории Сямженского лесхоза – филиала САУ ЛХ ВО «Вологдалесхоз» в рамках масштабного инвестиционного проекта и стал уже третьим этапом его реализации.

Напомним, что САУ ЛХ ВО «Вологдалесхоз» с 2009 года реализует один из приоритетных инвестпроектов в области освоения лесов. Первым этапом стала организация лесозаготовки (на сегодняшний день общая расчетная лесосека объединения составляет 824 тыс. кубометров, вторым – строительство лесосеменного комплекса в Диковском лесничестве, третьим – строительство лесопильного производства в Сямже.

Территория нового лесопильного производства занимает 5,5 гектара, большая часть ее отведена под верхний склад, куда отправляется готовый к обработке пиловочник после сортировки. Для этого на заводе установлена современная, автоматизированная, оборудованная лазерными датчиками сортировочная линия, рассчитанная на древесину мелкого и среднего диаметра.

Мощность данного предприятия позволит выпускать в год 40 тыс. кубометров пиломатериалов и в перспективе 12 тыс. кубометров погонажных изделий – и то и другое экспортного качества. Необходимо отметить, что работа лесопильного завода позволит получить бюджетный эффект в объеме 135,5 млн. рублей, в т.ч. в областной и местный бюджеты – 8,5 млн. руб. Кроме того, предприятие создало 37 новых рабочих мест.

На первоначальном этапе работы нового лесопильного завода планируется реализация сырой доски и продажа технологической щепы. Дальнейшее развитие производства предполагает установку сушильных камер и оборудования для более глубокой переработки древесины.

Лесопильный завод в Сямже – это только первый шаг в рамках «лесопильного» этапа реализации приоритетного инвестиционного проекта «Вологдалесхоза», который предполагает создание трех новых площадок по переработке древесины и созданию лесной инфраструктуры.

Строительство в области таких объектов позволит поднять эффективность и культуру переработки древесины на более высокий уровень.



Специализированное автономное учреждение лесного хозяйства Вологодской области «Вологодское лесохозяйственное объединение» имеет в своем составе 24 лесхоза – филиала САУ лесного хозяйства ВО «Вологдалесхоз» с общей численностью более 2000 человек.

Лесхозами для обеспечения финансовой стабильности производится заготовка, переработка и реализация древесины, осуществляется заготовка лесных семян хвойных пород, выращивание и реализация посадочного материала. Оказываются услуги по отводу и таксации лесосек для заготовки древесины гражданами и юридическими лицами.

С 2009 года САУ лесного хозяйства ВО «Вологдалесхоз» реализует приоритетный инвестиционный проект в области освоения лесов «Производство лесозаготовок, лесопиления, деревообработки». Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 11 августа 2009 года № 730 инвестиционный проект включен в перечень приоритетных в области освоения лесов.

В настоящее время введен в эксплуатацию завод по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой, который позволит использовать более качественные саженцы с улучшенными генетическими свойствами в объеме 1 млн. сеянцев в год. Построен цех лесопиления в Сямженском районе. Инвестиции в проект уже составили 531 млн. руб. Следующими этапами реализации проекта станут строительство производственных площадок по переработке древесины на Востоке и Западе области.



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА:

Объем инвестиций - 821,47 млн. рублей

Производственная программа:

пиломатериалы – 70 тыс. кубометров;

погонажные изделия – 30 тыс. кубометров;

клееный брус – 20 тыс. кубометров;

оцилиндрованное бревно – 12 тыс. кубометров;

технологическая щепка – 140,4 тыс. тонн;

саженцы ЗКС – 1 млн. штук.

Бюджетная эффективность проекта – 645,5 млн. рублей, в т.ч.:

федеральный бюджет – 474,2 млн. рублей;

областной и местный бюджет – 82,6 млн. рублей;

внебюджетные фонды – 88,7 млн. рублей.

Социальный эффект – создание 969 рабочих мест.

Срок окупаемости проекта – 8,2 года.

Для реализации инвестиционного проекта САУ лесного хозяйства ВО «Вологдалесхоз» выделены участки лесного фонда с объемом древесины 824,02 тыс. кубометров.



Олег
КУВШИННИКОВ,

губернатор Вологодской области:



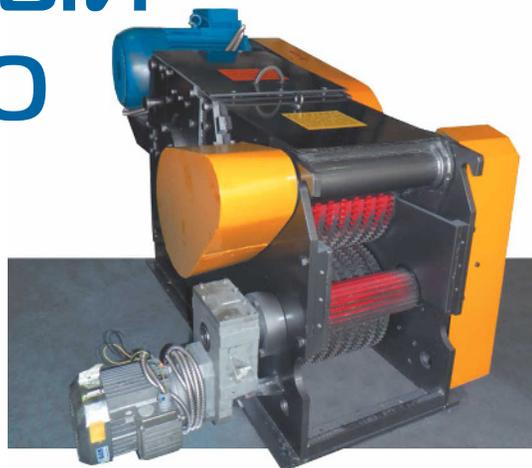
- Новое предприятие позволит перерабатывать всю добытую на Вологодчине древесину именно на территории нашего региона. Именно такую задачу перед нашими лесопромышленниками мы и ставим. Вся добытая на Вологодчине древесина должна перерабатываться в регионе. В области должна быть выстроена четкая цепочка от производства древесины до выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью. Готовая продукция стоит в разы дороже, чем «кругляк», который мы сейчас зачастую поставляем на экспорт. Реализовать поставленную задачу необходимо в течение нескольких лет.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД ОТ ЖЗТО

ЗАО «Жуковский завод технологического оборудования» (ранее «Жуковский опытный завод») находится в Брянской области, на границе трех славянских государств – России, Белоруссии и Украины. Завод относительно молод, но его продукцию уже знают не только в Центральной России, но и на Дальнем Востоке, в Сибири, странах СНГ – в республике Беларусь, в Украине, в Молдавии, Казахстане.

Проведя исследование рынка, руководство предприятия решило начать выпуск оборудования, задействованного в сфере утилизации отходов лесной промышленности.

Наряду с выпускаемыми ранее рубильными машинами роторного типа на заводе выпускаются рубильные машины РМ-5 барабанного типа – более надежные и мощные, дающие гарантированную фракцию щепы в соответствии с ГОСТом 15815-83, которые хорошо зарекомендовали себя



и имеют только положительные отзывы о работе. Деревообработчики используют полученную щепу как топливо, сдают на предприятия, производящие ДСП, ДВП и целлюлозу.

Кроме рубильных машин, ЗАО «ЖЗТО» производит доизмельчители древесных отходов, производительность которых достигает 2000 кг/ч: установки древесностружечные и молотковые дробилки, стружку после которых используют в производстве кирпичей, фаянсовых и керамических изделий, в черной металлургии в качестве шихты для производства ферросплавов, в производстве материалов для ликвидации экологических аварий (сбора нефтепродуктов, химических и радиоактивных отходов), в сельском хозяйстве для подстилки, производства удобрений и древесной муки для улучшения свойств почв.

В 2003 году на заводе был изготовлен комплекс оборудования для брикетирования древесных отходов. На сегодняшний день удалось достичь стабильности в получении брикета методом экструзии. Технология получения брикетов такова, что их можно изготавливать из опилок и стружки влажностью до 12 процентов. Наиболее оптимальное применение пресса в столярном и мебельном производстве, когда параметры по влажности соответствуют технологии. Возможен вариант использования опилок естественной влажности и измельченных кусковых отходов (горбыль, рейка и т.д.), тогда необходим сушильный агрегат и измельчители.

По-прежнему остается высоким спрос на выпускаемые предприятием конвейеры: ленточные, шнековые, скребковые. Основные заказчики оборудования – стекольная, металлургическая, химическая промышленность, но в последнее время у завода появились заказы от лесопереработчиков, которые используют конвейеры как транспортные связи в линиях гранулирования, брикетирования и для транспортирования щепы от топливных складов к котельным при переводе их с угля и мазута на биотопливо.

У ЗАО «ЖЗТО» есть возможности для увеличения объемов производства, для чего создается дилерская сеть в регионах. В связи с этим завод приглашает станкостроительные фирмы, всех заинтересованных лиц к взаимовыгодному сотрудничеству.

Основной принцип работы ЗАО «ЖЗТО» – индивидуальный подход к каждому клиенту.

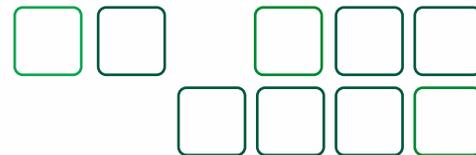
Татьяна Алешина

ЗАО «Жуковский завод технологического оборудования»

<p>КОНВЕЙЕРНАЯ ТЕХНИКА любые типоразмеры транспортные связи топливных складов</p>	<p>ПРЕССЫ ДЛЯ БРИКЕТИРОВАНИЯ производительность до 10 м.куб/ч</p>
<p>УСТАНОВКИ ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫЕ производительность до 2000 кг/ч</p>	<p>ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНАЯ МАШИНА ДСМ производительность 6-8 м.куб/ч</p>
<p>ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ ИДО-1 утилизация промышленных и бытовых древесных отходов</p>	<p>ГАЗОВЫЕ МИНИ-КОТЕЛЬНЫЕ КТА мощностью от 64 до 384 кВт</p>
<p>РУБИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ барабанного и дискового типа производительность до 10 м.куб/ч</p>	

242700 Брянская обл. г.Жуковка, ул. К.Маркса,99
 тел./факс 8(48334) 3-26-50, 3-11-73, 3-27-84
 Интернет: www.jzto.ru
 e-mail: jzto@mail.ru , jzto_zakaz@mail.ru

Реклама.



Котельные на пеллетах: проектирование и строительство

🔄 Полностью автоматизированные решения для производства “зеленой энергии”

🔄 Модульная конструкция
Быстрая установка
Надежная работа

🔄 Возможность мониторинга и частичного управления через Интернет

🔄 Мощность 1...2...4 МВт

🔄 Эффективное решение проблемы отопления малых населенных пунктов

- Линии сортировки и подачи бревен
- Линии сортировки пиломатериалов
- Конвейерные и аспирационные системы

- Комплексные гранульные заводы
- Котельные на древесных отходах
- Линии окорки низкосортной древесины

AS Hekotek

Põrguvälja tee 9
Jüri, Rae vald
75301 Harjumaa, Estonia
Тел.: +372 605 1450
Факс: +372 605 1451
E-mail: hekotek@hekotek.ee
www.hekotek.com

ООО “Сорб”

190103, Санкт-Петербург
10-ая Красноармейская, д. 22, лит. А
Тел.: +7 812 327 3655
Факс: +7 812 327 3670
E-mail: olga.sizemova@hekotek.ee
www.sorb-spb.ru

ЗАЩИТА С РОЖДЕНИЯ

Качественная защита древесины должна начинаться уже со дня рождения пиломатериала, то есть прямо на лесопилке.

Пиломатериал готовят из круглого свежесрубленного леса, имеющего влажность 100 процентов и еще живые клетки. Собственной биологической защиты у дерева уже нет, а по своим «вкусовым качествам» оно представляет собой «лакомый кусочек» для древоокрашивающих и дереворазрушающих грибов, которые появляются на поверхности древесины в первые часы после распиловки и быстро, в течение 3–4 часов, прорастают вглубь. Так возникает синева, или синяя гниль.



Пораженная синевой древесина уже не рассматривается как стройматериал и годится разве что на дрова. Спасти пиломатериал на данной стадии, а также предотвратить его поражение синевой в период естественной сушки, хранения и транспортировки возможно лишь одним-единственным способом – антисептированием. Причем обработка антисептиком должна проводиться в первые часы после того, как бревно распилено на доски или оцилиндровано. Ведь глубина проникновения состава в дерево составляет, как правило, не более 3 мм, а грибок прорастает в глубину на 5–10 мм за сутки.

Существует специальное оборудование, которое позволяет значительно автоматизировать технологические процессы по защите древесины на лесопилке. Например, ванна для пропитки



пиломатериалов. Ванна применяется для защиты пиломатериалов от преждевременного потемнения и их окрашивания. Обычно ванны позволяют погружать пакеты размером 1,2x1,2x8,5 м. Подъем, опускание и прижим пакета происходит посредством гидравлических прессов. Грузочная платформа ванны делается слегка наклоненной, что дает возможность утечки модификатора из древесины.

Первоначальная обработка антисептиком рассчитана приблизительно на полгода. Именно такой срок нужен для того, чтобы высушить древесину и доставить ее на стройплощадку. Защитить сырую древесину на более длительный срок попросту невозможно.

Качественный антисептик не только обладает защитными свойствами, но и трудно вымывается водой. Ведь на этой стадии он работает без защитного лакокрасочного покрытия. К надежным антисептикам для первоначальной обработки пиломатериала, представленным на отечественном рынке, следует отнести составы «Древесный лекарь» марки 5, выпускаемый компанией «Ловин Огнезащита», «Биосепт-транс» производства компании «Рогнеда», «Сенеж Транс» и «Сенеж Евротранс» от компании «Сенеж-Препараты».

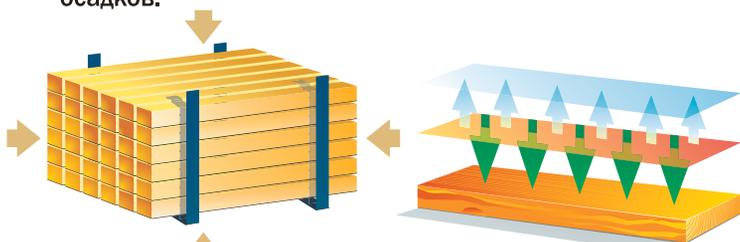
Николай Никонов

СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС

современная защита пиломатериалов от синевы и плесени при атмосферной сушке, хранении и транспортировке (водоразбавляемый жидкий концентрат)

Назначение

Антисептик **СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС** предназначен для защиты свежеспиленных лесо-, пило- материалов от синевы и плесени, вызываемых плесневыми и деревоокрашивающими грибами, и насекомых-древоточцев при атмосферной сушке, хранении и транспортировке в непросушенном состоянии (с влажностью выше транспортной) в условиях возможного периодического воздействия атмосферных осадков.



Высокая стабильность в пропиточном оборудовании

Повышенная устойчивость к вымыванию



Не изменяет естественный цвет и вид древесины



Сохраняет свойства после разморозки

Способ применения

Антисептик **СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС** применяют в виде 4-6% водного раствора — пропиточной жидкости. Для приготовления пропиточной жидкости концентрированный жидкий антисептик **СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС** разбавляют водой (например, 1 кг жидкого концентрата разбавляют 19 л воды для 5% раствора). Антисептирование древесины проводят путем погружения сформированных пакетов в пропиточную жидкость на 20-40 секунд или путем распыления с расходом не менее 150 г/м².

Расход

Расход концентрата **СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС** на 1 м³ древесины для пиломатериалов сечением 19x100мм составляет 1,0 кг, для 50x100мм — 0,5 кг, для 75x200мм — 0,3 кг. Расход зависит от времени года сечения

погодных условий, способа транспортировки. Инструкция по применению прилагается.

Тип средства

Концентрированный водный раствор активных органических веществ. Требуется разбавления водой перед применением.

Метод воздействия

Антисептик **СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС** активно проникает в поверхностные слои обрабатываемой древесины, взаимодействует с ней и препятствует внедрению и прорастанию в толщу древесины спор плесневых и деревоокрашивающих грибов, тем самым, исключая дальнейшее развитие микроорганизмов и появление продуктов их жизнедеятельности в виде грибных окрашиваний («синевы») и развития грибного мицелия («плесени»).



Область применения

Антисептик **СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС** применяют для антисептирования свежеспиленных лесо-, пило- материалов экспортного назначения, для которых недопустимо или имеется ограничение по грибной окраске и плесени при атмосферной сушке, хранении и перевозке в непросушенном состоянии (с влажностью выше транспортной).

Ключевые преимущества

- Трудновываем — обеспечивает защиту в наиболее сложных условиях
- Не содержит запрещенных в странах ЕС химических соединений
- Поставляется в экономичном для перевозки виде — как жидкий концентрат
- Технологичен — не требуется растворение, только разбавление водой
- Не изменяет естественный цвет и вид древесины после обработки
- Способен активно проникать и закрепляться во влажной древесине
- Не влияет на прочность, склеиваемость и окрашиваемость древесины
- Подходит для всех способов (технологий) антисептирования
- Останавливает уже начавшееся биопоражение
- Морозостойкий и пожаро-, взрывобезопасный материал



для всех видов древесины



для защиты древесины экспортного назначения

Меры безопасности

При приготовлении пропиточной жидкости и антисептировании исключить контакт с открытыми частями тела, попадание внутрь. При попадании в глаза и рот — промыть водой.

Класс опасности концентрата и пропиточной жидкости — IV («малоопасно») по ГОСТ 12.1.007. Разрешено к применению Минздравом РФ. Пожаро-, взрывобезопасно.

Хранение и транспортировка

Хранить и транспортировать антисептик **СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС** в герметично закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов. После размораживания и перемешивания свойства сохраняются. Гарантийный срок хранения — 12 мес.

Упаковка

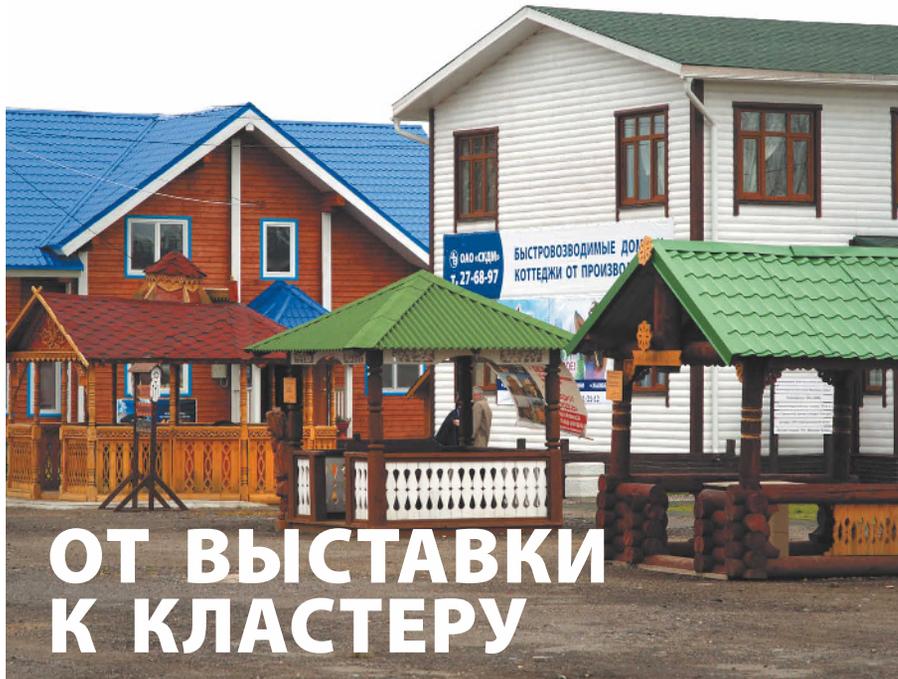
Антисептик **СЕНЕЖ ЕВРОТРАНС** упаковывают в полиэтиленовые канистры массой нетто 20 кг, пластиковые бочки со съёмной крышечкой массой нетто 60 кг, а также транспортные контейнеры со сливным крапом массой нетто 1000 кг.



«СЕНЕЖ-ПРЕПАРАТЫ»
+7 (495) 743-11-15 (многоканальный)
+7 (800) 200-11-15 (звонок бесплатно)
WWW.SENEG.RU



Выставочная площадка «Вологодская слобода» уже два года работает в центре города Вологды, занимая территорию около двух гектаров, которые были выделены администрацией города. На сегодняшний день на площадке построено 18 домов по различным технологиям, а также бани, беседки, различные малые архитектурные формы, обеспечена необходимая инфраструктура. Все дома сейчас работают. Это и понятно, ведь участники проекта вложили в него 55 миллионов рублей частных инвестиций.



ОТ ВЫСТАВКИ К КЛАСТЕРУ



Возникшая как обычная постоянно действующая выставка продукции деревянного домостроения, «Вологодская слобода» за эти два года переросла себя, став и своеобразным туристическим объектом города, и образовательным центром для профессионалов и любителей. С недавних пор - а если точнее, с 2011 года - на этой площадке стали проводиться ежедневные учебные курсы для тех, кто хочет построить дом. Надо сказать, что люди записываются на месяц вперед, чтобы пройти эти курсы. Каждый предприниматель, каждый бизнесмен, участвующий в «Вологодской слободке», рассказывает о своей технологии, о ее особенностях и преимуществах.

Иными словами, здесь проводится «Школа застройщика» - своеобразные мастер-классы, где рассказывается об основах домостроения и ошибках, с которыми можно столкнуться при постройке жилища. В качестве авторитетных специалистов выступают ведущие строители, руководители предприятий и члены Ассоциации деревянного домостроения Вологодской области.

Впрочем, «образовательная» идея участников проекта «Вологодская слобода» не остается неизменной и, более того, сегодня выходит на новый уровень. В январе 2013 года руководству выставочной площадки удалось согласовать с ВоГТУ очень серьезный и перспективный проект, касающийся совместной работы по повышению квалификации специалистов строительной отрасли. Ректор университета Леонид Соколов с большим энтузиазмом поддержал предложение домостроителей. Теперь к работе, проводимой ранее преподавательским составом, будут активно привлекаться специалисты-практики, применяющие в своей работе новые технологии и материалы.

Слушатели курсов смогут посещать действующие производства, расширять свой профессиональный кругозор, налаживать полезные профессиональные связи. Ведь ни для кого не секрет, что сейчас повышение квалификации зачастую проводится весьма формально, а значит, не дают нужного результата. Первые занятия по обновленным программам начались уже в конце января.

В конце февраля в ходе проведения упомянутых курсов участники смогли выехать на строительство многоквартирных домов, возводимых по новой для Вологды панельно-каркасной технологии, а также посетить промышленные предприятия, производящие домокомплекты на металлокаркасе, а также дома из оцилиндрованного бревна и клееного бруса. «Курсантам» были представлены также новые разработки ростверковых и плитно-ростверковых фундаментов на буронабивных сваях. Кроме того, специалисты Ассоциации деревянного домостроения Вологодской области познакомили слушателей с различными современными технологиями строительства жилья, что также вызвало неподдельный интерес у собравшихся.

Следующий шаг в развитии образовательного проекта «Вологодской слободы» - организация ресурсного центра, который будет заниматься подготовкой профессиональных кадров. Он уже создан на базе Сокольского лесопромышленного политехнического техникума - силами Ассоциации деревянного домостроения Вологодской области совместно с Департаментом образования Вологодской области.

На создание ресурсного центра выделено 5 млн. рублей - для покупки современного оборудования. Кроме того, подписано соглашение с финнами. Дело в том, что город Оулу, который является побратимом Вологды, определен финским министерством промышленности как центр деревянного домостроения Финляндии. И теперь вологодские домостроители установили серьезные партнерские отношения с руководством этого города, в рамках которых уже подписано соглашение о том, что финны бесплатно передают вологжанам учебные программы, подготовленные на русском языке, по повышению квалификации кадров, занятых в деревянном домостроении и в деревопереработке.

Кроме того, финны берут на себя подготовку вологодских мастеров производственного обучения, поскольку в техникуме, а тем более в училище, к сожалению, нет специалистов нужного уровня. В ближайшее время планируется отработать все программы, и к лету нынешнего года будет подготовлен пакет документов,

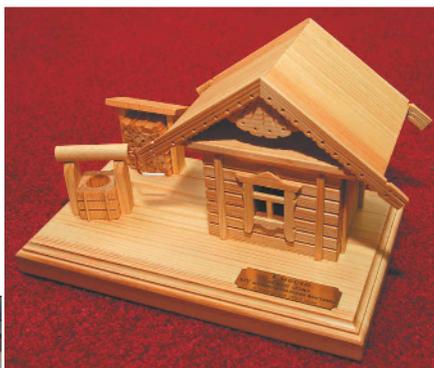
которые можно будет применять и в других регионах. Это будет учебное пособие, включающее в себя не только теоретические выкладки, но и практические рекомендации – как нужно выполнять ту или иную работу

Сейчас домостроители активно готовятся к проведению «Дней архитектуры в Вологде» и к выставке «Свой дом», центром которой впервые станет «Вологодская слобода». Кроме того, уже начинается время заключения новых договоров на строительство домов и бань, ведь большинство заказчиков стремится, чтобы стройка пришлась на лето. Кстати, кроме строительства запланированных объектов, в 2013 году Ассоциация деревянного домостроения примет участие в строительстве нового благоустроенного поселка на 100 индивидуальных домов недалеко от села Молочное.

За 2012 год в нашей области было построено порядка 150 тысяч квадратных метров жилья с применением деревянных конструкций и материалов. Значительная доля их возведена усилием участников Ассоциации деревянного домостроения Вологодской области.

Торгово-выставочная площадка «Вологодская слобода» – это только верхушка огромного айсберга. В области создается кластер деревянного домостроения, в который войдут логистический и ресурсный центры, будет развиваться бренд «Вологодский дом», кластер будет регулировать взаимоотношения между нашими производителями, строителями и непосредственными потребителями и заказчиками. Результатом будут новые рабочие места во всех районах Вологодчины, пополнение местных бюджетов, улучшение ситуации с жильем для всех категорий людей по всей области и многое другое, включая улучшение демографической ситуации и возвращение к семейным ценностям...

Анна Дубравина



КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ от 0,2 до 10 МВт
ТЕРМОМАСЛЯНЫЕ, ПАРОВЫЕ

СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

**ГАЗОВЫЕ КОТЕЛЬНО-
БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ**



Владимирская обл., г. Ковров, Муромская, д. 14, стр. 2-4
Тел./факс: (49232) 616-96, 444-88, 310-36
E-mail: geysер@termowood.ru
www.termowood.ru

**Александр КОНДРАТЬЕВ,
директор «Вологодской слободы»:**

- Значимость проекта «Вологодская слобода» для Вологодчины невозможно переоценить. Малый бизнес, объединившись в Ассоциацию деревянного домостроения, при поддержке властей города и области создал не просто торгово-выставочную площадку, где можно заказать себе понравившийся дом, а сформировал новое явление – своеобразный сгусток новых технологий, материалов, технических решений. Это явление не осталось незамеченным, и сейчас происходит дальнейшее развитие этой темы вширь и вглубь. Национальная ассоциация малоэтажного и коттеджного домостроения (НАМИКС) поддержала идею сделать Вологду центром деревянного домостроения всей России, а не только Северо-Запада. Сейчас создается ресурсный центр, в котором будут обучаться специалисты для того, чтобы современные домостроительные технологии перестали удивлять нас на выставках, а обеспечили нам достойное XXI века жилье.

КАЧЕСТВО В МАЛОЭТАЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Как мы уже говорили, основные составляющие качества дома, особенно в малоэтажном строительстве – это грамотный проект, тщательный выбор подрядчика, составление полноценного договора, осознанность решения и своевременный контроль.



Говоря о контроле, необходимо помнить о его видах:

- **Входной**
- **Оперативный**
- **Приемочный**

Если входной контроль принципиальных материалов (например, цвет и фактуру обоев) заказчик выполняет почти всегда, то о существовании оперативного он часто забывает или не принимает в нем активного участия, отдавая это на откуп подрядчику. В принципе так оно и должно быть, ведь каждый заказчик не обязан знать о том, что на стропилровку крыши должен использоваться только сосновый пиломатериал высшего и первого сорта. Однако часто бывает наоборот, особенно когда между подрядчиком и заказчиком нет доверия.

Зачастую заказчик не понимает, зачем нужен прораб. Но ведь благодаря ему можно не только получить качественный результат в конце стройки, но и сэкономить деньги на промежуточных этапах. Принимая материал на объекте или закупая его в магазине, он несет ответственность за дальнейшую работу и конечный результат.



С советских времен среди строителей бродит анекдот о качестве работ: каменщики кривую кладку перекладывают на штукатуров – мол, выровняют! – те на маляров, а последним будет плотник, приколачивающий плинтус. «А я тут причём? Это всё они!» – будет утверждать он.

Чтобы не оказаться с кривыми плинтусами, необходим постоянный операционный контроль. Задача операционного контроля – соответствие проекту и требованиям СНиПа, своевременное выявление дефектов и причин их появления, принятие мер по их устранению, повышение ответственности за качество выполняемых работ.

И не стоит ждать выполнения работ до конца, если не нравится, как приколотили первые три доски – меняйте бригаду, не ждите, пока испортят материала еще на двадцать рядов. Ведь уже будет поздно что-то исправлять и искать виновных. И хорошо, если этим будет заниматься прораб или специально нанятый человек – независимый эксперт. Он особенно поможет при скрытых работах.

Приемочный контроль часто осуществляет только один заказчик, хотя это не всегда верно. Ведь многие из нас, покупая машину на рынке, берут с собой друзей, знакомых, которые имеют определенный опыт общения с машинами. Поэтому важно пригласить с собой сторонних специалистов, которые на этапе приемки способны выявить отклонения от правил.

Очень часто обычные люди могут подсказать, на что стоит обратить внимание: туго открывающиеся двери, установленные на неудобной для будущих пользователей высоте розетки и выключатели и т.д., ведь они видят все не «замыленным» взглядом.

Я же пользуюсь при приемке и экспертизе выдержками из СНиПов, объем которых более 400 страниц. А еще, основываясь на собственном опыте и своих представлениях о прекрасном.

В данной статье представлена лишь малая часть материала о малоэтажном строительстве. Остается только пожелать всем застройщикам и подрядчикам найти друг друга и построить комфортный дом.

Алексей Зубакин



ВСТРЕЧА ПРОФЕССИОНАЛОВ

В конце марта 2013 года в Москве, в павильоне № 75 Всероссийского выставочного центра состоялась 18-я Международная выставка «Деревянное домостроение» / Holzhaus. Организатором данного мероприятия выступила МВК в составе Группы компаний ITE, лидера рынка выставочных услуг в России. Соорганизатор – Ассоциация деревянного домостроения.



В церемонии открытия выставки приняли участие генеральный директор Ассоциации деревянного домостроения Александр Черных, президент Ассоциации строительных технологий СИП, член Генерального Совета Национального агентства малоэтажного и коттеджного строительства (НАМИКС) Сергей Цыгаменко, управляющий делами Торгово-промышленной палаты Российской Федерации Владимир Быков, председатель Комитета по регламенту Национального объединения строителей (НОСТРОЙ), председатель Правления Ассоциации предприятий архитектурно-строительного и коммунального комплекса «АСКОМ» Альберт Маршев, главный архитектор НЛК «Домостроение», официального партнёра российского конкурса «Дерево в архитектуре» Денис Дементьев и другие.

В весенней выставке «Деревянное домостроение» / Holzhaus 2013 приняли участие 144 компаний из Германии, Бельгии, Австрии, Тайваня, Беларуси и России. За четыре дня с выставкой ознакомились около 10 тысяч целевых посетителей из 68 регионов России и 17 стран мира, что на 44 процента больше, чем весной 2012 года.

На выставке были представлены все типы деревянного домостроения – дома из бревна, цельного и клеёного бруса, каркасно-панельных материалов, бани, беседки – а также оборудование для строительства, материалы и комплектующие, различные типы фундаментов, средства для защиты древесины и утеплители.

В 2013 году в рамках выставки «Деревянное домостроение» / Holzhaus прошли профессиональные меропр-

ятия, затрагивающие наиболее актуальные вопросы отрасли. На открытии заседании Совета Партнёров Ассоциации деревянного домостроения профессионалы отрасли обсудили перспективы индивидуального и промышленного строительства малоэтажных деревянных домов как один из путей решения жилищной проблемы в России, разработку стандартов на клеёный брус, взаимодействие с Фондом развития ЖКХ, подготовку кадров и многое другое.

Одним из основных событий деловой программы выставки стал конкурс «Дерево в архитектуре», организованный Союзом архитекторов России и НП «Совет по «зелёному» строительству». Символом конкурса и всего весеннего мероприятия стала трехэтажная башня, на которой были представлены работы участников и лауреатов. В конкурсе приняли участие архитекторы, дизайнеры, конструкторы, студенты – все, кто способен внести вклад в развитие архитектурной среды с применением дерева.

Экспозиция весенней выставки «Деревянное домостроение» / Holzhaus 2013 отличилась яркими эксклюзивными стендами участников. Осенью 2013 года выставка «Деревянное домостроение» / Holzhaus при поддержке Национального кровельного союза России расширит раздел «Кровля, крыши» в отдельную зону стендов. Напомним, что 19-я Международная выставка «Деревянное домостроение» / Holzhaus пройдет с 31 октября по 3 ноября 2013 года в Москве, в павильоне № 75 Всероссийского выставочного центра.

Анна Дубравина



Любой горожанин время от времени мечтает вырваться из царства асфальта и бетона и пообщаться с природой. Однако времени, чтобы выехать за город, вечно не хватает, а потому мы начинаем искать способы организовать «кусочек природы» около дома или офиса. Современные технологии и элементы ландшафтной индустрии позволяют обеспечить такой «зеленый сервис» без особых трудностей и на самом высоком качественном уровне. Об этом и о многом другом мы беседуем с генеральным директором фирмы «МК-Флора» Юрием КАМЕНЕЦКИМ.

ЛАНДШАФТ В РУЛОНЕ

- Сегодня все чаще в процессе озеленения используются рулонные газоны. Многие специалисты предпочитают работать с готовой рулонной дерниной, чтобы обеспечить себе качественный газон. Вы не первый год успешно занимаетесь этим производством. Какую дернину выпускает «МК-Флора»?

- Мы поставляем несколько видов рулонного газона, который выращиваем на грунте из разных травосмесей. Их основу составляют отобранные нами виды и сорта мятлика в разных пропорциях.

- Что из себя представляют эти варианты? Чем они различаются по декоративным и эксплуатационным характеристикам?

- Первый тип – это низкорослая двухлетняя дернина для солнечных и полутенистых участков. Ее особенность, помимо высокой декоративности, – возможность регулярной стрижки через 10–14 дней (вместо классических 7 дней). Поэтому мы ее называем между собой «газон для ленивых».

Второй тип – это двухлетняя дернина повышенной теневыносливости, которая расстилается на объекте между деревьями и кустарниками. Стригут ее раз в 7 дней. В зависимости от состава травосмеси мы выращиваем дернину для устройства элитных (партерных), садово-парковых и спортивных газонов.

- Производители обычно выращивают рулонный газон два года. В ваших предложениях и трехлетний. Чем он отличается, только возрастом?

- Не только. У нас есть специальная дернина, которая выращивается из смеси мятликов с небольшой долей овсяницы. Она отличается повышенной выносливостью. Но клиенты могут заказать на фирме трехлетку любых типов.

- Проверяли ли вы свою продукцию на морозостойкость? Как вообще зимуют ваши газоны из рулонной дернины?

- При соблюдении элементарных правил закладки газона и ухода за ним зимуют отлично.

- Что из себя представляет один рулон?

- Это полоса дерна 40x200 см, которой хватает на расчетную площадь 0,8 кв. метра.

- Как отпускается продукция?

- На европоддоне, в упаковке из стретч-пленки. Партия вмещает 50 кв. метров и весит обычно 1,5 тонны. Если же нарезка дерна велась после периода дождливой погоды, то вес может вырасти до 2,5 т. В дождь газон не режут, надо подождать, пока он просохнет, но вес все равно увеличивается.

- Как правильно определить количество рулонной дернины, необходимое для объекта?

- Нужно тщательно провести замеры площадей, учитывая, что 2-5 процентов материала уйдет на подрезку лент. Для заполнения оставшихся карманов ленты газона легко режутся острым ножом. Для этого дернину кладут корнями вверх.

- Как долго дернина может находиться в упакованном виде?

- В принципе, на местных объектах рулоны при получении укладывают в тот же день или на следующий. При отправке на дальние расстояния или при производственной необходимости дернина в упакованном виде сохраняет качество 5-6 дней.

- А если упаковку уже сняли на объекте, можно подержать газон в рулонах пару дней на воздухе?

- Да, но только в тени, не забывая поддерживать влажность 50-60 процентов.

– Насколько далеко может транспортироваться упакованная дернина и при каких условиях?

– При расстоянии до 2 тысяч км используется тентованная фура, на более дальние маршруты – термофура. В обоих случаях – не более 5-6 дней.

– Давайте теперь поговорим о правилах работы с рулонной дерниной на объектах.

– Важнейший момент – хорошо подготовить участок, выровнять, прикатать. На оставленных впадинах газон будет вымокать, а на взгорках – выгорать. Надо сказать, абсолютно такие же процессы происходят и на посевных газонах, однако тут есть чисто психологический фактор. Рулонная дернина – сравнительно новый в России материал, который сразу дает декоративный эффект. Естественно, что квадратный метр готовой дернины стоит дороже, чем семена на ту же площадь. И многие непрофессиональные клиенты считают: раз они купили готовый газон и постригли его, то обеспечили себе «полный изумруд» до зимы. А между тем рулонная дернина тоже требует правильного с собой обращения.

– Тогда давайте «начнем сначала». Как подготовить участок?

– Почва готовится плодородная, слоем 5-7 см и больше. Грунт профилируют, обеспечивая сток воды, идеально выравнивают, прикатывают легким катком, поливают. Дернину укладывают на влажную почву. При необходимости в швы подсыпают растительную землю. Затем газон прикатывают катком. Обильно поливают, желательно на ночь (после захода солнца).

– А потом какой режим полива?

– Периодически, чтобы не было пересыхания почвы. Ее влажность поддерживается на уровне 60-70 процентов.

– Как и когда происходит приживание дернины?

– Обычно на третий-четвертый день начинается прорастание корней в грунт. Успех дела зависит от равномерности прижатия дернины к почве. Их смыкание должно быть полным, без воздушных прослоек. Поэтому прикатывание до и после укладки должно быть тщательным, в 2-3 направлениях.

– Когда начинают косить?

– Через 7-10 дней. Очень важно не допустить перерастания травы выше 10-12 см, тогда наблюдается ее полегание. Косилка такой травостой не берет.

– Есть ли выход из подобной нештатной ситуации?

– Выход есть, но он трудоемкий и требует рабочего мастерства. Траву поднимают веерными граблями, ставят в вертикальное положение и т.д.

– Влияет ли соблюдение режима стрижки на качество рулонного газона?

– В огромной степени. Без этого начинается выгорание, вымокание, выпадения.

– Когда газон стригут в последний раз?

– Осенью операцию проводят, пока позволяет погода. Последний раз под зиму желательна максимально низкая стрижка.

– А удобрять этот газон надо?

– Конечно. Подкормки совмещают с поливом. Мы используем слабые растворы «Кемиры» – весной, когда травы тронутся в рост, и осенью, после последней стрижки.

– Как работать с рулонной дерниной на склоне, сложном рельефе?

– Делается закрепление полос от сползания, смещения деревянными колышками. Желательно, чтобы эту операцию выполняли обученные рабочие. На крутых склонах надо сначала уложить специальную полиэтиленовую обрешетку (соты), насыпать грунт и потом крепить дернину.

– Как делается ремонт зеленого ковра в случае выпадов?

– Ремонт возможен двумя способами. Первый – вырезают поврежденные участки и покрывают их новым дерном. Второй вариант – засеять пустоты травосмесью, желательно того же состава (ее можно заказать у нас). В обоих случаях после двух стрижек ковер сомкнется.

– В какое время года укладывают рулонные газоны?

– С весны до поздней осени, пока не начались морозы. Приживание корней происходит только при плюсовой температуре.

– Какие услуги по созданию рулонных газонов предлагает «МК-Флора»?

– Мы осуществляем следующий сервис:

- продажа на месте;
- доставка клиенту на объект;
- подготовка грунта и укладка дернины;
- одерновка склонов;
- уход за газоном в течение вегетационного периода (в комплексе или по операциям);
- ремонт.

– Кроме рулонной дернины, вы предлагаете потребителям системы полива. Какие устройства поставляет «МК-Флора»? В чем их преимущества? Кто производитель?

– Системы, которые мы предлагаем, работают в автоматическом режиме. Они очень удобны и экономичны. Мы используем российские трубопроводы, итальянские насосы и израильские форсунки. Системы проектируются и комплектуются под каждый конкретный объект – парк, сад, дачный участок. В зависимости от заказа может быть скомплектовано орошение насаждений по полной программе или выборочно – под газоны, отдельные деревья, цветники, огороды, плодово-ягодные посадки.



Россия, Москва • тел. 8-495-506-47-27 • e-mail: mkflora@yandex.ru • www.mkflora.org

В начале апреля, в преддверии сезона весенней охоты, РБК провел пресс-конференцию Департамента охоты Минприроды России на тему «Весенняя охота по новым правилам: что можно, а что нельзя». На вопросы отвечали заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов Минприроды России Андрей Сицко и директор ФГБУ «ВНИИприроды» Андрей Филатов.

В ходе пресс-конференции прозвучали ответы на вопросы охотников, которые были заданы перед встречей и в ходе ее онлайн-трансляции на сайте РБК. Пришедшие на встречу журналисты также смогли задать свои вопросы. С некоторыми наиболее интересными ответами мы решили ознакомить наших читателей.



ОХОТА ПО ПРАВИЛАМ

Вопрос: Начинается весенняя охота. Специалисты констатируют, что дичи становится меньше с каждым годом. Если можно, покажите в цифрах – действительно ли это так?

Андрей Сицко: Я начну свой ответ с цитаты классика российской охоты Сергея Тимофеевича Аксакова, который полтора века назад писал, приводя описание обилия дичи в Оренбургской губернии и сравнивая, что было и что стало: «Все переменилось, и в десятую долю нет прежнего бесчисленного множества дичи в плодородном Оренбургском крае. Какие тому причины - не знаю». То есть это проблема не сегодняшнего дня, как мы видим.

Если говорить о цифрах, то перелетная дичь – водоплавающая, вальдшнепы – те виды, на которые охотятся российские охотники, зимует не в России. Поэтому учет и мониторинг этих видов дичи носит международный характер, ведется мониторинг на зимовках, на путях пролета и т.д. Абсолютные цифры, конечно, озвучивать сложно. Есть цифры, которые могут примерно говорить о состоянии численности. Орнитологи свидетельствовали о том, что во второй половине XX века чис-

ленность водоплавающей, во всяком случае, дичи несколько снижалась.

Сейчас ситуация в европейской части, в Западной Сибири стабилизируется и по отдельным видам даже улучшается. Численность гусей и казарок специалистами оценивается в 5 млн особей - я имею в виду западные популяции. Здесь ситуация стабильна. Если говорить о речных утках, то речь идет о цифрах порядка 27 млн. особей.

Вопрос: Что планируете предпринять для восстановления численности дичи?

Андрей Сицко: Если говорить о восстановлении численности дичи, то позволю себе привести цитату известного французского эколога Жана Дорста, который говорил, что дичь губит не охотник, а бульдозер. И это действительно так. То есть именно деградация среды обитания является одной из основных причин снижения численности, а отнюдь не охота.

Вместе с тем восстановление охотничьего надзора, организация эффективной борьбы с нарушителями охоты является одной из мер, которые будут способствовать росту численности дичи, перелетных птиц, о которых мы сейчас говорим. Кроме того, вопросы регулирования охоты и

строгости соблюдения правил, установленных государством, также являются одной из мер, которая будет способствовать восстановлению численности. Ну и само собой это дичеразведение, это тоже одно из мероприятий в этом направлении.

Вопрос: Действительно ли в скором времени в России запретят весеннюю охоту на водно-болотных птиц?

Андрей Сицко: Этот вопрос, скорее всего, связан с обсуждением возможности присоединения РФ к международному соглашению по охране афро-евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (AEWA). Думаю, что опасаться закрытия охоты не стоит. Этот вопрос еще только рассматривается, и мы пытаемся найти те плюсы, которые РФ может получить от присоединения к данному соглашению. В тексте соглашения имеется ряд ограничений, которые могут негативно сказаться на охоте в РФ. В частности, ограничение охоты на путях пролета, в период выращивания потомства и обратной миграции. Российские охотники добывают небольшую часть перелетной дичи, поскольку период весенней охоты у нас достаточно короткий, а охотники Европы охотятся значительно больше, и наши птицы там

зимумут. Поэтому обсуждение возможности подписания этого соглашения больше связано с возможностью влияния на те процессы, которые происходят в Европе. Поэтому без тщательной проработки никаких решений не случится, пусть наши охотники не переживают.

Вопрос: Как будете воздействовать на тех, кто еще не получил охотничий билет нового образца?

Андрей Сицко: Воздействовать специально никак не будем, просто те охотники, которые не имеют на сегодняшний день билета единого федерального образца, не могут получить разрешение на добычу, и у них возникнут проблемы с продлением документов на ношение и хранение оружия.

Один из несомненных плюсов выдачи билетов единого федерального образца – это значительное улучшение вопросов охраны. Статьей 8.37 Кодекса РФ об административных правонарушениях уже давно предусмотрено лишение права охоты – аннулирование охотничьего билета. Но сделать это было достаточно сложно, поскольку охотник мог получить охотничий билет в любой общественной организации, и поэтому процедура лишения не имела смысла. Сейчас это значительно, я думаю, поднимет дисциплину охотников, и нарушителей у нас станет меньше.

Вопрос: Как привлечь сегодня инвестиции в рекреационный охотничий туризм?

Андрей Сицко: Вопрос многогранный, я бы сказал. Вообще туризм весь основан на длительном заключении договоров, то есть нужна перспектива. На сегодняшний день мы создали нормативно-правовую базу, которая позволяет охотопользователям уверенно вести охотхозяйство и заключать контракты, договоры на долговременной основе. То есть сейчас нет проблем с установлением сроков охоты, определением квот, лимитов и т.д. Те вопросы, которые были актуальны 5-6 лет назад, на сегодняшний день уже сняты.

Есть вопросы другого порядка – есть некие барьеры, которые препятствуют просто приезду охотников в РФ. Кстати, Российская Федерация принимает не так много охотников, если даже сравнивать со странами ближнего зарубежья, например, с Белоруссией. О Польше и Венгрии говорить не приходится, там эти цифры исчисляются десятками тысяч охотников, у нас намного меньше. Одной из причин является сложность ввоза охотничьего оружия иностранными охотниками на территорию РФ. Но занятые в охотничьем туризме организации об этом знают, пыта-

ются этот вопрос решать, но, тем не менее, он достаточно сложный. Один из путей привлечения охотников – упростить ввоз охотничьего оружия на территорию РФ.

Андрей Филатов: Я абсолютно согласен. Устранение административных барьеров, оптимизация процедуры, чтобы она была более прозрачной и, самое главное, простой, – это с одной стороны. А с другой стороны – повышение внимания государства к аутфитерам, которые непосредственно общаются с охотником-клиентом, предоставление более широких прав охотпользователям, которые фактически за свой счет берегут, сохраняют и приумножают государственный ресурс – объекты животного мира, предоставление им государственных полномочий по задержанию браконьеров, по досмотру людей, находящихся с оружием в охотугодьях, по составлению административных материалов. Думаю, это в значительной степени повысит качество предоставления услуг в охотничьем хозяйстве и позволит привлечь новые инвестиции для развития и урегулировать отношения в этой сфере.

Вопрос («Новый лесной журнал», Вологда): Можно ли, по новым правилам, охотиться на птицу на особо охраняемых территориях, например на территории национального парка «Русский Север» (Кирилловский район Вологодской области)? Если да, есть ли какие-нибудь ограничения?

Андрей Сицко: На территориях национальных парков есть зонирование, и в

отдельных частях таких парков, там, где запрещена хозяйственная деятельность, осуществление охоты возможно, но эти вопросы нужно решать с дирекцией национального парка.

Вопрос (РБК): Мы говорили об ужесточении правил охоты. В связи с этим ожидается ли рост числа браконьеров?

Андрей Сицко: Очень сложно говорить об этом. Мы, конечно, всей душой хотим, чтобы браконьеров не было вовсе. Но здесь следует говорить скорее о внутренней культуре охотников, потому что к каждому охотнику, конечно, инспектора не приставишь, тем более, что на сегодняшний день число охотничьих инспекторов не очень велико, поэтому культура охотников должна быть на более высоком уровне. И мы призываем всех охотников соблюдать правила охоты и с пониманием относиться к тем ограничениям, которые установлены, потому что все это сделано с целью сохранения воспроизводства дичи.

Вопрос (Вязьма): Купил ружье, чтобы ходить в лес за грибами, – на всякий случай для защиты от волков и кабанов, которые снова появились в вяземских лесах. Имею ли я право носить в лесу ружье, если охота в этот период запрещена?

Андрей Сицко: Нет, гражданин не имеет права носить охотничье оружие вне зоны охоты и без разрешения на добычу охотничьих ресурсов. Не нужно приобретать оружие, если человек не является охотником.

www.ohotniki.ru



ЗАКОН И ПОРЯДОК

ДЛЯ ОХОТНИКОВ

Недавно один из депутатов Госдумы, Олег Михеев, предложил полностью запретить любительскую и спортивную охоту. Поскольку он выступил с этой инициативой 1 апреля, российские охотники предпочли отнестись к данному заявлению с юмором. Наверное, любому здравомыслящему человеку понятно, что вводить запрет на охоту в России было бы по меньшей мере неразумно. Другое дело, что в этой сфере, как и в любом другом серьезном деле, необходим порядок, контроль и бережное отношение к окружающему миру. И зависит этот порядок не столько от законодательства, сколько от тех людей, которые его реализуют в жизнь. Об этом и многом другом мы беседуем с **начальником Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области Сергеем КИРИЛЛОВЫМ.**



- Не так давно вступили в силу новые правила охоты. Какие принципиальные изменения для охотников и руководителей охотничьих хозяйств они привнесли?

- Новые Правила охоты утверждены приказом Минприроды РФ от 16.11.2010. Принципиальными изменениями является введение ограничений и запретов, таких как запреты на применение охотничьего огнестрельного гладкоствольного оружия для охоты на пернатую дичь, снаряженного дробью (картечью) крупнее 5 мм и пулями; на использование при добыче охотничьих ресурсов в весенний период охоты плавающих средств; на применение электронных устройств, имитирующих звуки, издаваемые животными. Запрещены охота на медведя в зимний период «на берлоге» и использование ногозахватывающих капканов. Также запрещена охота на гусей в период весенней охоты на островах некоторых водоемов, указанных в Правилах, и на расстоянии менее 1 километра от среднегодового уреза разлива воды тех же водоемов.

Кроме того, на основании настоящих Правил руководитель высшего исполнительного органа государственной власти субъекта РФ самостоятельно определяет виды разрешенной охоты и параметры осуществления охоты.

- На основе новых федеральных Правил в регионах постановлением губернатора утверждаются параметры осуществления охоты в каждом субъекте. Приняты ли такие параметры в Вологодской области? Какие особые положения, дополняющие или уточняющие федеральный документ с учетом местной специфики, они содержат?

В Вологодской области приняты такие параметры, они утверждены постановлением губернатора области от 20 сентября 2012 года № 506 «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях Вологодской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения».

Указанным постановлением определены сроки открытия охоты на территории области, действующие ежегодно. Для юж-

ных районов области весенняя охота открывается с последней субботы апреля, для северных - с 1 мая. Продолжительность весенней охоты - 10 календарных дней.

К южным районам области отнесены Бабаевский, Белозерский, Вологодский, Грязовецкий, Кадуйский, Кирилловский, Сокольский, Усть-Кубинский, Устюженский, Харовский, Чагодощенский, Череповецкий и Шекснинский районы. К северным – Бабушкинский, Вашкинский, Верховажский, Великоустюгский, Вожегодский, Вытегорский, Кичменгско-Городецкий, Междуреченский, Никольский, Нюксенский, Сямженский, Тарногский и Тотемский.

Параметрами установлен срок открытия охоты на лося, отличающийся от срока установленного Правилами охоты. В связи с климатическими особенностями охота на лося в области открывается восемнадцатого, а не первого октября, как предусмотрено Правилами охоты, по этой же причине перенесены и сроки открытия летне-осенней охоты на водоплавающую, болотно-луговую и полевую дичь - со второй на третью субботу августа по 31 декабря.

Кроме того, постановлением установлены зоны покоя вокруг Вологды и Череповца с описанием границ. В указанных зонах запрещено производство охоты, за исключением добычи охотничьих ресурсов для проведения мониторинга опасных зоонозных инфекций в целях предупреждения их возникновения и распространения.

Регулирование численности охотничьих животных в рамках мониторинговых исследований с 2012 года проводятся исключительно штатными сотрудниками органа госохотнадзора и охотпользователей.

- В охотничьем сообществе много говорят о запрете использования капканов. Прокомментируйте, пожалуйста, данную норму закона.

- Использование стандартных ногозахватывающих удерживающих капканов запрещено в соответствии с п. 52.1.1 Правил охоты, утвержденных приказом Минприроды РФ от 16.11.2010. Данный запрет является ратификацией Россией Соглашения о международных стандартах на гуманный отлов диких животных между Европейским сообществом, Канадой и Российской Федерацией. Запрет вступил в силу лишь после окончания промыш-



лового сезона, поэтому у охотников есть время до начала следующего сезона охоты подготовиться и перейти на другие, разрешенные способы добычи охотничьих животных.

- С 1 июля 2012 года вступило в силу положение о том, что охотиться можно только при наличии новых охотничьих билетов. Соблюдена ли эта норма в Вологодской области?

- Новый охотничий билет является документом единого федерального образца без ограничения срока и территории его действия, его можно было получить уже с июля 2011 года.

Во всех муниципальных районах области организована выдача новых охотничьих билетов. Сейчас в области уже выдано 35 тысяч таких билетов.

- Как вы относитесь к идее обязать граждан, впервые изъявивших желание стать охотниками и получить охотничий билет, сдавать экзамен по охотминимуму и проходить кандидатский стаж, как это было раньше?

- Положительно, это позволит сократить количество несчастных случаев на охоте. С 2010 по 2013 годы в области зарегистрировано 5 несчастных случаев. В результате грубейших нарушений Правил охоты и пренебрежительного отношения к исполнению правил по технике безопасности при обращении с огнестрельным охотничьим оружием погибли два человека в Шекснинском и Сокольском районах. В Устюженском, Междуреченском и Кадуйском районе три охотника ранены.

В настоящее время в Государственной думе РФ на рассмотрении находится законопроект об обязательной сдаче экзамена по охотминимуму, в котором содержатся требования техники безопасности при осуществлении охоты и обращении с оружием охоты. Правительство Вологодской области полностью поддерживает данную инициативу.

Все граждане, которые желают заниматься охотой, обязаны знать и соблюдать правила безопасности, иначе увлечение может стать причиной большой трагедии.

- Кто устанавливает цену на пользование охотничьими ресурсами? Может ли кто-то их контролировать?

- Выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории области осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Порядка выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов, утвержденного приказом Минприроды Российской Федерации от 23 апреля 2010 года № 121.

В соответствии с Налоговым кодексом РФ при получении разрешения на добычу охотничьих ресурсов в общедоступные охотничьи угодья гражданам необходимо оплатить государственную пошлину в размере 400 рублей и установленную сумму сбора за пользование различными объектами животного мира.

В закрепленные охотничьи угодья (частные охотничьи хозяйства) выдача путевок и разрешений на добычу охотничьих ресурсов осуществляется на платной (коммерческой) основе, департамент не вправе контролировать их ценообразование.

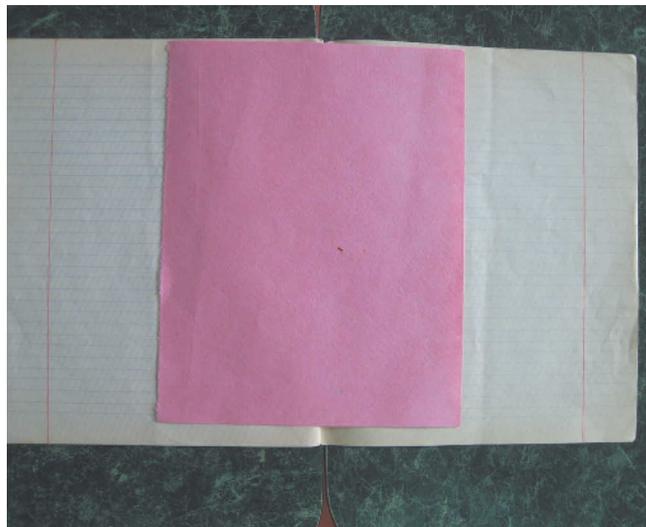
При этом в большинстве охотхозяйств области установлены категории граждан, пользующиеся льготами при получении путевок на право охоты. Это – пенсионеры, социально незащищенные категории граждан, члены соответствующего общества охотников. Льготами нередко пользуются и коллективы охотников, выполняющие биотехнические, охотхозяйственные мероприятия в целях сохранения и воспроизводства охотресурсов на данной территории.

Беседовала **Анна Дубравина**



Исезношение промокашки

Как известно, растительные волокна, из которых делают бумагу, обладают высокой впитывающей способностью по отношению к жидкостям. Для придания бумаге гидрофобности, то есть «невосприимчивости» к воде, и улучшения ряда других свойств ее подвергают проклейке. Обычно под проклейкой понимают процесс придания бумаге способности противостоять проникновению воды, чернил и других коллоидных растворов. Для проклейки бумаги издавна использовали животный клей, парафин, канифоль, различные виды воска.



Тетрадь с промокашкой

По одной из версий промокательная бумага появилась на свет случайно и только благодаря тому, что на одной из бумажных фабрик Англии мастер забыл добавить в массу клей для проклейки бумаги и брак получился непригодным для письма. Когда инженер решил отчитать мастера, то он для наглядности провел пером по бумаге – чернильная линия моментально впиталась. Произошло это в 1835 году. Благодаря нечаянному браку эта фабрика целиком переключилась на выпуск промокательной бумаги. Основным назначением новой бумаги стало удаление избытка чернил с листа при написании текста.

Возникает вопрос – а что, до 1835 года чернила на бумаге никак не промокали? Промокали, только для подсушивания чернил тогда использовали чистый, сухой, мелкозернистый речной песок – им посыпали написанный текст. В чернильном наборе часто было два сосуда: один для чернил – чернильница, другой для хранения песка – песочница. Великие поэты,

писатели и ученые посыпали таким песком свои творения.

До революции в России считалось, что лучшим сырьем для промокательной бумаги является тряпичная масса из хлопка, в композиции бумаги использовали и целлюлозу из лиственных пород, древесную массу, иногда в ее состав вводили 10-15 процентов шерсти.

Тряпье, предназначенное для изготовления этого вида бумаги, сначала выдерживали в течение нескольких месяцев в кучах (при этом происходило брожение), потом обрабатывали щелочным раствором, а для придания волокнам особой рыхлости массу даже промораживали. Зачем массу нужно было промораживать? Только в XX веке советские ученые Н.И. Никитин и Н.И. Кленкова показали, что при замораживании влажной целлюлозы уменьшается степень ее полимеризации. Бумага, полученная из волокон подобной целлюлозы, отличается при относительно невысокой механической прочности пухлостью и повышенной впитывающей способностью.

К промокательной бумаге предъявлялись следующие требования: высокая капиллярная впитываемость, пористость, отсутствие отделения от поверхности волокон, которые могли бы прилипнуть к влажному листу, к которому бумага прикладывается, определенная прочность. Масса бумаги площадью 1 кв. метр колебалась от 65 до 200 граммов. Редко про-

мокательная бумага выпускалась белого цвета, чаще всего ее окрашивали в розовый цвет разной интенсивности (эта традиция долго еще сохранялась и в советское время), могла она быть окрашена в бордовый или желто-зеленый цвет. Иногда, чтобы получить розовый цвет бумаги, для производства брали тряпье красного цвета или перемешанное с белым тряпьем, в этом случае обходились без использования красителя. Для улучшения качества промокательной бумаги ее выпускали с маленькими сквозными отверстиями или с тиснением, это уменьшало поверхность соприкосновения с чернилами и в некоторой степени размазывание их по бумаге. Для повышения мягкости бумагу даже пропитывали глицерином.

Во второй половине XIX и в начале XX века как только ни называли промокательную бумагу: промокаткой, пропускной и протечной, бюварной, клякспапир, да и просто промокашкой! Попробуем разобраться: откуда пошли такие названия.

Промокаткой ее назвали, по всей вероятности, потому, что ее использовали на пресс-папье. Этот предмет письменного набора представлял собой полукруглый брусок с рукояткой сверху и с прикрепляемыми снизу листами промокательной бумаги. Чтобы чернила впитались, пресс-папье нужно было прокатать по написанному листу.

Название «пропускная» и «протечная» бумага получила оттого, что очень хорошо впитывала, т.е. пропускала сквозь себя чернила.

«Бюварная» – это было самое распространенное название промокательной бумаги. Оно произошло от французского

слова «бювар» (buvard – буквально «тот, кто пьет чернила»). Бювар – это изящная папка на письменном столе, предназначенная для хранения небольшого количества промокательной, писчей и почтовой бумаги, конвертов.

Название «клякспапир» заимствовано из немецкого языка: kleckspapier (kleck – клякса, papier – бумага), оно больше использовалось как школьный жаргон.

Промокашка – это слово носило пренебрежительный оттенок и широко использовалось среди учеников. Всем хорошо знакомо стихотворение С. Маршак:

*«Семь ночей и дней в неделе,
Семь вещей у нас в портфеле:
Промокашка и тетрадь,
И перо, чтобы писать...».*

До конца XX века с промокашкой в тетради сталкивались все школьники, ее вкладывали в каждую тонкую тетрадь. Долгое время школьники пользовались перьевыми ручками, которые опускали в чернильницу, позже на смену им пришли ручки, заправленные чернилами. Наложение промокательной бумаги ускоряло процесс высыхания чернил и предотвращало размазывание чернил по бумаге, а также рукам и одежде школьников.

Исчезла промокательная бумага из обихода после изобретения шариковой ручки (ее изобрели братья Ладислав и Герорг Биро из Венгрии). Не сразу шариковые ручки завоевали мир, пришлось решать проблему с чернилами, кроме того, новые ручки были очень дорогими. Решил эти две проблемы французский фабрикант Марсель Биш – в 50-х годах XX века он начал изготавливать дешевые

ручки, которые писали мягко, не подтекая и не засыхая.

Массовое производство шариковых ручек в СССР началось осенью 1965 года. С переходом от перьевых к шариковым ручкам отказ от использования промокашек в нашей стране произошел не сразу, еще долгое время их по инерции вкладывали в тетради.

Интересно отметить тот факт, что не всегда промокательную бумагу использовали только для удаления избытка чернил с листа. Так, до революции ее применяли для сушки растений для гербариев, и такую бумагу специально окрашивали в серый цвет. Находила применение промокательная бумага и в полиграфии – для прокладки влажной типографской бумаги при ручном способе печати. Использовали промокательную бумагу и для живописи – рисовали на ней акварельными красками и тушью.

Школьники на промокашках карандашом писали шпаргалки, а огородники-любители прораскивали в промокательной бумаге семена. Еще более оригинальное применение промокательной бумаге нашла изобретательная 35-летняя домохозяйка из Дрездена Мелитта Бенц. Устав ждать, пока осядет гуща в чашке с кофе, она взяла промокашку из тетради своего сына и вставила ее в горшок с отверстиями. С помощью такого нехитрого приспособления Мелитта Бенц стала фильтровать кофе, а в 1908 году она запатентовала свое изобретение и вместе с мужем основала фирму Melitta по производству фильтров для кофе. Эта фирма до сих пор широко известна в мире.

Ольга Воробьева

Пейзаж на промокательной бумаге



Пресс-папье с промокательной бумагой

КНИГА, КОТОРАЯ ПОМОГЛА ЛЕНИНГРАДЦАМ ВЫЖИТЬ

9 мая Россия отмечает День Победы. В этот день еще раз хочется вспомнить тех, кто выжил вопреки здравому смыслу в тяжелейших физиологических и психологических условиях блокады и встретил День Победы в любимом городе.

Многим ленинградцам помогла выжить книга «Главнейшие дикорастущие пищевые растения Ленинградской области», изданная в нашем городе 70 лет тому назад.

Представьте себе такую картину: в Елисеевском магазине на Невском проспекте стоит очередь. «Вы сегодня много лебеды покупаете?» – спрашивает одна женщина у другой. «Возьму один килограмм, я вчера настригла ножницами траву на Марсовом поле, мне этого хватит на щи». – «А я беру много лебеды, буду ее заквашивать». К разговору присоединяется еще одна пожилая женщина: «Вы только одну лебеду заквашиваете? Советую вам вместе с лебедой заквашивать другие травы, такие, как сныть и зонхус, только зонхус предварительно ошпарьте, получится очень вкусно, я так готовлю для своих внуков». Люди в очереди оживленно беседуют друг с другом, делятся кулинарными секретами приготовления блюд из мокрицы, одуванчика, лопуха и крапивы.

Сейчас такой разговор в знаменитом магазине, открытом недавно после реконструкции, может многим показаться неправдоподобным. Но он мог реаль-

но произойти весной 1942 или 1943 года в Ленинграде в этом гастрономе №1, где свежая лебеда продавалась и даже без продовольственных карточек, тут же на прилавках лежали заквашенные дикорастущие травы, и все это с большой охотой покупали ленинградцы. И траву на Марсовом поле стригли ножницами, чтобы сварить подобие щей.

РАСТЕНИЯ ПОСЛЕ ЗАРИСОВКИ МОЖНО БЫЛО СЪЕСТЬ

Авторами книги «Главнейшие дикорастущие пищевые растения Ленинградской области» стали сотрудники Ботанического института имени академика В.Л. Комарова Академии наук СССР (БИН) – Голленбах М.М., Корякина Ф.М., Никитин А.А., Панкова И.А., Рожевиц Р.Ю., Сметаникова А.И., Троицкая О.В., Федченко Б.А., Юрашевский Н.К.

«Мысль исследователей-ботаников, технологов, врачей, кулинаров – должна работать в направлении дальнейшего изучения многих других витаминных и съедобных растений с целью широкого их применения в пищевом рационе населения, – отметил в книге заместитель директора БИН В.Л. Комаров. – Авторы и редакция рассчитывают, что настоящая брошюра окажется полезной всем, кто желает рационализировать и разнообразить свое питание». Издание, появившееся в печати в 1942 году объемом 101 стра-

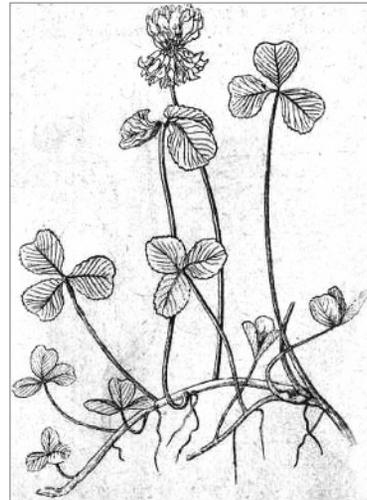
ница, представляло собой пособие по определению, сбору и употреблению в пищу дикорастущих растений. И что удивительно – в нем не было ни одного слова о блокаде, о голоде! В книгу не вошли ягодные растения в связи с тем, что их употребление всем известно.

Ученые установили, что в Ленинградской области произрастает около 140 видов растений и несколько десятков видов грибов, которые можно использовать в пищу. Чтобы отличить полезные травы и грибы от ядовитых, в книге было много рисунков, над ними работали художники В. Маркова, Н. Пашковская, М. Габе. Так, В. Маркова после войны вспоминала о том, что многие рисунки приходилось делать с натуры, растения после выполнения работы разрешалось съесть, что во время блокады было лучшей платой за труд.

Ученые ВНИИ витаминной промышленности разработали способы консервирования трав, а кулинары Ленинграда составили рецепты приготовления из них супов и салатов. Приведем несколько таких рецептов:

- «исландский лишайник вымочить в растворе питьевой соды в течение суток, раствор слить, а лишайник залить на сутки чистой водой. Воду слить, а лишайник измельчить и разварить в течение 1,5-2 часов до получения студенистой массы. Посолить, добавить лавро-





вый лист, перец, лук. Остудить, добавить уксус, разлить в тарелки».

- Вот два рецепта приготовления салатов. По первому рецепту к молодым листьям одуванчика добавляли листья сурепки, якутки и пастушьей сумки и заправляли все это суррогатным майонезом. По второму рецепту смешивали листья сныти обыкновенной вперемешку с листьями купыря, для заправки использовали соль, уксус, сахарный песок, горчицу, растительное масло.
- «Варили суп из клевера. А клевер, зараза, не жует, - вспоминала Е.И. Образцова, - если лебеда еще не жевалась, то клевер не жутся. Как его едят коровы? Ну, понимаешь, он сварен, навар в супе какой-то был от клевера, но стебли его не жуются. Ну, пожеем-пожеем и выплюнем».

Как сладкое лакомство ботаники советовали ленинградцам использовать в сыром виде молодые побеги тростника, собранные в мае, в вареном виде из них можно было делать супы и пюре.

На особом счету среди дикорастущих трав был лопух, его собирали не только весной до цветения, но и осенью. Листья лопуха варили, тушили, добавляли к муке и делали оладьи. В лопухе содержится до 60 процентов углеводов! В ход шли не только листья, но и его корни, которые после их обжарки использовали как заменитель зерен кофе.

Книга «Главнейшие дикорастущие пищевые растения Ленинградской области» помогла многим ленинградцам выжить в условиях блокады.

«БЛОКАДНЫЕ ЛАКОМСТВА» ИЗ ТРАВЫ

С мая 1942 года в городе проводили широкую пропаганду дикорастущих растений по радио, в печати, на лекциях и собраниях. Повсюду на стенах домов висели листки со списками съедобных дикорастущих растений.

Населению рассказывали о полезных дикорастущих растениях Ленинградской области и о ядовитых растениях – таких, как цикута, лютик, которые могли привести к отравлению.

Весной началась настоящая охота за молодыми побегами травы на полях. Дело в том, что съедобные травы можно употреблять в пищу только с ранней весны до второй половины лета, так как из-за обилия клетчатки многие растения становятся грубыми.

Старший агроном совхоза «Красный выборжец», который действовал во время блокады, Б.Ф. Рада отмечал: «Никогда я не видел в совхозах таких чистых от сорняков полей, как в 1942-1943 годах, когда вся съедобная трава употреблялась в пищу. Это способствовало повышению урожайности овощей, так как сорные растения не отнимали влагу и питание у культурных растений». Женщины охотно шли работать в совхозы, так как получали возможность собирать для себя и своих детей лебеду, крапиву и другие травы.

«Набрали мешки лебеды, конского щавеля (считался деликатесом этот дикий щавель), набрали всякой травы, - вспоминала сотрудник Эрмитажа А.М. Амосова, - и вот у меня было такое чувство, что хотелось лечь на землю и целовать ее за то, что только зем-

ля может спасти человека. Даже если бы в тяжелые времена, зимой, была бы эта трава, то, может быть, такой гибели, такого количества мертвых, смертности такой не было ...».

Е.К. Белоконь оставила свои записи о блокаде: «Кто жил в Ленинграде в мае-июне 1942 года, наверное, помнят, что в городе почти не осталось травы: ее выщипали. Едва она появлялась. У меня тоже были свои любимые кустики, под которыми я добывала одуванчики, мокрицу и крапиву на салат, идя с работы. Из одуванчика получался хороший, довольно острый, салат, а из его высушенных корней – приятный суррогат кофе. Иван-чай (кипрей), собранный молодым, годился и на салат, а перед началом цветения из него приготавливали совсем неплохой чай. Для этого его укладывали плотно в ящики и давали перебродить, листики при этом чернели и издавали характерный запах чая. Их обрывали и сушили». Листья иван-чая смешивали с черничными листьями и кратковременно поджаривали, при этом также получался неплохой чай. Вместо заварки в кипяток бросали листья мяты, брусники, шалфея.

По всей вероятности, А.М. Амосова и Е.К. Белоконь были хорошо знакомы с книгой «Главнейшие дикорастущие пищевые растения Ленинградской области» и использовали полученные знания, не исключено, что это помогло им остаться в живых.

СУРРОГАТЫ ЧАЯ, КОФЕ И КАКАО

В Ленинграде, когда уже были введены продовольственные талоны, сначала кофе и цикорий продавались в магазинах без карточек, и кто-то сделал для себя небольшой запас этих продуктов. Позднее натуральный чай, кофе и какао стали редкостью. И для изготовления их суррогатов пользовались дикорастущими растениями.

Чаще всего для приготовления суррогатного кофе ленинградцы использовали корни цикория, высушенные и поджаренные корни лопуха, которые на вкус были сладковаты и напоминали земляную грушу. Готовили кофе и из жареных корневищ колосняка песчаного (его еще называют песчаным овсом).

В книге американского журналиста Гаррисона Солсбери «900 дней. Дневник ленинградской блокады» читаем о том, что в период белых ночей «на ступеньках Казанского собора пыхтел самовар, и женщины пили настоящий на травах чай».

Готовили и суррогат какао. Как вспоминал Рада Б.Ф., который работал всю блокаду: «Льняной жмых считался лакомством. Его стругали на мелкой терке,

заваривали кипятком, и это называлось «какао». Оно казалось нам таким вкусным, что мы мечтали готовить его и после войны».

И в настоящее время специалисты приводят рецепты приготовления кофе из цикория, из семян шиповника, из боярышника, из корня одуванчика, из топинамбура.

ВСЕМ МИРОМ

Собирали травы как индивидуальные, так и специальные сборщики. В 1943 году Ленинградским институтом микробиологии было изготовлено 2500 литров закваски, которой обработали 500 тонн лебеды и других дикорастущих трав, выпущенных в виде консервов. Закваска на основе молочнокислых бактерий, добавленная к ботве овощных культур и дикорастущих трав, предупреждала развитие гнилостных бактерий и делала растения пригодными для питания.

Заготовкой и обработкой растений в городе занимался и фасовочно-пищевой комбинат, по его инициативе было создано 15 пунктов по приему растений. Сборщикам сырья в виде поощрения выдавали дополнительные хлебные карточки за сдачу государству не менее 25 килограммов полезных трав, ежедневно их собирали до 1,5 тонны. Сырье доставляли на комбинат, где его перебивали, сортировали, заквашивали и отправляли бочками в холодильник. Через 10-30 дней травы поступали в столовые города, где преимущественно использовались для приготовления супов. Кроме того, заквашенные травы свободно без карточек продавались на Невском проспекте в гастрономе № 1. Здесь же можно было купить и свежую лебеду, которая пользовалась большим спросом у ленинградцев. На одной из фотографий, сделанной летом 1942 года, мы видим ленинградца, который присел на скамейку для того, чтобы выкурить папиросу, рядом с ним – сумка с зеленью.

В мае 1942 года в помещении клуба БИНа открылась выставка по пищевым дикорастущим растениям и огородничеству. На выставке ленинградцы могли узнать, какие из встречающихся в городе и пригородах трав и цветов можно есть, когда их нужно собирать и что из них готовить.

С тех пор и до наших дней мы пользуемся горьким опытом, накопленным жителями нашей северной столицы в период блокады: варим варенье из одуванчиков, суп из крапивы, кое-какие дикорастущие травы используют в пище вегетарианцы.

Ольга Воробьева, к.т. н.



Фото ЛентАСС. Лето 1942.

СЕНТЯБРЬ 10–13 КРАСНОЯРСК



Ведущая за Уралом!

ВЫСТАВКА
ДЕРЕВООБРАБОТКИ
И ОБОРУДОВАНИЯ

В 2012 году выставка собрала 165 экспонентов из 18 стран и 10 000 посетителей, из которых более 70 % - специалисты отрасли.

Красноярский край обладает крупнейшими в России лесосырьевыми ресурсами (7,8 млрд куб. м, или 9,4% общероссийского запаса леса), ресурсы по породно-качественным характеристикам относятся к лучшим в мире. 9 приоритетных проектов в области освоения лесов реализуются на территории края, среди которых Богучанский ЛПК, лесопромышленный комплекс «Ангара Пейпа», Енисейский фанерный комбинат, расширение Лесосибирского ЛДК № 1, Новоенисейский ЛХК, создание деревообрабатывающего производства «Мекран», модернизация лесоперерабатывающего комплекса в Енисейском районе группой «Малтат»

г. Красноярск, ул. Авиаторов, 19,
МВДЦ «Сибирь», тел.: 22-88-616
expodrev@krasfair.ru, www.krasfair.ru

Организатор:



реклама.

Официальная поддержка:



24-27 АПРЕЛЯ

ВЫСТАВКА



IZBUSHKA!

КОТТЕДЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Выставка охватывает весь спектр товаров и услуг, необходимых для возведения, отделки, обустройства, благоустройства и продвижения домов индивидуальной застройки

Официальная поддержка:



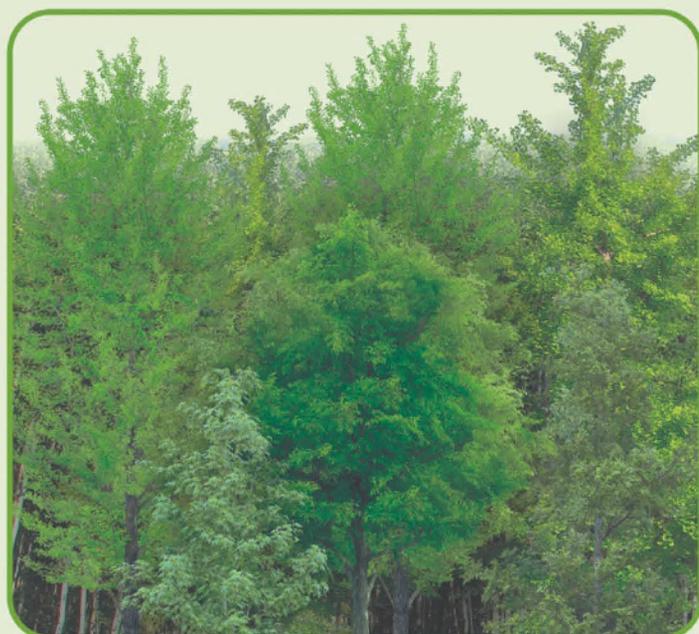
Организатор:



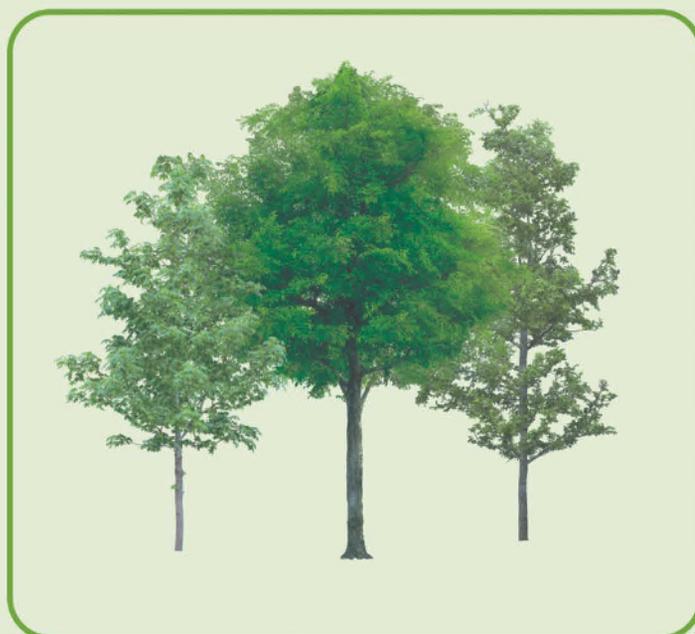
Челябинск, ДС «Юность», Свердловский пр., 51
Тел.: (351) 215-88-77, 211-38-23 www.pvo74.ru

X Всероссийская лесопромышленная премия

Одни из многих



Лучшие



Лучшие определяются 17 мая 2013 года

Партнеры премии



JOHN DEERE

Информационная поддержка



Оргкомитет премии

Тел.: +7 (499) 346-06-38, e-mail: awards@lesprom.com

Web: www.lesprom.ru/awards/2013/

ВЕДУЩЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ЛПК РОССИИ



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

Министерство природных
ресурсов и экологии РФ



Торгово-промышленная палата
Российской Федерации



Общероссийская общественная
организация «Деловая Россия»

Санкт-Петербург
8–10 октября
2013

Год охраны окружающей
среды в России



Петербургский
Международный
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ
ФОРУМ

СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ЛПК 2030

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Лесное хозяйство и лесозаготовка –
отношения арендатора и собственника

Лесопиление, деревообработка:
плитное и фанерное производства –
«на технологических задворках»

Конструкционные материалы и домостроение –
нестабильность спроса

Биоэнергетика –
накопление сырьевого потенциала

Целлюлозно-бумажная промышленность –
технологическая отсталость

Специализированные производства/лесохимия

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ ФОРУМА

- ➔ По какому из сценариев будет развиваться российский ЛПК?
 - Инерционному?
 - Инновационному?
 - Умеренному?
- ➔ Что в ближайшей перспективе будет способствовать развитию отрасли – модернизация или инвестиционная активность зарубежных инвесторов?
- ➔ Может ли развитие глубокой переработки древесины стать в России национальным приоритетным проектом?
- ➔ Стимулирование спроса на продукцию – роль государства
- ➔ Финансирование ЛПК. Реалии и тенденции

www.spiff.ru

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

ИНТЕРАКТИВНЫЙ
ОТРАСЛЕВОЙ ПОРТАЛ



www.forestclubexpo.ru

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТВИТТЕР **#пмлф**

ОРГАНИЗАТОР:

ВЫСТАВОЧНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



197110, Россия, Санкт-Петербург
Петрозаводская ул., 12, лит. А

Тел./факс: (812) 320-96-94, 320-96-84

Факс: (812) 320-80-90 E-mail: forum@restec.ru



**ТЕХНО
DREV**
Siberia

КЛЮЧЕВАЯ ВЫСТАВКА
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
РОССИИ ЗА УРАЛОМ!

www.restec.ru/tekhnodrev

Официальная поддержка



EUMABOIS
Woodworking Technology
Made in Europe

10–13 сентября
Новосибирск
МВК «Новосибирск Экспоцентр»

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ СЕТЬ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫСТАВОК «ТЕХНОДРЕВ»

VII Международная специализированная выставка

ТЕХНОДРЕВ СИБИРЬ 2013

Технологии, машины, оборудование и инструмент для лесозаготовки, деревообрабатывающей и мебельной промышленности

Организаторы: Выставочное объединение «РЕСТЭК» и Deutsche Messe AG

197110, Санкт-Петербург, Петрозаводская ул., 12, лит. А
Тел.: (812) 320-96-84, 320-96-94, факс: (812) 320-80-90
E-mail: techles@restec.ru

www.restec.ru/tekhnodrev



Правительство Кировской области
Вятская торгово-промышленная палата
Всероссийский специализированный справочник
«Лесопромышленный комплекс России»



областной выставочный центр
ВЯТКА-ЭКСПО

I-ая межрегиональная специализированная выставка

«ЛЕСТЕХПРОМ-ВЯТКА»

19-21 ИЮНЯ 2013 г.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- Лесозаготовительная техника
- Деревообрабатывающее оборудование
- Инструмент
- Сушильное, котельное оборудование
- Экология, охрана лесов
- Защита древесины
- Деревянное домостроение
- Лесозаготовка, деревообработка
- Переработка древесных отходов



Место проведения – ВЦ «Вятка-Экспо» (г. Киров, ул. Сурикова, 19).

Размещение информации в каталоге выставки: (8332) 646-222, 648-030, 780-380, e-mail: reklama115@narod.ru

Официальная страница выставки: www.vcci.ru/expo/plans.php

Дополнительная информация: (8332) 55-55-75, 63-53-80, 57-20-00, 8-909-138-85-36, e-mail: ilia.expo@vcci.ru

Генеральные информационные партнеры

Информационная поддержка

реклама.



LESKLUB.RU
адресной справочник ЛПК России



ДЕЛОВОЙ ЛЕС



МЕРКУРИЙ

Стройка
ГРУППА ГАЗЕТ



НОВЫЙ ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ



ГУ ВО «Вологдалесхоз» - это:

- **26 филиалов-лесхозов во всех районах Вологодской области**
- **Охрана, защита и воспроизводство вологодских лесов**
- **Тушение лесных и торфяных пожаров на землях лесного фонда Вологодской области**
- **Заготовка, переработка и реализация древесины, производство и реализация пиломатериалов**
- **Заготовка лесных семян хвойных пород**
- **Выращивание и реализация посадочного материала**
- **Услуги по отводу и таксации лесосек для заготовки древесины гражданами и юридическими лицами, осуществляющими заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков**
- **Работы по составлению арендных записок и проектов освоения лесов**
- **Инвестиционная деятельность**



Надёжный напарник для работы в лесу

ЗАО «Джон Дир Форестри»

198188, г. Санкт-Петербург,
ул. Возрождения, д. 20А
тел.: (812) 703 30 10
(812) 703 30 13
факс: (812) 703 30 15

г. Петрозаводск

тел.: +7 (8142) 28 03 05

г. Тихвин

тел.: +7 (8136) 75 35 20

г. Сыктывкар

тел.: +7 (8212) 25 50 11

г. Вологда

тел.: (921) 535 10 50

г. Киров

тел.: +7 (8332) 45 35 14

**Сервисный провайдер
ООО «Трактороцентр»**

г. Вологда
тел./факс: (8172) 51 85 50



JOHN DEERE