



ПРОМЫШЛЕННОЕ ЛЕСОПИЛЕНИЕ

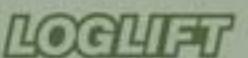
ОТ СТАНКА ДО ЗАВОДА

ИНТЕР-АЛИА

Официальный представитель



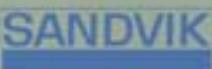
Круглопильные станки
и лесопильные линии



Гидроманипуляторы



Рубительная техника
и модульные прицепы



Деревообрабатывающий
инструмент

199155 Санкт-Петербург, ул. Уральская, д. 10
Тел.: +7 (812) 320-78-42, 320-78-73
Факс: +7 (812) 320-12-17
E-mail: info@karasaw.ru
<http://www.karasaw.ru>

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТАВКА ЛЕСОПИЛЬНЫХ ЛИНИЙ
ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ПОСТАВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

ПРИ № 2 2005 (24)

ЛЕСПРОМ
ИНФОРМ



№ 2 (24) 2005

СОВЕРШЕНСТВО ОТ ПРИРОДЫ

КАЧЕСТВО ОТ EWD



Тел.: +7 (095) 755-82-60

Факс: +7 (095) 755-82-61

WWW.ESTERERWD.RU

INFO@ESTERERWD.RU



В СОТРУДНИЧЕСТВЕ РОЖДАЮТСЯ НАИЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ



www.hekotek.ee

АО Хекотек
Пыргувяля тээ 9
Юри, 75301
Харьюмаа
Эстония

AS Hekotek Ltd.
Põrguvälja tee 9
Juri, 75301
Härjumaa
Estonia

Тел.: +372 6051450
Факс: +372 6051451
hekotek@hekotek.ee
<http://www.hekotek.ee>

МИНИТЭКС

ЛЕС

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



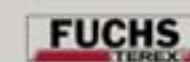
LOGSET

ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



EWD
Sagetechnik

ВСЯ ЛЕСОПИЛЬНАЯ ТЕХНИКА ИЗ ОДНИХ РУК



FUCHS
TEREX

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ



DFT KILN

СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

Холдинг МИНИТЭКС

198260, Россия, Санкт-Петербург, ул. Солдата Корзуна, д. 1, корп. 1
Тел.: (812) 438-4993 Факс: (812) 438-4994 E-mail: office@minitex.ru www.minitex.ru



ТЕМА НОМЕРА: АРЕНДА	
Регионы на раздаче леса.....	6
В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ	
(материалы о Лесном кодексе, сертификации, Киотском протоколе, об открытии нового завода)	
Функциональный передел.....	10
Как прекратить незаконные рубки леса?.....	12
Первый признак экорепутации.....	16
Киотский протокол: «Все возможные благости» или «Игра с дьяволом»?.....	20
Подвели итоги.....	22
Чтобы пожары не застали врасплох.....	24
В добрый путь.....	26
МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА	
(интервью с членом экспертного совета Д. Д. Чуйко)	
Вопрос государственной важности.....	28
(презентация нового члена экспертного совета В. И. Онегина)	
Экспертный совет.....	31
РЕГИОН НОМЕРА: ЧУВАШИЯ	
Ближе к земле, ближе к природе.....	32
Былины о «лесных богатырях».....	36
ИНВЕСТИЦИИ	
Удорский целлюлозно-бумажный комбинат приглашает инвесторов.....	40
НА ЗАМЕТКУ	
(комментарии к важнейшим событиям, вопросы выращивания леса, рассказ о деятельности фонда WWF в Архангельской области)	
Свидетельствует пресса.....	44
Всемирный фонд дикой природы.	
Два года в Архангельской области.....	48
От собирательства к производству древесины.....	52
В лесу не раздается топор дровосека.....	54
Взгляд из Кингисеппа.....	56
Лисино.....	58
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ	
Четырехсторонние станки Nortec GL.....	62
EWD в России.....	66
Хорошо известное в России оборудование под новой торговой маркой Heinola из Финляндии.....	68
«Барс» стал ближе!.....	72
От линий по распиловке тонкомера к комплексу производительностью 35 м ³ /смену.....	74
Сверлильно-присадочные станки в мебельном производстве.....	76
Сушильно-энергетический комплекс из Польши.....	80
Высокопроизводительные двухэтапные туннельные сушильные камеры WSAB.....	82
Собственная энергия дешевле покупной.....	86
«Платформа» для российского жилья.....	92
Проблемы сушки пиломатериалов и пути их решения.....	96
WARTSILA BIOPOWER: «Зеленая» энергия из Финляндии.....	98
Погасить искры легче, чем бороться с пожарами!.....	100
ПЕРСОНА	
(рассказ о писателе Чивилихине В.А.)	
Его родиной была «Тайга».....	102
ВЫСТАВКИ. СЕМИНАРЫ	
LIGNA+ Hannover 2005.....	104
«Фаэтон» приглашает в гости.....	106
Для чего посетители приходят на выставки.....	108
КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК	121
ТАБЛИЦА ПРЕДЛОЖЕНИЙ	124

FOCUS: RENT	
Regions are dispensing wood.....	6
IN THE CENTER OF ATTENTION	
(About the Forestry Code, certification, Kyoto Protocol and opening of a new factory)	
The functional repartition.....	10
The way to stop illegal falls.....	12
The first sign of the eco-reputation.....	16
Kyoto Protocol: "All the possible advantages" or "A game with the devil"?.....	20
Reckoned up.....	22
In order conflagrations should fail to take us by surprise.....	24
Good luck!.....	26
EXPERTS' OPINION	
(The interview with Chujko D.D.)	
The question of the State consequence.....	28
(The interview with Onegin V.I.)	
Advisory committee.....	31
REGION IN FOCUS: CHUVASHIA	
Being closed to earth, being closed to nature.....	32
Russian epics about "the forest heroes".....	36
INVESTMENT PROJECTS	
Udorskij pulp and paper mill invites investors.....	40
NOTE	
(Comments for the most important events, discussion on the subject of forests rising, the story about WWF fund activity in Archangelsk Oblast)	
The press tells.....	44
The All-world fund of the unexplored wilderness has been in Archangelsk Oblast for two years.....	48
From collecting to the wooden industry.....	52
Lumberman's axe is not heard in the forest.....	54
The view from Kingisepp.....	56
Lisino.....	58
MACHINERY AND TECHNOLOGIES	
Quadrilateral benches Nortec GL.....	62
EWD in Russia.....	66
Well-known equipment in Russia is under a new Finnish trade mark Heinola.....	68
"Bars" became nearer!.....	72
From the line for hungry wood sawing to a complex with the productivity of 35 cubic meters per shift.....	74
Drilling-additive mills in furniture industry.....	76
A power-drying mill from Poland.....	80
Efficient two-phase tunnel dryers from WSAB.....	82
The own energy is cheaper than the purchased one.....	86
"The platform" for Russian human habitation.....	92
Problems of board drying and ways of their solutions.....	96
WARTSILA BIOPOWER: "Green" power from Finland.....	98
Sparks liquidating is easier than fires fighting.....	100
PERSONAGE	
(The story about the writer Chivilikhin V.A.)	
"Taiga" was his motherland.....	102
FAIRS & SEMINARS	
LIGNA+ Hannover 2005.....	104
"Faeton" invites.....	106
Why visitors attend fairs.....	108
CALENDAR OF EXHIBITIONS	121
TABLE OF PROPOSALS	124

Стандартная и специальная пневмоаппаратура

проектирование пневмосхем

техническая поддержка



Высокая производственная культура, индивидуальный подход к решению задач клиентов, доступные цены – главные факторы, которые служат укреплению сотрудничества между российскими предприятиями и Camozzi. Мы не только поставляем пневматику: техническая поддержка и консультации клиентов, проектирование пневмосхем и моделирование, разработка специзделий – всё это легко осуществимо, достаточно обратиться в ближайший офис компании. Выбирая пневматику Camozzi, Вы делаете ставку на надежность и долговечность работы Вашего оборудования.

В Москве

► 141400, Химки, ул. Ленинградская 1а,
тел. (095) 230 69 61 (многоканальный)

В России

► 193029, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина 3, оф. 410
тел. (812) 326 29 11 (многоканальный)

► 603600, Нижний Новгород, ул. Горького 150, оф. 1207
тел. (8312) 35 82 35, 39 71 25

► 454091, Челябинск, ул. Красная 4, оф. 109
тел. (3512) 65 87 64, 66 46 59

► 620219, Екатеринбург, ул. Луначарского 31, оф. 1010
тел. (343) 379 50 79, 353 58 31

► 344007, Ростов-на-Дону, Буденновский пр-т 3, оф. 407
тел. (863) 299 01 63, 227 07 02

► 350000, Краснодар, ул. Карасунская 77, оф. 36
тел. (8612) 53 01 73, 75 21 75

► 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе 5, оф. 705
тел. (3832) 21 69 54, 21 54 66

► 660059, Красноярск, ул. Вавилова 92а, оф. 15
тел. (3912) 64 17 98, 64 10 16



Воздух – наша стихия



www.camozzi.ru



12 000 экземпляров

Выходит 9 раз в год

Отпечатано в ООО «Премьер»

Материалы, отмеченные знаком ■, печатаются на правах рекламы.

Учредитель: ООО ИД «Саян». Свидетельство ПИ № 2-6519 от 4 апреля 2003 г.

Зарегистрировано Северо-западным окружным межрегиональным территориальным управлением

Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Любая перепечатка

информационных материалов может осуществляться только с письменного разрешения редакции.

цилиндры - пневмораспределители - блоки подготовки воздуха - фитинги

Адрес редакции:
Россия, 196084, Санкт-Петербург,
Лиговский пр., д. 270, оф. 24
Тел./факс: +7 (812) 103-38-44, 103-38-45
E-mail: lesprom@lesprom.spb.ru

Полная электронная версия:
WWW.LESPROM.SPб.RU

СОТРУДНИКИ:

Генеральный директор
Светлана ЯРОВАЯ
director@lesprom.spb.ru

Главный редактор
Анна ВЕРШИНИНА
editor@lesprom.spb.ru

Руководитель представительства в Москве
Иветта КРАСНОГОРСКАЯ
ivetta@mnr.gov.ru

Директор по развитию
Олег ПРУДНИКОВ
develop@lesprom.spb.ru

Специалист по связям с общественностью
Елена ЧУГУНОВА
pr@lesprom.spb.ru

Отдел дизайна
Андрей ЗАБЕЛИН
designer@lesprom.spb.ru
Вадим ЛУРЬЕ
rel@lesprom.spb.ru
Ирина КУДРЯВЦЕВА

Отдел распространения
Алексей НОВОКРЕЩЕНОВ
raspr@lesprom.spb.ru

Отдел рекламы
Ольга ТИХОНОВА
Инна АТРОЩЕНКО
reklama@lesprom.spb.ru

Editorial office address
Russia, 196084, St. Petersburg,
270, Ligovsky pr., of. 24

Phone/fax: +7 (812) 103-38-44, 103-38-45
E-mail: lesprom@lesprom.spb.ru

Full electronic version:
WWW.LESPROM.SPб.RU

EDITORIAL STAFF:

General Director
Svetlana YAROVAYA
director@lesprom.spb.ru

Chief Editor
Anna VERSHININA
editor@lesprom.spb.ru

Moscow Department Officer
Ivetta KRASNOGORSKAYA
ivetta@mnr.gov.ru

Business Development Director
Oleg PRUDNIKOV
develop@lesprom.spb.ru

PR-manager
Elena TCHOUGOUNOVA
pr@lesprom.spb.ru

Design Department
Andrey ZABELIN
designer@lesprom.spb.ru
Vadim LURIE
rel@lesprom.spb.ru

Irina KUDRYAVTSEVA

Delivery Department
Alexey NOVOKRESCHENOV
raspr@lesprom.spb.ru

Advertisement Department
Olga TIHONOVA
Inna ATROSCHEKO
reklama@lesprom.spb.ru

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Вы держите в руках очередной, мартовский номер нашего журнала. Судя по откликам многочисленных читателей, вы положительно воспринимаете те нововведения, которые мы реализовываем с начала года. В этом номере мы продолжаем задуманное.

Прежде всего спешим сообщить вам приятную новость: 11 марта журнал «ЛесПромИнформ» вошел в состав Союза лесопромышленников Ленинградской области, Правление которого возглавляет член нашего Экспертного совета Андрей Борисович Государев. Этот шаг – результат признания наших заслуг специалистами, профессионалами отрасли, а ведь именно они – наши главные читатели и критики. Надеемся, вступление в Союз позволит нам еще выше поднять качество, информационную насыщенность и объективность публикуемых в журнале материалов.

Напоминаем вам о нашем предложении – бесплатной публикации Вашей статьи в рубрике «ФОРУМ». В этом разделе вы сможете высказывать свои мнения, идеи и предложения. «ФОРУМ» наверняка вызовет интерес как специалистов лесопромышленных предприятий, так и представителей машиностроительных и станкотехнических фирм.

Необходимым условием для публикации в этом разделе станет аргументированное несогласие автора публикации с любой информацией, опубликованной в наших аналитических, новостных и технических статьях. Здесь можно выступить с критикой рекламных материалов, поделиться с коллегами полезным советом, рассказать о положительном или отрицательном опыте в своей работе. Мы стремимся к корректным и конструктивным отношениям со всеми, на кого направлена критика, и поэтому оставляем за собой право решать, какую информацию стоит публиковать, а какую нет. Если ваша информация будет иметь негативный характер, мы обязательно предоставим объекту критики возможность выступить с ее опровержением.

Спасибо вам за то, что вы являетесь нашим читателем.

Поздравляем вас с наконец-то наступившей весной и всеми весенними праздниками! Удачи вам, любви и Весны в душе!

С уважением,
главный редактор
журнала «ЛесПромИнформ»
Анна ВЕРШИНИНА

Распространение журнала «ЛесПромИнформ»
по учебным заведениям лесного профиля
осуществляется при поддержке
компании EWD



Светлана ЯРОВАЯ

генеральный директор
director@lesprom.spb.ru



Анна ВЕРШИНИНА

главный редактор
editor@lesprom.spb.ru



Елена ЧУГУНОВА

специалист по связям с общественностью
pr@lesprom.spb.ru



Олег ПРУДНИКОВ

директор по развитию
develop@lesprom.spb.ru



Иветта КРАСНОГОРСКАЯ

руководитель представительства в Москве
ivetta@mnr.gov.ru



Андрей ЗАБЕЛИН

дизайнер
designer@lesprom.spb.ru



Вадим ЛУРЬЕ

дизайнер-верстальщик
rel@lesprom.spb.ru



Ирина КУДРЯВЦЕВА

художник
designer@lesprom.spb.ru



Алексей НОВОКРЕЩЕНОВ

отдел распространения
raspr@lesprom.spb.ru



Ольга ТИХОНОВА

сотрудник отдела рекламы
reklama@lesprom.spb.ru



Инна АТРОЩЕНКО

сотрудник отдела рекламы
reklama@lesprom.spb.ru



Татьяна Николаевна НИКИТИНА

бухгалтер
lesprom@lesprom.spb.ru

ЛИЦА ЗА КАДРОМ

корреспонденты: Людмила ГРИШКОВА, Александр ГРЕВЦОВ, Владимир ВЕРШИНИН, Вячеслав ДОГМА, Елена ЛЕВИНА, Сергей КОРОТКОВ, Юлий ДРОБЫШЕВ, Сергей ОГНЕВ

корректор Наталья КУРНАНТ, **тех. поддержка** Михаил КАПУСТИН, **вэб-мастер** Анна КУРОЧКИНА, **водитель** Андрей ЧИЧЕРИН

Журнал «ЛесПромИнформ» выходит при информационной поддержке: Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации, Министерства природных ресурсов Российской Федерации, Ассоциации мебельной и деревообрабатывающей промышленности России, Союза лесопромышленников и лесозаводчиков России, Комитета по природопользованию и охране окружающей среды Правительства Ленинградской области, Некоммерческого партнерства «Союз Леспромышленников Ленинградской области», Конфедерации лесопромышленного комплекса Северо-Запада, Департамента Лесопромышленного комплекса Администрации Архангельской области, Ассоциации предприятий и организаций Лесного машиностроения России «Рослесмаш», ФГУП «ЦНИИЛХИ», ЗАО «ВНИИДРЕВ», Санкт-Петербургской Государственной лесотехнической академии, Брянской Государственной инженерно-технологической академии и многих других.



РЕГИОНЫ НА РАЗДАЧЕ ЛЕСА

**В ЧЬИХ РУКАХ
7 млн м³ ПЕСОСЕЧНОГО ФОНДА?**

6



За прошедшую осень во многих субъектах Федерации состоялись очередные лесные конкурсы, инициированные областными администрациями. Интересно, что только за один четвертый квартал 2004 года в 18 регионах в аренду было сдано 1,5 млн га леса, в то время как за пред-

ыдущие 9 месяцев прошлого года – всего 1,7 млн га. С чем может быть связан такой всплеск лесных конкурсов и подписанных арендных договоров – догадаться не сложно. Федеральный закон №199, подписанный президентом в декабре 2004 года, лишил субъекты Федерации полномочий по сдаче в аренду лесных участков. Теперь это – прерогатива территориальных органов Федерального агентства лесного хозяйства. Очевидно, что до вступления в силу 199-ФЗ областные администрации повторопользовались своим правом распоряжаться федеральным имуществом. И злоупотребили этим правом.

Анализ итогов лесных конкурсов, проведенный совместно МПР России, Рослесхозом и Федеральной службой в сфере природопользования, показал, что конкурсные комиссии часто принимали сомнительные решения в выборе арендаторов. Причем формально правила проведения лесных конкурсов во многих случаях были соблюдены. Однако имели место и так называемые «закрытые конкурсы». Как пояснил начальник Управления лесопользования ФАЛХ Юрий Гагарин, в «закрытых конкурсах», как правило, присутствуют два участника, один из которых – подставной, а значит ни о каком конкурсе в такой ситуации не может быть и речи. В других случаях сам регламент проведения конкурсов вопросов не вызывал. В каждом конкурсе принимали уча-

стие несколько заинтересованных компаний, однако по каким критериям комиссии определяли победителей, остается загадкой.

Много нарушений выявлено в Архангельской области. В частности, участок с ежегодным размером лесопользования в 28,9 тыс. м³ был сдан в аренду ООО «Раск-Инвест». Причем предприятие с таким названием зарегистрировано в Вельском районе только в ноябре 2004 года, то есть за несколько недель до конкурса. В конкурсных предложениях потенциальный арендатор указал, что компания располагает 4 лесовозами, 5 тракторами и другой лесозаготовительной и лесоперерабатывающей техникой. Однако проверки показали, что ООО «Раск-Инвест» – компания фактически с пустым бухгалтерским балансом.

Генеральный директор предприятия Илья Скопцов это отрицает. По его словам, претензии федеральных властей к «Раск-Инвест» не обоснованы: у компании достаточно привлеченной со стороны техники, чтобы заниматься лесозаготовками, а на арендованных участках трудятся 6 бригад. В ближайшие годы «Раск-Инвест» намерена повысить годовые объемы лесозаготовок до 50–60 тыс. м³ и даже заняться деревообработкой – с привлечением деревообрабатывающих мощностей партнеров. «Мы не боимся проверок, приезжайте к нам, смотрите, как мы работаем. Обвинения в наш адрес – это грязные инсинуации,

которые исходят в первую очередь от конкурентов. Где природные ресурсы – там конкурентная борьба», – прокомментировал Илья Скопцов. Он также признал, что в последних 7 или 8 конкурсах руководимая им компания (видимо, ранее – под другим юридическим названием – не выигрывала права аренды сроком более двух лет). Срок заключенного в 2003 году арендного договора истекает 7 августа текущего года. Таким образом, став победителем недавнего конкурса, г-н Скопцов попытался обеспечить сырьем свою лесозаготовительную компанию на ближайшие 15 лет. Однако заключенный с Вельским лесхозом договор будет теперь оспариваться в суде. В том случае, если судебным решением договор будет расторгнут, «Раск-Инвест» придется принимать участие в новых конкурсах...

Между тем ОАО АК «Вельсклес» – бывшему арендатору участка №1 Вельского лесхоза – того самого, которым теперь распоряжается вышеупомянутая компания, в аренде отказали. Причины следующие: во-первых, предприятие является налоговым должником, во-вторых, износ основных фондов составил свыше 80%, и вообще на предприятии «введена процедура банкротства».

Действительно, у «Вельсклеса» были трудные времена. По решению арбитражного суда, с 27 июля 2004 года на предприятии введена процедура наблюдения и внешнего управления сроком на 18 месяцев. Благодаря так называемому финансово-оздоровлению, компания медленно «пошла на поправку». По словам исполнительного директора «Вельсклеса», сегодня предприятие выполняет все обязательства по налогам, вовремя выплачивается заработка плата, увеличиваются объемы товарной продукции, уплачены лесные подати и арендная плата, и выполняются все лесохозяйственные мероприятия, предусмотренные договорами с Вельским лесхозом.

На протяжении многих лет предприятие также успешно выполняло социальные программы, строило и ремонтировало автомобильные и лесовозные дороги, по льготным ценам обеспечивало дровами учебные заведения, безвозмездно выделяло бюджетным организациям

строительные материалы... Но всё это конкурсная комиссия не засчитала в пользу «Вельсклеса».

Так же поступили и с предприятиями группы «Титан»: ОАО «Вельским ЛПП», Усть-Покшеньгским ЛПХ, ООО «Карлгогорылесом». Основания для отказа этим предприятиям одни и те же: недоимки по арендной плате и налогам.

Как же получилось так, что крупные компании, работающие в лесу десятилетиями, признаны региональными властями несостоятельными, а мелкие лесозаготовители получили право распоряжаться лесом, причем на относительно долгий срок – в среднем на 20 лет? В пресс-службе Архангельской областной администрации нам пообещали подготовить ответ на этот вопрос в течение нескольких дней.

«У этих предприятий нет перерабатывающих мощностей. Можно предугадать, что, имея участки леса, они будут перепродавать права на заготовку древесины тем же леспромхозам», – считает Юрий Гагарин.

Подсчитать потенциальный экономический ущерб, который могут нанести государству горе-арендаторы, нереально. Можно лишь предположить, какими будут его масштабы. Любой арендатор платит лесные подати, налоги с зарплат своих сотрудников и НДС с «круглого леса». При этом налогооблагаемая база с 1 м³ заготовленной и проданной в круглом виде древесины не превышает 150–200 рублей. Если же арендатор занимается переработкой, то налогооблагаемая база резко расстет, и при производстве столярных погонажных изделий, например, доходит до 2000 руб. за 1 м³, а бумаги – и вовсе до 4000 тыс. руб. за 1 м³. Потери немыслимы...

В настоящее время территориальные органы Рослесхоза продолжают анализировать договоры аренды по Архангельской, Костромской и Свердловской областям. Потом проверки начнутся и в других субъектах Федерации. Как уже говорилось выше, поскольку в большинстве случаев регламент конкурсов был формально соблюден, то без видимых на то оснований расторгнуть арендные договоры будет непросто. Однако «подозрительные» предприятия отныне будут

находиться под неусыпным контролем федеральных властей.

Обычно, чтобы выиграть конкурсы, потенциальные арендаторы обещают конкурсной комиссии «золотые горы»: и повысить объемы лесозаготовок, и поднять уровень деревообработки, и даже построить перерабатывающие предприятия... На деле немногие реализуют затратные конкурсные предложения.

Руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Валерий Рошупкин дал распоряжение территориальным органам разработать программы проведения лесных конкурсов и методику их утверждения на экспертно-лесосыревой комиссии Федерального агентства.

Согласно этой программе особое внимание будет уделяться экономической составляющей договоров аренды: теперь еще до выставления на конкурс каждый участок будут анализировать, подробно прописывать все виды лесохозяйственных работ, которые обязан проводить пользователь лесных участков, просчитывать предполагаемые налоги в бюджет, определять в целом экономическую эффективность. Эти меры должны сделать лесные конкурсы более прозрачными и объективными, а значит и отсеять недобросовестных арендаторов.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ

7



КОММЕНТАРИИ К СТАТЬЕ



Исполнительный директор ОАО АК «Вельсклес» Леонид КОСТРИЦИН:

«Руководство нашей компании абсолютно не согласно с решением конкурсной комиссии от 14 декабря 2004 года. Мы разослали несколько писем в органы исполнительной власти разного уровня, в том числе в Архангельскую областную администрацию на имя губернатора и в Государственную Думу РФ – с просьбой рассмотреть наш вопрос и помочь нам. На этом участке, который сегодня отдан ООО «Раск-Инвест», в 2002–2003 гг. у нас работала лесоустроительная экспедиция, проводились лесоустроительные работы, составлялся план рубок по 2005 год – мы затратили немало денег. Наше предприятие имеет необходимую производственную базу, лесозаготовительную технику, базу по отгрузке и реализации продукции – и нас оставили без леса... Ничего не остается делать, как идти на лесные торги и платить там почти тройную цену. Если это будет продолжаться долго, мы не выдержим. Не дадут пользоваться лесом – придется увольнять трудовой коллектив, и от этого в районе только ухудшится социальная обстановка. Но все-таки мы надеемся, что необъективное решение комиссии будет пересмотрено».

8

Директор по развитию лесозаготовительных и деревообрабатывающих комплексов корпорации «Илим Палп» Дмитрий ЧУЙКО:

«В конце 2004 года мы столкнулись с тем, что чиновники Архангельской области необъективно рассматривают вопросы по продлению договоров аренды. Рационального объяснения таким решениям нет. Согласно законодательству приоритетными должны быть те компании, которые зарегистрированы в регионе и к деятельности которых не имеется никаких претензий. Когда же конкурсы выигрывают компании «однодневки», тем более из иных регионов, подобные решения вызывают недоумение. И в таких случаях, когда дело касается необъективного отношения к лесозаготовительным предприятиям, входящим в структуру «Илим Палп», мы предпочитаем обращаться в суд.

В настоящее время в арбитраже Архангельской области рассматриваются наши иски к решениям «горячего» декабря 2004 года».

Директор по развитию ГК «Титан» Наталья ПИНЯГИНА:

«Ни для кого не секрет, что многие леспромхозы сегодня действительно убыточны – это системный кризис. Известно также и то, что именно леспромхозы несут бремя затрат: содержание лесных поселков, строительство дорог и т.д. Действительно, и в группе компаний «Титан» есть нерентабельные и убыточные лесозаготовительные предприятия, но есть и довольно успешные, в частности, «Усть-Покшеньгский ЛПХ». Он не только не имеет задолженностей, но и внедряет новые технологии, активно поставляет сырье на целлюлозно-бумажный комбинат.

Я догадываюсь о причине отказа успешным предприятиям: таким образом группу компаний «Титан» хотят вынудить вернуть долги за другие, убыточные леспромхозы. Кстати, у нас есть информация, что выигравший конкурс «А.Р. М. Норд» (вместо градообразующего «Усть-Покшеньгского ЛПХ» с числом работников 650 человек) сам имеет задолженности, но на это почему-то никто при раздаче участков не обратил внимания»...



Вместе - на одной высоте



- 14 лет успешной работы на рынке оборудования для деревообрабатывающей и мебельной промышленности
- Более 3 500 оснащенных и модернизированных производств в 61 регионе России, а также в Белоруссии, Украине, Грузии, Казахстане
- Более 40 000 оборудованных рабочих мест
- Более 1000 специалистов-станочников ежегодно обучаются нашей компанией
- Каждые 2 дня мы разгружаем контейнер с оборудованием
- 27 сертифицированных инженеров-наладчиков службы технической поддержки
- Первый в отрасли технический центр
- 2 500 000 долларов – самый большой складской запас
- 4 500 страниц информации об оборудовании и технологиях деревообработки на сайте www.globaledge.ru

ВЕДУЩИЙ ПОСТАВЩИК ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА МЕБЕЛИ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕДЕЛ

В ОЖИДАНИИ НОВОГО КОДЕКСА ЖИВЕМ НА ПОПРАВКАХ СТАРОГО

Свершилось! Проект нового Лесного кодекса наконец-то внесли в Госдуму. Учтены ли в нем замечания и предложения, которые поступили в Правительство РФ за последнее время, – сказать трудно. Мало кто из «простых смертных» видел окончательный вариант законопроекта, но из официальных источников известно, что в парламенте – очередная новая редакция Кодекса. Слишком уж сложной и непонятной стала наша политическая кухня...

Говорят, приоритет все-таки отдали долгосрочной аренде, с обязанностью арендатора восстанавливать, защищать и охранять лес за свой счет. Участки лесного фонда будут распределяться только на открытых аукционах. О праве на частную собственность в этом документе ничего не сказано: по всей вероятности, этот вопрос найдет отражение позже в отдельном законе об обороте земель лесного фонда. Кодекс также предусматривает введение правовых норм, позволяющих привлекать к уголовной ответственности за приобретение, хранение, транспортировку и сбыт незаконно добытой древесины.

Официальные власти считают, что новый Лесной кодекс создает предпосылки к приведению норм национального законодательства – лесного, бюджетного, административного, уголовного – в соответствие с наиболее продвинутыми нормами, принятыми в лесных странах... «Мы ставим перед законодателями ряд ранее не решенных вопросов. Прежде всего речь идет о закреплении в законодательстве принципа целевого использования лесных платежей для финансирования государственного сектора лесного хозяйства, а также об участии государства в строитель-

стве лесных дорог», – комментирует руководитель Рослесхоза Валерий Рошупкин.

Однако уже сейчас понятно, что новый Лесной кодекс не может быть принят без приведения его в соответствие с теми поправками, которые были внесены в действующий Лесной кодекс на основании Федерального закона №199, вступившего в силу с 1 января 2005 года.

Напомним, что 199-ФЗ внес ряд существенных изменений и дополнений в Лесной кодекс в части разграничения полномочий между органами публичной власти как по горизонтали, то есть между федеральными органами власти, так и по вертикали – между органами федеральной власти, органами власти субъектов Федерации и органами местного самоуправления. С принятием Федерального закона расширились полномочия Рослесхоза и его территориальных органов, и одновременно повысилась ответственность за их осуществление.

После принятия 22 августа 2004 года Федерального закона №122, существенно ограничивающего полномочия по управлению лесами на местах, возникла необходимость передачи в рамках действующего законодательства части полномочий в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов. Объем этих полномочий обсуждался на Государственном Совете при Президенте РФ. В результате чего была выработана позиция о передаче двух блоков полномочий.

Первый блок связан с передачей субъектам РФ прав владения, пользования, распоряжения лесами, ранее находившимися во владении сельскохозяйственных организаций, – это так называемые «сельские леса».

Законодатель исходил из того, что сельские леса экономически привлекательны: в них возможны все виды лесопользования, в том числе заготовка древесины через рубки главного пользования. Неоднократно сами регионы выступали с инициативой самим управлять этими лесами. Хотя очевидно, что на первом этапе бывшие в ведении Минсельхоза России сельские леса принесут нынешним распорядителям немало хлопот, в том числе связанных с их учетом и материалами лесоустройства.

Второй блок полномочий связан с передачей регионам функций по тушению лесных пожаров на всей территории лесного фонда. У субъектов Федерации здесь схема действия фактически не меняется, меняется лишь схема финансирования. Все организационные полномочия по тушению пожаров в части разработки и утверждения мобилизационных планов, привлечения населения и техники, как и прежде, остается за органами исполнительной власти субъектов РФ. Финансирование проведения профилактических противопожарных мероприятий остается прерогативой Федерального агентства лесного хозяйства. На субъекты Федерации возлагается только одна дополнительная обязанность – оплачивать работы по тушению пожаров. Средства на тушение пожаров будут распределяться между регионами в виде субвенций из федерального фонда компенсаций по методике, которую в ближайшее время должно принять правительство РФ. А поскольку вопросы профилактики и тушения пожаров должны решаться в комплексе, закон как бы призывает федеральные и региональные власти к более тесному и конструктивному взаимодействию.

199-й Федеральный закон и поправки в налоговое и бюджетное законодательство внесли в лесную отрасль существенные изменения финансово-экономического характера. Статья 106 действующего ЛК РФ, где раньше было зафиксировано распределение платежей за пользование лесным фондом по уровням бюджета, теперь отсылает нас к бюджетному законодательству, то есть к закону «О Федеральном бюджете на 2005 год». В соответствии с этим законом в федеральный бюджет поступают платежи в размере минимальных ставок за древесину, отпускаемую на корню, а также плата за перевод из лесных земель в нелесные и перевод лесных земель в земли иных категорий. Все, что сверх минимальных ставок, а также плата за недревесные виды лесопользования, отныне уходит в региональные бюджеты. При этом финансировать воспроизводство лесов субъекты РФ больше не обязаны: эти функции переданы федералам. Основные расходы по ведению лесного хозяйства

понесет федеральный бюджет, но наряду с прямым бюджетным финансированием лесхозы смогут использовать и внебюджетные финансовые средства, которые в соответствии с Бюджетным кодексом приравниваются к бюджетным. Ставки лесных податей отныне также устанавливает Федерация.

По словам заместителя начальника финансово-экономического управления Рослесхоза Ларисы Титовой,

«самое важное и положительное нововведение для лесной отрасли в том, что платежи за пользование лесным фондом с 1 января 2005 года признаны неналоговыми». Что это меняет? Налоговый статус платежей фактически исключал возможность рыночного ценообразования. Платежи за пользование лесным фондом не выполняли регулирующую функцию между производителями и потребителями, а древесина на корню не являлась товаром, поскольку было невозможно устанавливать цену древесины на корню через договорные отношения. Понятия «лесной налог»

больше не существует благодаря Федеральному закону №95 «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации».

«Новый подход позволит серьезно заниматься вопросами ценообразования в лесном хозяйстве, обеспечить максимально возможное получение лесного дохода, создать принципиально новую систему платежей за пользование лесным фондом, основанную на рентном подходе. Не исключено, что лесной доход может вырасти в три-четыре раза, а цена леса на корню может составить 20–30% от стоимости круглых лесоматериалов вместо 5–7%. Таким образом нам удастся притормозить экспорт круглого леса и древесины первичной переработки по демпинговым ценам. Появится реальная возможность развивать глубокую переработку древесины, а значит будут созданы новые рабочие места, увеличатся налоги в бюджетную систему РФ», – считают экономисты.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ



WÄRTSILÄ

*Wartsila Biopower Oy
Teollisuustie, 12
FIN-74700 Kiuruvesi Finland
Tel.: +358-10-709-88-11
Fax: +358-10-709-82-11
www.wartsila.com*

Офис в Москве:
119034, Москва, Сеченовский пер, 6, стр. 3
Тел.: (095) 937-75-89
Факс: (095) 937-75-90

Офис в Санкт-Петербурге:
191186, Санкт-Петербург, Шведский пер, 2
Тел.: (812) 118-63-31
Факс: (812) 118-63-30

Wartsila Biopower продукция:
Газовые/дизельные/мазутные котельные установки 1-120 МВт (модульные, контейнерные, стационарные), паровые и водогрейные.
Для утилизации отходов деревообработки (влажность до 65%):
- BioEnergy котельные установки 3-17 МВт тепла/котел
- Мини-ТЭЦ BioPower 1-3,5 МВт эл / 5-13,5 МВт тепла
- Конденсационные установки BioPower 2,3 и 4,5 МВт эл.



КАК ПРЕКРАТИТЬ НЕЗАКОННЫЕ РУБКИ ЛЕСА?

12

Когда-то некрасовский мужичок с ноготок «в студеную зимнюю пору» вывозил из лесу всего лишь «хвороста воз». И отец его, рубивший дровишки в лесу, не вызывал нареканий у лесных органов. Хотя действия этой семьи можно было бы отнести к незаконной рубке и незаконной вывозке леса. С тех пор много воды утекло, машины и всяческие режущие инструменты кардинально увеличили производительность труда лесорубов. Теперь счет идет не на возы, а на миллионы кубометров. Хорошо, если бы денежные средства, вырученные за эти кубометры древесины, шли в государственный карман, а не в жадные руки людей, которые рубят лес незаконно. За последние десятилетия безнаказанность и отсутствие четких законов увеличили масштабы незаконных рубок леса в России многократно. Извечный русский вопрос остро стоит на повестке дня и у чиновников, и у правительства, и у общественных органов, представляющих интересы разных слоев населения.

Леса оказывают огромное воздействие на экологическое состояние природных комплексов. Лесной фонд России составляет 70% площади всех земель, а общий запас древесины достигает 76,3 млрд м³. Лесистость превышает показатели таких лесных стран, как Канада и Бразилия. Согласно существующему Лесному кодексу Российской Федерации лесной фонд отнесен к федеральной собственности.

В настоящее время лесное хозяйство России находится в стадии реформирования и создания нового Лесного кодекса, в результате чего может измениться форма собственности на леса, система государственного управления

лесами, структура лесной службы и законодательная база лесного хозяйства. Все варианты Лесного кодекса подвергаются жесткой критике как со стороны лесопромышленников, так и со стороны работников лесного хозяйства, местных властей, природоохранных предприятий и широкой общественности. Одновременно с разработкой нового кодекса вносятся изменения в действующий кодекс. Хаотический характер всех этих процессов приводит к тому, что в мутной воде гораздо легче совершаются неправомерные действия со стороны лесозаготовителей. Если по новым положениям кодекса будет ликвидировано само понятие лесорубочного билета, на основании которого законность рубки может быть проверена непосредственно в лесу, то неизвестно, какая система отслеживания происхождения древесины придет на смену этим документам. Неизвестность порождает слухи, неуверенность в завтрашнем дне и нестабильность.

Для России Гражданские слушания или Гражданские конференции – пока не очень распространенное явление. Между тем, именно таким способом общественного волеизъявления решили воспользоваться Всемирный Союз Охраны Природы (МСОП – Представительство для стран СНГ) и Центр экспертизы «ЭКОМ» Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей.

21–23 февраля 2005 года в Санкт-Петербурге совместными усилиями этих организаций при финансовой поддержке посольства Великобритании были проведены Гражданские слушания по проблемам лесоуправления и противодействия незаконной заготовке древесины.

Слушания были призваны дать ответ, почему нелегальные рубки древесины в России приняли такой масштаб, и какие меры необходимо предпринять для их искоренения. Среди 21 членов жюри присутствовали люди из разных регионов России (Хабаровский, Красноярский край, Иркутская, Курганская, Воронежская, Вологодская, Архангельская, Мурманская области, республики Коми и Карелия, Санкт-Петербург, Москва). По специальности члены жюри являются и экологами, и врачами, и представителями лесных служб, и научными сотрудниками, и преподавателями, и океанологами, и юристами, членами общественных организаций ветеранов. Даже один писатель был. По возрастному цензу также разброс был достаточно большой – от 20-ти лет до пенсионного возраста. Не менее впечатляющим по разнообразию позиций и опыта был подбор экспертов, которые выступили перед участниками слушаний.

Профессор Санкт-Петербургского НИИ лесного хозяйства, Заслуженный лесовод России Игорь Шутов, выступающий в роли эксперта Гражданских слушаний, сделал доклад на тему «Дефекты лесной политики РФ». Игорь Васильевич – профессионал, много лет жизни отдавший лесному хозяйству, свидетель всяческих перипетий и безалаберности при освоении лесных богатств, с большой тревогой говорил о ситуации, в которой лесное хозяйство России пребывает уже с 1927 года. Тенденция рубить лес и отправлять его в круглом виде за границу процветает. Вместо этого необходимо у себя в стране строить новые комбинаты для глубокой переработки древесины и создавать новые рабочие места. В то же время

хороший лес сам по себе не возобновляется или может быть возобновлен естественным путем, в лучшем случае, через 300–400 лет. Хороший лес надо выращивать, тогда он будет товаром, который можно продавать с выгодой. Раздача спелых насаждений в рубку губернаторами за символическую цену противоречит азам рационального ведения лесного хозяйства. Нужна политическая сила, которая была бы ориентирована на охранение и приумножение лесных богатств России. В Японии, США, Финляндии, Швеции есть министерства сельского и лесного хозяйства, а у нас лесное хозяйство входит в министерство природных ресурсов в одной строке с углем, нефтью и щебнем. Необходимо создание лесного департамента, состоящего из профессионалов.

Представитель Гринпис Алексей Ярошенко выразил озабоченность по поводу продолжающейся чехарды законов, перекрывающих друг друга при многовариантных положениях Лесного кодекса. Каждый год меняется финансирование лесной отрасли. Например, с внедрением ФЗ-199 (закона, вносящего поправки в действующее федеральное законодательство) изменилось положение с сельскими лесами – 40,5 млн гектаров лесов передано субъектам Федерации. При этом финансирование сельских лесов идет через федеральный бюджет из расчета 17 руб./га в год. Это составляет всего лишь десятую часть от потребности, в результате чего сельские леса становятся бесхозными, что приводит к увеличению объемов незаконных рубок. По количеству хищений сельские леса занимают первое место из-за хаотичной приватизации.

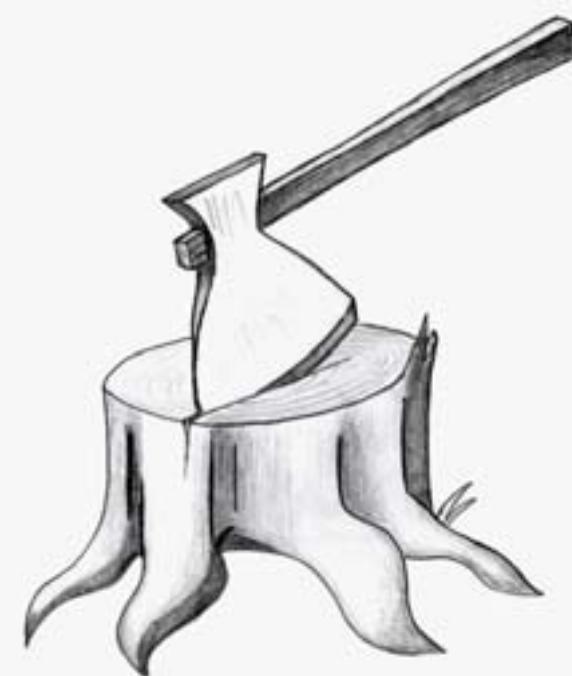
На тушение пожаров выделяется 500 млн руб. в год, что составляет 50 коп./га лесной площади, то есть в 3 раза меньше, чем нужно, а в пожароопасный сезон – в 20 раз меньше. Лесная охрана с 1 января 2000 года не существует. Все права переданы федеральным органам надзора. По всей стране штат органов надзора составляет всего лишь 3 тысячи человек. Ранее эта цифра достигала более чем 270 тысяч лесных обходчиков. Таким образом, российские леса стали практически неохраняемыми.

Если ранее передача леса в аренду осуществлялась через лесные кон-

курсы, то теперь это право перешло в ведение лесного агентства, более того, срок аренды увеличился с 49 до 99 лет. Последние пять лет различными способами убираются профессиональные лесные кадры, на смену им приходят люди, мало смыслящие в лесных делах, но готовые к соглашательству по любым вопросам. Ортодоксальная цифра по расчетной лесосеке в 510 млн м³ древесины поддерживается нашими радикальными экономистами, хотя реально можно использовать не более 150 млн м³. Лоббирование завышенных объемов рубки вызвано тем, что половина ее идет без экологической экспертизы, а возраст рубок снижен с 140–150 лет до 70–80 лет, что приводит к истощительному лесопользованию.

Представитель Северо-Западной Академии госслужбы Дмитрий Афиногенов в докладе «Что такое государственная политика, как она создается и как работает» констатировал, что единственным легально закрепленным способом формирования государственной политики является ежегодное послание Президента РФ, обращенное к Правительству и Федеральному собранию. Поэтому итоговые документы Гражданских слушаний необходимо направить непосредственно к Президенту. Для устранения бесконтрольной вырубки леса необходимо ввести строго ограниченные квоты на объемы древесины, а лесная политика должна быть согласована с общегосударственной политикой.

Аналитик Конфедерации ЛПК Северо-Запада Ольга Ракитова констатировала, что незаконные рубки древесины ведутся без разрешительных документов, с нарушением действительных правил рубок и осуществляются на самовольно захваченном участке сверх положенного количества. Существуют разные пути поступления нелегальной древесины. Это и незаконные рубки, и похищенная древесина с законно оформленной лесосеки, и занижение или изменение объемов заготовленной древесины, и изменение сортности, и контрабанда древесины. Поистине безграничны ухищрения, которые предпринимают люди с целью обогащения! Между тем, в результате незаконных лесозаготовок экономический и экологический ущерб в России ежегодно составляет от 700





тысяч до 5 млрд рублей.

В Конфедерации ЛПК Северо-Запада считают, что особенно велика роль государства в предотвращении незаконных рубок леса. Для этого нужно иметь соответствующие эффективные статьи, прописанные в новом Лесном кодексе, и проводить постоянный мониторинг наблюдений за незаконными рубками из космоса. В настоящее время имеется небольшой опыт космических наблюдений в Приморском и Хабаровском краях. Этот опыт с успехом можно перенести и на другие регионы страны – из космоса видны такие подробности действий разного характера и передвижений в лесных угодьях, что, сопоставив космические наблюдения с наземными картами, можно легко выявить достаточно точно места незаконных рубок. Пока уповать на космос не приходится, и необходимы введение группового патрулирования за счет увеличения штата охраняемых лесов, разработка надежной системы маркировки древесины с унификацией измерения ее объемов. Необходимо проводить сертификацию лесов, придерживаясь международных норм.

Санкт-Петербургскую лесотехническую академию представлял экономист, профессор Владимир Петров. Он отметил, что лесные ресурсы легко доступны, а даровые богатства даны самой природой. Нелегальные рубки мешают лесному легальному бизнесу. На границе с Китаем весной, в период интенсивных нелегальных рубок цены на древесину снижаются и становятся демпинговыми. Частая смена лесного законодательства за последние десять лет сделало лесное хозяйство непредсказуемым. Слабое бюджетное финансирование лесхозов подталкивает к рубкам в собственных угодьях. При уменьшении бюджетного финансирования неизменно повышается объем хозрасчетных рубок. Образовался некий порочный круг, из которого будет очень трудно выбраться в ближайшие годы. При этом безнаказанность только порождает увеличение незаконных рубок. В результате в лесном хозяйстве России сложились несколько видов экономик: виртуальная (то, что считают «теоретики» лесозаготовок), реальная (где платят налоги) и криминогенная экономика. К сожалению, дела

СПРАВКА

Технология вовлечения граждан в принятие общенациональных решений под названием «гражданское жюри» была предложена некоммерческой американской организацией Джейфферсон Центр в 1974 году. Гражданские жюри и гражданские конференции являются наилучшим инструментом для лиц, принимающих решения, с тем, чтобы услышать продуманное мнение и прямую речь граждан, не искаженные интерпретациями политиков. Официальные лица, присутствующие на Гражданских конференциях, получают возможность узнать, какой выбор делает и какую позицию занимает информированное население. Гражданское жюри представляет собой репрезентативную группу граждан, которая собирается на несколько дней для тщательного изучения материалов по общественно значимой проблеме. Жюри обычно состоит из 18 человек. Они заслушивают мнения разных специалистов по рассматриваемому вопросу, получают всю необходимую информацию и вместе обдумывают решения. Свидетели (эксперты) обеспечивают членов жюри беспристрастной информацией. В последний день конференции члены жюри оглашают результаты перед общественностью в прессе и официальных источниках. На Гражданские конференции обычно приглашается большое количество участников (до 70 человек), которые также имеют возможность обсуждать проблему и пути ее решения между собой и высказывать свою позицию. Итогом Гражданской конференции обычно бывает голосование по заранее определенным вопросам.

по незаконным рубкам практически не доходят до судов, а если и доходят, то ограничиваются незначительными штрафами.

Гражданское жюри заслушало обстоятельный доклад эксперта от правительства Ленинградской области Сергея Орлова «Обзор ситуации и правительственные инициативы в сфере предотвращения незаконных рубок». Он привел ряд цифр, из которых следует, что лесхозы лишены полномочий по охране леса. Так, по Ленинградской области лесным контролем занимаются всего лишь пять человек, что говорит само за себя. Перекладывать на плечи арендаторов охрану леса и лесовосстановление – нереально. Для полноценной работы в лесном хозяйстве должны быть созданы конкретные службы, которые смогут отвечать за незаконные рубки, за учет, перемещение древесины, и выработаны конкретные и реальные документы по незаконным рубкам.

Представитель МСОП Николай Шматков рассказал о прогнозах и степени влияния российских лесов на изменения климата. Как известно, леса являются «легкими планеты» и очень сильно влияют на баланс кислорода и углекислого газа в атмосфере. Концентрация углекислого газа в атмосфере значительно выросла за последнее столетие из-за возрастающих масштабов сжигания ископаемого топлива. Российские boreальные леса ежегодно подают в атмосферу до 8 млрд тонн

кислорода и связывают сопоставимые объемы углекислого газа. Таким образом они могут значительно влиять на состав атмосферы в планетарном масштабе. Что же будет происходить, если леса эти хищнически вырубаются? Это не риторический вопрос, это вопрос выживания. Необходимо заставить правительство прислушаться к голосу общественности и внести изменения в Лесной кодекс, где должен присутствовать обязательный пункт об экологической экспертизе. Более того, сам проект Лесного кодекса надо отправить на экологическую экспертизу.

Участники Гражданских слушаний также обсудили проблему FLEG и лесной добровольной сертификации. FLEG – аббревиатура английских слов (Forest Law Enforcement and Governance), обозначающих политическую инициативу ряда стран по укреплению процессов правоприменения и управления лесом. Основанием для формулирования и инициирования движения FLEG стал значительный рост коррупции и криминала, связанного с проникновением в мировую лесную торговлю не легитимной древесиной.

Виталий Липский из Конфедерации ЛПК Северо-Запада остановился на проблеме сертификации леса. Поскольку целью легальных и нелегальных рубок является экономическая заинтересованность, то необходимо установить факторы, которые смогут повлиять на действия нечестных лесопользователей. Это, в первую

очередь, актуализация норм морали в бизнес-сообществе, а также влияние общественности на незаконных рубщиков. Сертификация леса выгодна для эколого-чувствительных организаций и не выгодна для компаний, торгующих на эколого-нечувствительных рынках. Россия более всего работает на эколого-нечувствительные рынки, поэтому не сертифицированная или криминальная древесина легко находит сбыт. При этом сертификацию может себе позволить только большая компания, поскольку это достаточно дорогое дело. Опять же все упирается в несовершенство законов. Сертификация леса предполагает контроль со стороны лесхозов и федеральной власти. Сама система контроля непрозрачна и неэффективна, нет закона, который говорит о том, что лесхозы должны сотрудничать с компаниями, которые добросовестно занимаются сертификацией леса. Так называемые «марки» можно наклеить на каждое бревно, включая вырубленное незаконно. Маркировка также не приводит к легальности. Необходимо иметь единую базу данных, которая позволит проследить путь «бревен», начиная от объемов древесины, вырубленной на определенной делянке. Оперативный контроль нелегальных рубок должен осуществлять сам лесхоз и специальные контролирующие органы. Конечное исполнение зависит от местных контролирующих органов и заинтересованных лесопользователей. Сертификация не гарантирует предотвращение нелегальных рубок, но она является своеобразным контроллером контролирующих органов с аудиторскими проверками. Система сертификации на сегодняшний день не заинтересовывает лесопользователей экономически, но она выгодна крупным компаниям для создания имиджа, особенно при работе с зарубежными партнерами.

О пользе сертификации говорил и ведущий специалист «Илим-Палл Энтерпрайз» Геннадий Иванов. Предприятия «Илим-Палл» 80% продукции отправляют на экспорт и только 20% оставляют в России. Круглым лесом «Илим-Палл» не торгует, считает, что будущее за глубокой переработкой древесины. Естественно, что для этого необходима добровольная сертификация, как конку-

рентное преимущество. Большинство европейских стран представляют собой эколого-чувствительный рынок, а сертификация леса является у них государственной политикой. Во всех леспромхозах предприятий «Илим-Палл» прошли семинары по сертификации леса для сотрудников от руководящего звена до рабочих. Цена на сертифицированную продукцию может не повыситься, но именно сертифицированная продукция поможет лучше завоевывать новые рынки. Это и есть экологическая политика, которую необходимо распространять на других предприятиях лесной отрасли. Лес – это всеобщее достояние, поэтому только сообща, что называется, всем миром возможна борьба с незаконными рубками, и общественность должна играть в этих вопросах не последнюю роль.

Форма итоговых документов была выбрана самими участниками Гражданских слушаний. Было подготовлено следующие три документа.

- Открытое письмо Президенту Российской Федерации В. В. Путину, в котором представлены позиции участников Гражданских слушаний по проблемам правоприменения и управления в лесном секторе. Участники слушаний поддержали участие России в процессе FLEG, поскольку это соответствует интересам страны.
- Обращение к Международной министерской конференции «Переговорный процесс стран Северной Евр-

ии по вопросам правоприменения, управления и торговли в лесном секторе», где предложены наиболее эффективные меры по введению запрета на торговлю незаконно заготовленным лесом и продуктами его переработки; по введению обязательной сертификации происхождения древесины; международному сотрудничеству таможенных служб и правоохранительных институтов.

Подчеркнута важность информирования общественности и ее участия в процессе реализации FLEG.

- Обращение «К гражданам России!», в котором призывают граждан России требовать предоставления достоверной информации о масштабах лесозаготовок; активного сотрудничества в создании действенных механизмов общественного участия в управлении лесами; а также требовать права покупать и продавать древесину, происхождение которой известно и законно.

Обращения приняты участниками гражданских слушаний, проведенных 21–23 февраля 2005 г. в Санкт-Петербурге (Россия) по инициативе Всемирного Союза Охраны Природы (МСОП). Список участников, регламент и материалы слушаний можно найти на сайте Центра экспертиз ЭКОМ: www.ecom-info.spb.ru

Людмила ГРИШКОВА





ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК ЭКОРЕПУТАЦИИ

ТЕНДЕНЦИИ МИРОВЫХ РЫНКОВ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕСНЫХ ТОВАРОВ

16

Рынок сертифицированных лесных товаров – один из наиболее динамичных сегментов лесного сектора. За его развитием следят как розничные торговцы, так и поставщики лесной продукции. Сертификация лесных товаров – это фактически средство коммуникации, ведь производители как бы сообщают потребителям о том, что леса в регионе используются «на устойчивой основе». Сертифицированные лесные товары имеют маркировку – доказательство проведенной независимой «экспертизы». Потребители могут обнаружить такую маркировку на мебели и лесоматериалах. Источник сертифицированных товаров проверить нетрудно: с помощью системы мониторинга производственно-распределительной цепочки, которая позволяет точно установить происхождение древесины.

К середине 2003 года общая площадь сертифицированных лесов составляла приблизительно 160 млн га, то есть более 4% мировой площади. Сертифицированные площади лесов резко увеличились за последние два года. Наиболее известные сейчас системы сертификации: Лесной попечительский совет (FSC), Пан-европейская лесная сертификация (PEFC), североамериканская Программа «Устойчивое лесное хозяйство» и Канадская ассоциация стандартов. Независимые аудиты в Соединенных Штатах начала проводить Американская система сертификации агролесного хозяйства.

Сертификацией тропических лесов занимается голландская система «Кёрхарт» (тропических лесов сертифицировано всего около 2 млн га).

Доля PEFC в мире составляет в настоящее время 34%, Программы «Устойчивое лесное хозяйство» – 26%, а FSC – 23%. Некоторые леса сертифицированы сразу по двум стандартам. На конец 2003 года в 55 странах было выдано свыше 500 сертификатов FSC, проведена сертификация более чем 43 млн га лесов, из них около 25 млн га – в Европе.

С недавних пор сертификацию производственных процессов проводят и по другим схемам. Существуют, например, Малайзийская система сертификации лесоматериалов или небольших лесных участков, Система сертификации экологически безопасного лесного хозяйства в Соединенных Штатах, создаются системы сертификации в Индонезии, Бразилии, Гане и других странах. Бразильская система завершила разработку своего стандарта в отношении плантаций. В Канаде ведется работа по созданию специальной системы сертификации для мелких лесовладельцев.

Более 90% общей площади сертифицированных лесов находится в Северном полушарии, при этом половина их – в Европе, а 41% – в Северной Америке. На развивающиеся страны приходится менее 10% общей площади сертифицированных лесов. Среди последних лидирующие позиции у Бразилии (1,12 млн га по системе

FSC, причем 61% – плантации), Конго (1,15 млн га по системе «Кёрхарт»), Боливии (0,9 млн га, FSC) и Южной Африки (0,81 млн га плантационных лесов, FSC). В 1996 году доля развивающихся стран в общей площади сертифицированных лесов составляла приблизительно 70%, однако за последние годы ситуация быстро изменилась в связи появлением новых систем сертификации в Европе и Северной Америке.

До последнего времени сертификацией в основном были охвачены крупные лесные владения промышленного значения. Большая часть лесов, сертифицированных по линии FSC, – это именно леса промышленного значения. С другой стороны, системой PEFC в США и Западной Европе в основном охвачены мелкие лесные владения и непромышленные лесные угодья. Общая площадь таких лесов только в канадской провинции Онтарио достигла 4 млн га.

Потенциальный годовой объем производства древесины в сертифицированных лесах в 2002 году составлял, по некоторым оценкам, 234 млн м³. В ряде европейских стран, например в Финляндии, весь круглый лес заготавливается только в сертифицированных лесах. Но лишь незначительное количество этой древесины поступает на рынок в виде сертифицированных лесных товаров (СЛТ). Большая часть древесины, которая заготавливается в лесах, сертифицированных PEFC, технически не может быть реализо-

вана в качестве СЛТ, так как число владельцев сертификатов на производство леса и его сбыт ограничено. Кроме того, на протяжении почти десятилетия в мире использовалась только маркировка FSC, PEFC начала выдавать лицензии на использование своей маркировки с 2001 года, и на сегодняшний день правом использования этой маркировки обладают 3734 компании, 94% из которых находятся в Германии.

Наиболее крупные поставщики сертифицированной лесной продукции – Швеция и Финляндия. Эти и другие традиционно ориентированные на экспорт страны, например Австрия, в основном используют свое сырье, но частично закупают древесину, заготавливаемую в сертифицированных прибалтийских лесах. Большинство сертифицированной лесной продукции – товары хвойных пород умеренной зоны. Большим спросом они пользуются главным образом в Западной Европе.

Доля сертифицированных лесных товаров в общем объеме потребления древесины в Великобритании составляет 10%, а в общем объеме потребления бумаги – 1%. В Нидерландах доля СЛТ в общем предложении древесины в настоящее время равняется 7%. В Дании предложение СЛТ, согласно оценкам, составляет 500 тыс. м³, а в Швейцарии – приблизительно 400 тыс. м³, или 5–10% общего объема предложения круглого леса. Доля СЛТ на рынке Германии меньше 1%, однако она увеличивается. В США на долю товаров, имеющих экомаркировку, приходится 2% общего объема потребления древесины и менее 1% общего объема потребления бумаги. В Канаде соответствующий показатель по древесине и бумаге составляет более 5%. Во многих странах доля маркированных СЛТ в секторе древесины выше, чем в секторе бумаги.

Важнейший фактор повышения спроса на сертифицированную продукцию – государственные закупки: в Великобритании, например, они обеспечивают 40% спроса, а в Нидерландах – 25%. Большинство поступающих на рынок СЛТ имеют маркировку FSC. В странах северо-западной Европы, в Канаде и Соединенных Штатах сертифицированные лесные товары представлены во всех

группах изделий из древесины, включая бумагу, картон, листовые древесные материалы, изделия для внутренней и внешней отделки, мебель и товары для поделочных работ. Скорее всего, число стран с широким ассортиментом товаров из древесины, сертифицированной PEFC, будет расти. Однако спрос сегодня опережает предложение на крупнейших европейских рынках – Великобритании, Нидерландах, Германии, США. Это касается товаров, сертифицированных по FSC. Так, предложение тика для садовой мебели значительно уменьшилось после того, как FSC приостановил выдачу сертификатов в Индонезии. В то же время кое-где говорят об отсутствии достаточного спроса на сертифицированные товары – например в странах, экспортирующих продукцию PEFC, в ряде государств Восточной Европы, являющихся поставщиками сертифицированной по FSC древесины хвойных пород.

В Великобритании на рынок сертифицированных лесных товаров намереваются выйти крупные поставщики строительных материалов. В эти секторы розничной торговли обычно поставляются древесина хвойных пород и листовые древесные материалы, в частности из Ирландии, Скандинавских стран и стран

Балтии. В Нидерландах довольно высоким спросом, особенно среди предприятий деревообрабатывающей промышленности, пользуются СЛТ тропических пород, однако их предложение отстает от спроса. Скандинавские лесоматериалы хвойных пород спросом не пользуются. Недавно ведущие компании-импортеры в частном секторе Нидерландов решили, что вся древесина хвойных пород, которая заготавливается в лесах, сертифицированных по линии системы «Кёрхарт», будет поставляться на рынок с соответствующей маркировкой. Это будет мощным стимулом для расширения поставок СЛТ на голландский рынок.

В Германии сертифицированная FSC древесина тропических пород пользуется спросом в основном благодаря крупной сети магазинов «Сделай сам». Кроме того, некоторые муниципальные органы власти проводят политику закупок, которая либо ограничивает использование лесоматериалов тропических пород, либо, если это невозможно, поощряет или даже предписывает использование СЛТ. Ассоциация издателей журналов и Ассоциация бумажной промышленности Германии недавно признали PEFC, в связи с чем в ближайшем будущем в этих секторах должны произойти положительные изменения.



В Соединенных Штатах СЛТ пользуются спросом у крупных сетей розничных магазинов. «ИКЕА», одна из крупнейших компаний розничной торговли мебелью, штаб-квартира которой находится в Европе, придерживается той же стратегии и делает исключение в отношении лишь некоторых конкретных товаров, например высококачественных лесоматериалов, которые маркируются FSC. Некоторые производители целлюлозы и бумаги, допустим, норвежская компания «Норске ског» пока также не маркирует сертифицированную продукцию.

Спрос со стороны частных потребителей не слишком влияет на развитие рынка сертифицированных лесных товаров, и, тем не менее, небезразличное отношение потребителей к проблемам обезлесения, деградации лесов, потери биологического разнообразия играет свою положительную роль.

Сертификация лесов становится одним из основных средств распространения информации об устойчивом лесопользовании в лесном секторе и секторе торговли. СЛТ поддерживают и повышают «экологическую репутацию» компаний – это их основное конкурентное преимущество. Хотя до сих пор не все потребители знают даже о такой давно существующей маркировке, как FSC, в некоторых за-

падноевропейских странах при покупке изделий из древесины тропических пород потребители руководствуются в первую очередь экологическими соображениями. Если, конечно, могут распознать «тропическое происхождение» продукции. Отчасти именно по этой причине рынок садовой мебели, изготавливаемой из сертифицированной тропической древесины, – один из немногих, где спрос определяется конечными потребителями. Многие считают, что низкий уровень осведомленности и заинтересованности потребителей препятствует развитию рынка.

Еще один острый вопрос, который сегодня решают развитые страны, – борьба с незаконными лесозаготовками. Возможно, эта борьба приведет к расширению правительственный закупок сертифицированной лесной продукции. В 2001 г. правительство Дании приняло решение, в котором маркировка FSC была названа одним из средств, гарантирующих законность и устойчивость заготовки древесины. В настоящее время Дания разрабатывает руководящие принципы государственных закупок тропической древесины.

Европейское сообщество продолжает пересматривать политику государственных закупок и планирует меры по борьбе с незаконными лесозаготовками, одна из которых –

создание серьезного механизма сертификации. Маловероятно, однако, что правительства разных стран будут едины в выборе какой-либо одной конкретной системы.

А вот в Российской Федерации, несмотря на то, что существует Национальный совет по лесной сертификации, несмотря на то, что МГУЛ зарегистрировал в Государственном комитете Российской Федерации по стандартизации и метрологии Систему добровольной лесохозяйственной сертификации и знак соответствия системы, несмотря на то, что разработан проект Российской национальной системы добровольной лесной сертификации, ориентированный на аккредитацию в рамках пан-европейской системы, системы сертификации лесов должны быть еще не получили.

В то же время на ряде лесных предприятий России проводятся работы, нацеленные на достижение соответствия требованиям добровольной лесной сертификации. Эти работы находятся на различных этапах. Наибольший интерес к сертификации проявляют крупные компании, такие как «Илим Палл Энтерпрайз», «Титан», «ИКЕА».

Площадь сертифицированных лесов сегодня в России составляет почти 1,4 млн га, то есть менее 1% общей лесной площади. Сертификация состоялась в Косихинском лесхозе Алтайского края, в Прилузском лесхозе Республики Коми. Сертификат соответствия лесоуправления и лесопользования стандартам FCS получил Ковернинский лесхоз Нижегородской области (крупный потребитель его древесины – ОАО «Волга»). Сертификат FSC на лесоуправление имеет Маловишерский деревообрабатывающий комбинат ООО «Мадок» в Новгородской области. В июле-августе 2002 года проведена предварительная оценка качества лесоуправления и лесопользования ОАО «Малошуйка» в Архангельской области.

Всего в России получено 7 сертификатов FSC. В дальнейшем, скорее всего, сертифицироваться будут целые «цепочки следования» лесопродукции – «от заготовителя к потребителю».

Сергей КОРОТКОВ,
Юлий ДРОБЫШЕВ

ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ НАШИМ НОВАТОРСКИМ ОПЫТОМ ДЛЯ СВОЕГО УСПЕХА

MÜHLBOCK
VANICEK
TROCKNUNGSTECHNIK



СУШИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ:

- Крупногабаритные
- Конвективные
- Высокотемпературные
- Пропарочные
- Вакуумные

Наш успех строится на том, что мы применяем самые надежные из передовых технологий и постоянно совершенствуем их, именно поэтому нам удается удерживать ведущие позиции на рынке сушильного оборудования. Используйте и Вы достижения технического прогресса, чтобы добиться успеха в своем деле.

Генеральное представительство в России:
Телефон (095) 739-97-35; 737-98-90
E-mail: vanicek@yandex.ru / rdx1488 @yandex.ru
Internet :www.vanicek.ru / www.muehlboeck.ru

КИОТСКИЙ ПРОТОКОЛ: «ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ БЛАГОСТИ» ИЛИ «ИГРА С ДЬЯВОЛОМ»?

Как известно, в ноябре прошлого года Россия ратифицировала Киотский протокол. И это стало решающим фактором для вступления его в силу.

16 февраля 2005 года Киотский протокол стал международным законом, который предусматривает добровольное сокращение выбросов промышленных газов, вызывающих парниковый эффект. К 2012 году уровень выбросов должен быть сокращен на 5,2% по сравнению с показателями 1990 года.



Многим государствам в этом плане предстоит большая работа. Так, на родине Киотского протокола в Японии выбросы на 8% превышают выбросы стартового года. А «рекордсменами» являются Испания и Португалия. У них к 2002 году превышение составляло 40,5%, в Ирландии – 28,9%. «В Греции все есть», – говорил Аркадий Райкин. В том числе, как оказалось, и угроза природе, исходящая от человека. Определенный протоколом уровень 1990 года был превышен на 20%.

Протокол подписали 159 стран, 141 из них его ратифицировала. Но споры и острые дискуссии вокруг него не утихают. США по-прежнему не намерены вступать в зону действия международного закона, потому что он не отвечает экономическим интересам государства. Американцы опасаются, что ужесточение экологических стандартов потребует крупных затрат и затормозит темпы экономического роста. Держатся в стороне от протокола Индия, Австралия, Китай.

По мнению советника Президента РФ Андрея Илларионова, в рамках этого документа наша страна не сможет удвоить ВВП за 10 лет. «Сам факт наличия юридических ограничений для развития собственной экономики, как, впрочем, и для развития любой экономики – это игра с дьяволом», – считает А. Илларионов. По его расчетам через 45 лет действия Киотского протокола про-

мышленный потенциал страны и ВВП значительно снизятся.

Однако уменьшение выбросов в атмосферу не стало помехой росту производства на новотроицком заводе «Уральская сталь». По сравнению с 1990 годом объем производства здесь вырос на 20% при снижении потребления топлива на 30%.

Эксперт Российского регионального экологического центра Сергей Кураев на пресс-конференции сказал, что «мы сможем сделать Киотский протокол механизмом, запускающим новую российскую экономику, которая будет ориентирована не на безудержное эксплуатирование природных ресурсов, а на новые высокотехнологичные процессы. Как всегда, страна находится на распутье. Если мы реально выберем путь, который предлагает Киотский протокол, то на перекрестном камне будет написано: «ты обретешь на этом пути все возможные благости». Киотский протокол – некий элемент, который позволяет так переориентировать нашу экономику, чтобы мы больше не зависели от той самой трубы, позапрошлогодних технологий, а стремились к опережению наших партнеров по Европе и Америке».

Более века назад шведский учёный Савнте Аррхениус предсказал, что человечество, сжигая уголь и нефть, перенасытит атмосферу углекислым газом и это неминуемо приведет к глобальному потеплению.

Как считает директор института водных проблем, член-корреспондент РАН Виктор Данилов-Данилян «в том, что климат меняется, могут сомневаться только люди несведущие. Нет ни одной страны, которая выиграет от климатических изменений на протяжении 50 лет. Нужно стараться, чтобы этот процесс прошел как можно мягче, чтобы изменений было как можно меньше. Но выбросы парниковых газов в атмосферу обязательно сопровождаются выбросом огромного количества других замедляющих веществ. Значит, если мы меньше будем жечь топлива, то вместе с углекислым газом будет меньше лететь токсикантов. Это очень полезно и для здоровья людей, и для здоровья экологических систем – для всей живой природы».

А еще на торговле воздухом можно неплохо заработать. По Киотскому протоколу страна, сократившая выбросы больше нормы, может продать свой резерв другой стране. У России такой запас есть. По разным оценкам, в ближайшие 10–12 лет торговля воз-

духом может приносить от 1 до 5 миллиардов долларов в год, но Россия пока от неё отказалась. Распродав квоты, можно оказаться в роли их покупателя у других стран, причем приобретать придется по более высокой, чем сейчас, цене. Вступив в зону Киотского протокола, Россия не хочет продешевить. Об этом сообщил на пресс-конференции заместитель директора департамента имущественных и земельных отношений, экономики природопользования Минэкономразвития Всеволод Гаврилов: «Российская Федерация не планирует продавать квоты, не обеспеченные реальным проектом сокращений выбросов».

В конце года пройдет международная конференция по подведению предварительных итогов. У нас пока нет законов, регулирующих исполнение протокола, зато есть время для маневра: Россия оговорила для себя право сойти с дистанции. Время и даст от-



Владимир ВЕРШИНИН



21

20

**TECHNICAL INDUSTRIAL GROUP
TIGROUP**

«ЛОЗА»

■ Линии деревообрабатывающие:

- Пилорамы
- Рейсмусовые
- Многоголовые
- Комбинированные
- Сверлильно-переходочные
- Формально-растяжечные
- Кромкооблицовочные
- Четырехсторонние

«ЛОЗА»

«ТИГРУП» 170001, г. Тверь, ул. Спартака, 42
Тел.: (0822) 42-26-08 доб. 3; факс: (0822) 42-24-26 доб. 3
(0822) 42-31-24 www.tigroup.ru; e-mail: tigroup@rtkomp.ru

ПОДВЕЛИ ИТОГИ

Итоги работы лесного комплекса Ленинградской области за прошлый год подвели на совещании руководители комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды, Агентства лесного хозяйства, Федерального государственного управления «Ленсельлес», правления НП «Союз лесопромышленников Ленинградской области». В его работе участвовали представители администраций муниципальных образований, лесофондосодержатели, арендаторы участков лесного фонда.

Как сказал в своем выступлении руководитель Агентства лесного хозяйства по Ленинградской области и Санкт-Петербургу В. Чикалюк, «все основные показатели производственного плана по лесному хозяйству Агентство выполнило».

Например, лесовосстановление проведено на площади 14 376 га, что составило 115% от плана, естественное возобновление леса – на 4847 га (109%), на 9529 га (118%) заложены лесные культуры, их дополнение проведено на площади 2292 га (110%). Выполнен и план подготовки почвы под лесные культуры, однако 12 лесхозов не справились с планом. В значительной степени это стало следствием неблагоприятных погодных условий в минувшем году. В полном объеме справились арендаторы лишь в Волховском и Пашском лесхозах, незначительно отстали арендаторы в Волосовском, Вырицком, Гатчинском, Приозерском лесхозах. В целом по Агентству арендаторы

лесного фонда не выполнили план воспроизводства леса ни по одному показателю!

Выполнение общих плановых показателей стало возможно за счет лесхозов, которые более ответственно и организованно подходят к своей работе и перевыполняют задания.

По данным осенней инвентаризации, лесокультурные работы текущего года полностью обеспечены стандартным посадочным материалом. Есть проблемы с семенами хвойных пород. Резервный фонд исчерпан из-за низкого урожая шишек в последние годы. Сейчас в лесхозах Вологодской области закупаются семена ели, идет заготовка семян сосны. В этом году посев леса намечено провести на площади 460 га. А общий объем лесовосстановительных работ составит почти 13 тыс. га.

«Задачи и проблем у Агентства много, и мы надеемся, что совместно с правительством области, Росприроднадзором сможем решить поставлен-

ные перед нами задачи», – сказал в заключении своего выступления В. Чикалюк.

Лесная отрасль находится в состоянии реформирования, изменения законодательства. Не утихают страсти вокруг нового Лесного кодекса. Очередной проект был внесен на рассмотрение в Госдуму 31 января. Создана рабочая группа, которая до 10 апреля должна рассмотреть все поправки. Улучшит ли он правила, по которым отрасль живет сейчас, или установит новые – станет известно после того, как кодекс будет принят. Не хотелось бы сопровождать его меткой фразой одного известного российского политика: «хотели как лучше, а получилось как всегда».

Один из участников заседания сказал, что «кодекс смерти подобен, не устраивает ни одну из сторон». Эти слова участники совещания встретили аплодисментами.

Владимир ВЕРШИНИН



(812) 380-02-05, 380-02-06; www.lesotehnika.ru; info@lesotehnika.ru

сервисное
обслуживание

склад запчастей
в Санкт-Петербурге

лизинг



ЛЕСОВОЗ VOLVO FH 16;
1998 г.; цена ЕХВ Швеция
56200 евро

ГИДРОМАНИПУЛЯТОРЫ
новые и восстановленные
LOGLIFT, JONSERED



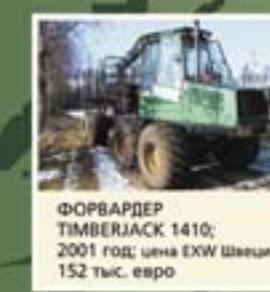
ХАРВЕСТЕР
TIMBERJACK 1270B;
1998 год; цена ЕХВ Швеция
108 тыс. евро



ХАРВЕСТЕР
FIAT-HITACHI FH220LC3 (в СПб);
1995 год; наработка 9500 м/ч.
ХАРВЕСТЕРНАЯ ГОЛОВКА ЛОГМАКС;
2001 год; наработка 1500 м/ч;
150 тыс. евро



ФОРВАРДЕР
HEMEK
CICERON TD81
(в СПб);
8WD; 1994 г.;
грузопод. 12 т.;
наработка
13500 м/ч;
50 тыс. евро



ФОРВАРДЕР
TIMBERJACK 1210;
1995 год; цена ЕХВ Швеция
62 тыс. евро

ФОРВАРДЕР
TIMBERJACK 1410;
2001 год; цена ЕХВ Швеция
152 тыс. евро

Продажа и обслуживание
лесозаготовительной техники

общество с ограниченной ответственностью

ЛИЗИНГПАРТНЕР

идеальные
условия
для развития
бизнеса

- производственное и торговое оборудование
- автотранспорт
- офисное оборудование
- дорожно-строительная техника

Генеральный партнер: Банк Международного Бизнеса (МежБизнесБанк)

Тел./факс: (095) 746-9669, 737-6433 • Тел.: (095) 776-2437
E-mail: leasing@mbb.ru www.mbb.ru

ЧТОБЫ ПОЖАРЫ НЕ ЗАСТАЛИ ВРАСПЛОХ

Каждый день приближает нас к лету – наиболее пожароопасному времени года. О профилактике и организации тушения лесных пожаров в 2005 году, взаимодействии с органами исполнительной власти субъектов РФ Северо-Западного округа и шла речь на совещании в Правительстве Ленинградской области. В его работе приняли участие директора лесхозов и леспромхозов, лесопромышленники, представители органов государственной власти. Совещание было организовано Федеральным агентством лесного хозяйства и проходило под председательством заместителя руководителя агентства М. Гиряева.

24

В разные годы пожарная опасность, которая зависит от погодных условий, неодинакова. Лесные хозяйства Агентства в Ленинградской области отличаются хорошей подготовкой и координацией работ к пожароопасному периоду. И чрезвычайных происшествий, которые случались в других зонах округа, в прошлом году в области не было. В лесхозах создали 1433 км противопожарных разрывов и минерализованных полос. Проведен уход за такими полосами в объеме 10 331 км, отремонтировано 185 км дорог противопожарного значения. В лесхозах работает 81 пожарно-химическая станция, большое количество техники и технических средств. В рамках подготовки к пожароопасному сезону этого года была сожжена сухая трава, ведется доукомплектование ПХС инвентарем и оборудованием, разрабатываются схемы маршрутов наземного патрулирования, производится ремонт оборудования теленаблюдения и средств связи. Сейчас в 21 лесхозе Агентства действуют 59 лесопожарных телевизионных установок для раннего обнаружения возгораний. В наибольшей степени этим оборудованием оснащены 4 лесхоза Карельского перешейка. Теленаблю-

дением охвачено 90% территории лесного фонда.

Большой интерес у участников совещания вызвало сообщение о создании некоммерческой организации «Фонд по предупреждению и тушению пожаров на территории Ленинградской области». В фонде будут аккумулироваться отчисления лесопользователей (5% от суммы платы за древесину, отпускаемую на корню). По необходимости эти средства область сможет направлять на предупреждение и тушение лесных пожаров. Фонд создан по инициативе НП «Союз лесопромышленников Ленинградской области».

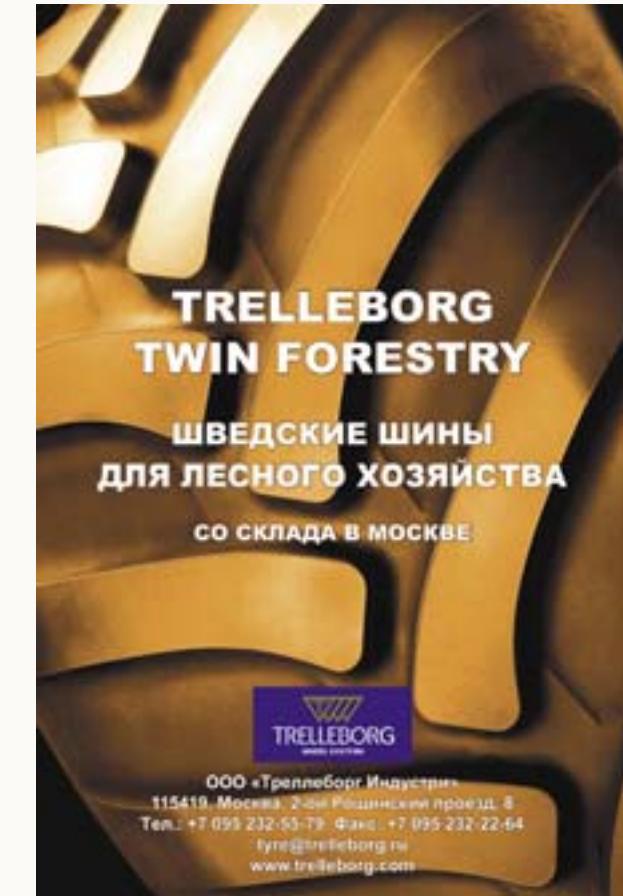
«Мы готовы к тушению лесных пожаров силами лесхозов, без авиационной охраны лесов и других подведомственных организаций на основании договоров с органами исполнительной власти субъектов РФ», – сказал М. Гиряев. – Главное – это финансирование наших работ». В этом году вводится новая система финансирования противопожарных мероприятий и тушения огня в лесу. Из фондов Федерального и региональных бюджетов выделяются субвенции. Их объем зависит от размеров охраняемых площадей. Для республики Кomi суб-

венции составляют 9 257 тыс. руб., для Псковской области – 1 231 тыс. руб. А общая сумма субвенций по округу превосходит 47 млн руб. Но пока эти миллионы только на бумаге. Русская пословица гласит: «гладко было на бумаге, да забыли про овраги».

Участников совещания, естественно, волновал вопрос: когда субвенции начнут поступать по адресам, или уже сейчас нужно искать средства самим? Их заверили, что средства должны поступить органами исполнительной власти в конце первого квартала.

На совещании приняты рекомендации по организации охраны лесов от пожаров. Одним из 10 пунктов рекомендаций органам государственной власти субъектов РФ Северо-Западного округа предусматривается проведение совместных учений по отработке взаимодействия при тушении пожаров в лесу с привлечением специалистов пожарной охраны субъекта, территориальных органов МЧС, Минобороны, Рослесхоза и лесопользователей. Учения должны быть проведены до начала пожароопасного сезона.

Владимир ВЕРШИНИН





В ДОБРЫЙ ПУТЬ



Ленту перерезают (слева направо):
Руководитель отдела продаж «ГЛОБАЛ ЭДЖ» И. В. Катулин, председатель Совета директоров ОАО «Кирскабель» И. С. Шайнога, губернатор Кировской области Н. И. Шакlein

26

Кировская область богата лесами, поэтому, обладая собственной сырьевой базой, предприятие могло рассчитывать на успех. Руководство «Кирскабеля» понимало, что для обеспечения конкурентоспособности конечной продукции производство должно быть оснащено самым современным оборудованием, поэтому к выбору партнёра подошло особенно тщательно.

Сотрудничество с Группой компаний «Глобал Эдж» обеспечило запуск завода в запланированные сроки. В марте 2004 года директор ОАО «Кирскабель – Производство тары» Владимир Сергеевич Трушников и президент Группы компаний «Глобал Эдж» Михаил Валерьевич Лифшиц подписали договор, а уже в июне в адрес предприятия был отгружен первый контейнер с оборудованием. В августе начался монтаж сушильных камер с объёмом разовой загрузки 560 м³. Цех лесопиления, состоящий из двух мощных линий, был запущен в середине ноября. В начале декабря стал полностью функционировать погонажный цех. За день до торжественного открытия был запущен участок по изготовлению мебельного щита.

К концу 2005 года новое производство должно выйти на общий объем перерабатываемой древесины более 56 000 м³. Общая площадь производственных цехов внушительна – более

6 000 м². Сегодня на новом производстве более 150 обученных специалистов, которые работают на современных деревообрабатывающих станках 17-ти заводов-изготовителей из 6 стран мира.

На сегодняшний день этот завод – одно из крупнейших деревообрабатывающих предприятий в России.

Открытие нового завода не осталось незамеченным для руководства региона: на торжественной церемонии присутствовал губернатор Кировской области Николай Иванович Шакlein. В своей приветственной речи он отметил, что таких «точек роста», как новый деревообрабатывающий завод, на территории Кировской области должно быть как можно больше. Это событие имеет большое значение не только для коллектива ОАО «Кирскабель», но также для города и для всей Кировской области. Новое современное предприятие не только позволит

25 января в городе Кирс Кировской области состоялось открытие нового деревообрабатывающего завода по производству погонажных изделий и мебельного щита на базе ОАО «Кирскабель».

выпускать качественную продукцию деревообработки, но и создаст новые рабочие места, обеспечит дополнительные налоговые поступления в областной и федеральный бюджет.

Председатель Совета директоров ОАО «Кирскабель» Игорь Степанович Шайнога в своём выступлении выразил благодарность всем, кто принимал участие в данном проекте, помогал его реализации. Акционеры предприятия, осознавая необходимость дальнейшего развития, одобрили предложение руководства о создании нового производства; Сбербанк РФ выделил кредит на строительно-ремонтные работы и приобретение оборудования; специалисты «Глобал Эдж» обеспечили стратегическое планирование проекта, проектирование цехов, организацию технологических линий, поставку оборудования, обучение персонала и современный запуск производства.



СПРАВКА

ОАО «КИРСКАБЕЛЬ»

Кирсинский завод основан в 1729 г. Изначально на нём выплавляли чугун и различные сорта железа из местного сырья. Продукция завода была известна своим качеством, например, кирсинским железом покрыта крыша Зимнего дворца. В годы Великой Отечественной войны кирсинцы стали варить в мартеновских печах, а затем прокатывать на станах, годных для получения листового железа, продукцию из дюралюминия. После войны на заводе началась реконструкция: восстанавливаясь экономике страны требовалось провода и кабели. Завод наладил производство проводов и кабелей различного назначения, в том числе алюминиевых со стальным сердечником.

В 1946 году завод получил нынешнее название – «Кирскабель». Сегодня

ОАО «Кирскабель» – ведущее предприятие России по выпуску кабельно-проводниковой продукции. Высокая квалификация персонала и современное оборудование ведущих машиностроительных фирм Германии, Финляндии, Франции, Испании, Италии, Австрии, оснащённое средствами автоматизации и контроля, обеспечивают выпуск высококачественной продукции, которая широко известна и пользуется спросом не только в России, но и за рубежом.

Регистром Госстандарта России выдан сертификат соответствия системы качества предприятия применительно к проектированию, разработке, производству и монтажу проводов, шнуров, кабелей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001–96 (ИСО 9001: 1994) N РОСС RU. ИС11. К00051.

Вся продукция завода отвечает требованиям безопасности, что под-

тверждено сертификатами соответствия. Завод располагает современными испытательными лабораториями, аккредитованными в государственных органах сертификации.

Разработана стратегия создания интеллектуальной собственности, которая позволит безболезненно перейти вступление России в ВТО.

В 1994 году предприятие было награждено Международной наградой INTERNATIONAL GOLDSTAR FOR QUALITY за высокое качество экспортной продукции. В 2002 году на Выставке-ярмарке «Регионы России» ОАО «Кирскабель» стало победителем конкурса «Лучший отечественный товар», получив золотую медаль за кабель с минеральной изоляцией в медной оболочке марки КМЖ, а также серебряную медаль за провод неизолированный марки АС.

27

ГРУППА КОМПАНИЙ «ГЛОБАЛ ЭДЖ»

Группа компаний «ГЛОБАЛ ЭДЖ» основана в 1991 г. Основные виды деятельности: проектирование, производство и поставки в Россию и страны СНГ оборудования и комплектующих для деревообработки и производства мебели от ведущих мировых производителей, а также производство дереворежущего и абразивного инструмента. «ГЛОБАЛ ЭДЖ» – крупнейший в России поставщик деревообрабатывающего оборудования и ведущая компания в сфере производственно-инвестиционных проектов в деревообрабатывающей отрасли.

Специалисты компании, анализируя потребности отечественных предприятий, их требования к качеству и номенклатуре изготавливаемой продукции, обеспечивают оптимальный подбор оборудования с точки зрения «цена-качество» для оснащения и модернизации деревообрабатывающих и мебельных производств. За 14 лет работы «ГЛОБАЛ ЭДЖ» оборудовано более 3,5 тысяч предприятий по всей России, подготовлено несколько тысяч специалистов по работе с современ-

ным оборудованием, создано несколько десятков тысяч рабочих мест.

При разработке проектов, связанных с организацией нового или развития существующего производства, специалисты компании предлагают комплекс инжиниринговых услуг по подготовке и обеспечению производственного процесса, включая технико-экономический анализ, передачу технологий, прогнозирование, проектирование, трехмерное моделирование производств, разработку технологических потоков.

Являясь лидером отрасли, «ГЛОБАЛ ЭДЖ» имеет мощную Службу технической поддержки с большим штатом квалифицированных инженеров-наладчиков, осуществляющих полную техническую поддержку действующих производств. 27 инженеров-наладчиков с высшим техническим образованием имеют большой опыт работы с различными видами деревообрабатывающего оборудования,

предприятия от Калининграда до Сахалина, от Мурманска до Махачкалы. Специалисты Службы осуществляют шефмонтаж, пуско-наладку, обучение персонала, гарантийное обслуживание и все работы по обслуживанию оборудования, где требуется высокая квалификация, и это позволяет заводам и фабрикам работать с максимальной эффективностью.

На пересечении Ленинградского шоссе и МКАД находится Производственно-технический комплекс «ГЛОБАЛ ЭДЖ», крупнейший в отрасли. На общей площади 12 тысяч м² расположены: демонстрационный зал с действующими деревообрабатывающими станками, учебно-методический центр, офисы, а также производства дочерних предприятий, таких как завод абразивного инструмента компании «ЛАЙНЕР-БЕЛТ», инструментально-сервисный центр компании «ТУЛ ЛЭНД».

В демонстрационном зале «ГЛОБАЛ ЭДЖ», ежедневно открытом для посетителей, представлено более сорока действующих станков для деревообработки и производства мебели. Любой желающий может увидеть работу оборудования и получить консультации специалистов.

ВОПРОС ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВАЖНОСТИ

28



Ни для кого сегодня не является новостью факт существования утвержденной Правительством Российской Федерации Программы развития российского лесного комплекса. Хотелось бы думать, что, наконец, государство признало ЛПК приоритетным сектором российской экономики, что представляется естественным для такой лесной страны, как Россия. Но программа существует уже не один год, а четкой, продуманной, последовательной и целенаправленной государственной политики в лесном секторе, которая бы основывалась на сформулированных в ней направлениях, целях и задачах, нет и по сей день. Заложенные в правительственной программе показатели не выполняются, и разрыв между плановыми и фактическими значениями – очень большой. Такая ситуация не может не волновать сообщество лесопромышленников. Уровень доходности лесного бизнеса напрямую зависит от ситуации в отрасли, особенно это качается таких крупных фирм, на предприятиях которых задействованы многие тысячи работающих из разных регионов страны, как «Илим Палл Энтерпрайз». Своими мыслями на тему развития и повышения конкурентоспособности российского ЛПК поделился директор по развитию лесозаготовительных и деревообрабатывающих комплексов «Илим Палл Энтерпрайз», член нашего Экспертного совета **Дмитрий Дмитриевич Чуйко.**

Ключевая проблема и основной вопрос современного отечественного лесопромышленного комплекса – это привлечение инвестиций в отрасль. Сегодня мы наблюдаем в российском ЛПК инвестиционный голод. Подавляющее число инвестиций в отрасль – это реинвестирование прибылей самих лесопромышленных предприятий, в лучшем случае это кредитование отдельными финансовыми институтами. Инвестор в классическом, глобальном

понимании этого слова весьма неохотно идет в лесной сектор. Причин тому несколько. Во-первых, специфика лесной отрасли в том, что она не обеспечивает быстрой отдачи вложенных финансовых средств. Кроме того, ключевые подотрасли ЛПК очень капиталоемки. Взять, например, целлюлозно-бумажную промышленность. Срок окупаемости нового предприятия здесь составляет

10–20 лет при очень значительных стартовых инвестициях. Очевидно, что в условиях российского ЛПК, где до сих пор нет четких правил игры, решения о подобных долгосрочных инвестициях принимаются с учетом и потенциальных прибылей, и довольно высоких рисков. Кстати, в глобальном, общегосударственном масштабе целлюлозно-бумажная отрасль привлекательна не только как прибыльная сфера деятельно-

сти. Здесь успешно решается вопрос реализации низкосортной древесины, доля которой в продукции лесопромышленных предприятий довольно существенна. Всем понятно, куда девать дорогой высокосортный пиловочник – проблема в том, как распорядиться дешевой частью. Уже здесь очевидна ключевая роль целлюлозно-бумажной промышленности в развитии лесопромышленного комплекса.

Однако, пытаясь развивать отрасль, важно объективно оценивать, насколько рынок готов к ее росту, насколько будет востребована ее продукция на мировом и внутреннем рынках. Если эти условия создают предпосылки для развития отрасли, необходимо выяснить, что все-таки препятствует инвестиционным вложениям. Прогнозы по мировому рынку даются сегодня в основном позитивные, но инвесторы не спешат рисковать своими вложениями в России.

В этих условиях государство должно занять активную позицию, способствовать привлечению денег в лесной сектор, повышать его инвестиционную привлекательность. Вопрос очень сложный, к тому же есть еще один препятствующий фактор, непосредственно связанный с особенностями российской государственности – отсутствие четких «правил игры» в российском бизнесе, в частности по вопросу отношений с институтами власти. Не понятно, заинтересовано государство в развитии ЛПК или нет. Декларативно – конечно заинтересовано, а на деле – не очень понятно. Если государство заинтересовано, например, в развитии алюминиевой промышленности, оно вводит систему толлингов. Это мощнейший инструмент вовлечения инвестиций в отрасль. В лесной отрасли четкой, ясной, стимулирующей, регулирующей позиции государства пока не видно.

Следующая ключевая проблема – вопрос развития инфраструктуры, и он также тесно связан с темой инвестиций. Известно, что Россия могла бы заготовливать сегодня примерно 800 млн. м³ древесины в год без ущерба для природы, но это если распределение лесозаготовки соответствует определенным научной нормам и правилам, не сконцентрированным в одном месте. Реальные цифры по стране такие: по данным Госкомстата заготавли-

вается чуть больше 100 млн. м³, по данным МПР и Федерального агентства лесного хозяйства – 160–170 млн. м³, а если сопоставить данные таможенников, внутреннего потребления, загрузки производственных мощностей, ввести коэффициенты нелегитимной рубки и оставления заготовленной древесины в лесу, то получится около 190–200 млн. м³.

Получается, что объемы лесозаготовок даже с учетом незаконных рубок составляют от силы лишь четверть от возможных, причем сконцентрированы они в тех регионах, где уже имеется достаточно эффективная инфраструктура. Для освоения новых участков в других регионах тоже необходимо развитие инфраструктуры. Как показывает практика, в существующих условиях бизнес не заинтересован самостоятельно решать проблему труднодоступных районов. Но с другой стороны, государству нужно, чтобы осваивались новые регионы, а значит надо создать механизм по стимулированию бизнеса, в том числе путем предварительного формирования здесь инфраструктуры. В доперестроенное время в бюджете страны была соответствующая строка, которая обеспечивала финансирование развития инфраструктуры и формирование дорожной сети для ЛПК. Сейчас этого нет, и что мы имеем? «Илим Палл» как одна из крупнейших корпораций в Российской Федерации вкладывает значительные средства в развитие инфраструктуры, но, естественно, только в тех пределах и в рамках того региона, где арендован лесной фонд, где по нашим расчетам есть смысл его арендовать и осваивать. Конечно, государство заинтересовано, чтобы мы развивали хозяйственную деятельность дальше.

Возникает вопрос: как сконцентрировать финансовые усилия на раз-

витие инфраструктуры, прежде всего на развитие дорожной сети? И чьи финансовые усилия: самого лесопромышленника или субъекта Федерации, развитие которого во многом связано с развитием на его территории лесопромышленного комплекса (такие как Республика Коми, Архангельская, Вологодская, Иркутская области, Красноярский край и т.д.). У нас несколько десятков регионов, где лесопромышленный комплекс, его развитие

сильно влияют и могут больше влиять на наполняемость местного бюджета, социальную базу и т.д. И, наконец, финансирование может осуществляться непосредственно из федерального бюджета, исходя из программы развития ЛПК, утвержденной Правительством.

Например, когда решается вопрос о строительстве ЦБК в Республике Коми, следует решать и вопрос привлечения в этот регион лесозаготовителей, а для этого нужна соответствующая инфраструктура – лесные дороги, связи. Если Правительство планирует развитие лесозаготовок в Эвенкии, в Красноярском крае, то для освоения соответствующих участков лесного фонда, весьма высоких по своим качествам, необходимо стимулировать процесс развития инфраструктуры. Уже имеются положительные примеры. Так, в бюджет Вологодской области на 2005 год включена статья финансирования строительства более ста километров лесных дорог. Первые шаги в этом направлении сделали и другие регионы, в том числе Республика Коми. На федеральном уровне, к сожалению, к этому процессу пока только еще при- сматриваются.

Следующая ключевая проблема – техническое перевооружение российского лесного комплекса. Очевидно сегодня крайне тяжелое состояние используемой техники практически во всех отраслях лесного сектора: лесозаготовительной, механической и химической переработки древесины. Аналитики дают очень тревожные цифры: например, значение коэффициента технической готовности в лесозаготовке по разным регионам колеблется от 30 до 40%, максимум – 70%. Для сравнения, в развитых лесопромышленных странах коэффициент технической готовности меньше 90% является предметом государственной заботы.

Проблему можно решать двумя способами. Первый – активное развитие отечественного лесного машиностроения, второй подразумевает снятие всех ограничений на импорт передовой лесозаготовительной, дорожно-строительной, лесопильной и деревообрабатывающей техники. Каждый из этих вариантов имеет свои плюсы и минусы. Оптимальным, скорее всего, будет разумная координация обоих подходов. Не очень понятно,

29



зачем напрягать едва живое отечественное машиностроение на создание машин, подобных современным харвестерам и форвардерам, если уже имеется зарубежная техника чрезвычайно высокого класса. Это равносильно тому, что перед АвтоВАЗом ставить задачу в течение года выпустить машину на порядок выше Volvo, Audi или Mercedes. Можно потратить деньги и интеллект, усилия и рабочее время, но трудно сказать, получится ли что-то, так как для этого требуется огромная предварительная работа и подготовленные кадры. Так и с современной лесозаготовительной техникой.

Целесообразнее выпускать новую технику в тех нишах технологического цикла, в которых нет высококлассной импортной техники, или она не соответствует нашим климатическим, породным особенностям. Такие ниши есть. Например, нет полноценной сучкорезной техники для хлыстовой заготовки леса, а потребность в таких машинах огромна. Во время хлыстовой заготовки первая задача – это обрезка сучьев. В процессе со-

ртиментной заготовки харвестер это делает сам. В хлыстовой заготовке этого не делается. «Илим Палл» выходит из положения, покупая в Новой Зеландии сучкорезную головку и устанавливая на приобретаемую в Японии машину, после чего отправляет ее на делянку. Это, конечно, самодеятельность, но результат очень высокий. И это единственная ниша для отечественного машиностроителя. Есть участки лесного фонда, где большая потребность в наших классических трелевочных тракторах, но только они должны быть изготовлены в соответствии с современными требованиями к надежности и долговечности.

Специалисты «Илим Палл» считали, что, начиная с третьего года эксплуатации отечественной техники, наши затраты на ремонт, замену выхodящих из строя частей и простой в связи с ремонтом настолько высоки, что теряется всякий смысл в такой работе. Эти затраты после трех лет эксплуатации столь велики, что проще было бы купить новую машину. Ненормально, что срок службы российской техники составляет всего 4–5 лет, тогда как зарубежные аналоги работают в среднем 8–9 лет. С удивлением

узнал, что в Ленинградской области в ЗАО «Русский лес» полноценно эксплуатируются и показывают очень высокий результат импортные лесозаготовительные машины, закупленные 12 лет назад.

Надо перестать стесняться и открыть нашу границу для высококлассной техники, дать возможность рывком повысить производительность труда в лесозаготовке – основе всей пирамиды лесопромышленного комплекса. Например, в Финляндии нормальным уровнем организации лесозаготовительной деятельности является результат 8 тыс. м³ в год на человека, занятого работой в лесу. 10 тыс. м³ считается высшим классом. Всего в стране 55–58 млн. м³ заготавливающей древесины обеспечивают чуть меньше 10 тысяч непосредственных лесозаготовителей, то есть в среднем около 6 тыс. м³ на человека. Сюда входят и ручные вальщики, поскольку не на всех участках можно использовать многооперационную высокопроизводительную технику. В России эти показатели просто несопоставимы с финскими.

Корпорация «Илим Палл» поставила себе задачу в течение 3–4 ближайших лет выйти на средний уровень Скандинавских стран за счет внедрения новой техники, реструктуризации лесозаготовительных предприятий, выведения из их состава не-профильных подразделений. Однако у задачи повышения производительности труда есть оборотная сторона.

Резкое повышение выработки требует либо резкого увеличения заказов на древесину, либо сокращения числа работающих. Сегодня потенциал древесины, которую Россия могла бы поставить на внутренний и мировой рынок, оценивается еще примерно в том же объеме, в каком сейчас поставляет. Таким образом, удвоение объемов лесозаготовок полностью удовлетворит запросы рынка. Отмечу, что российская древесина по физико-механическим, природным, лесоводческим параметрам – очень высокого качества.

В то же время производительность труда в лесозаготовительной отрасли может быть повышена примерно в 10 раз. Есть, как уже сказано, 2 пути решения проблемы, и первый – увеличение заказа. Но если заказ ограничен, неизбежен второй –

сокращение численности работающих. В мировой практике это нормальное явление, вопрос лишь в том, куда направлять высвобождающуюся рабочую силу. Люди, которые способны вписаться в современные требования к качеству работы, трудовой дисциплине, отношению к делу, должны иметь возможность зарабатывать, кормить семью, платить подоходный налог, пополняя государственный бюджет. Выход из трудного положения – в том, что параллельно с ростом объемов заготовок значительно увеличивается потребность в лесохозяйственных работах, работах по лесовосстановлению и развитию инфраструктуры. Возникает потребность в переквалификации и перепрофилировании людей. В корпоративных рамках это делается, но на самом деле переквалификация – задача не только бизнеса, но и государства. Получается, что выполнение программы развития ЛПК тянет за собой создание новых программ социальной поддержки и адаптации работников лесной сферы к новым условиям. В развитых странах, когда бизнес из соображений экономической эффективности производства сокращает персонал, сокращаемые попадают под опеку государства, и оно решает вопрос их переквалификации и даже миграции в те регионы, где существует потребность в данных специалистах. У нас такого, к сожалению, пока нет, а значит это еще одна проблема, которую придется решать.

Подведем итоги. Развитие российского лесопромышленного комплекса подразумевает решение следующих основных проблем: привлечение инвестиций, развитие инфраструктуры с приоритетом дорожной сети, техническое перевооружение предприятий и подготовка кадров. Все перечисленные вопросы напрямую связаны с государственным регулированием в ЛПК и направлены на реализацию государственной Программы развития российского лесного комплекса. Она как базовый документ должна лежать в основу целого свода норм, способов и направлений решения поставленных задач, с фиксированными параметрами и нормативами на каждый год, с четкой ответственностью конкретных федеральных чиновников.

Беседу провел Сергей ОГНЕВ

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

Мы продолжаем знакомить вас с членами Экспертного совета нашего журнала. В этом номере мы попросили ответить на наши вопросы ректора Санкт-Петербургской Государственной Лесотехнической Академии **В.И. ОНЕГИНА**.



**ОНЕГИН
ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ**

Организатор подготовки кадров в системе высшей школы. В 1960 г. окончил с отличием Ленинградскую Лесотехническую Академию по специальности «Механическая технология древесины». В 1960–1962 гг. работал на Калининском вагоностроительном заводе мастером, заместителем начальника деревообрабатывающего цеха. В 1962–1965 гг. был аспирантом Ленинградской Лесотехнической Академии, в 1965 г. получил степень кандидата технических наук. 1965–1973 гг. – ассистент, старший преподаватель, доцент, научный секретарь учченого совета Академии. 1973–1982 гг. – заместитель декана, потом декан Факультета механической технологии древесины. 1982–1985 гг. – проректор по учебной работе, в 1983 г. получил степень доктора технических наук, в 1985 г. – звание профессора. С 1985 г. по настоящий момент – ректор Лесотехнической Академии, с 1988 – бессменный заведующий кафедрой технологии деревообрабатывающих производств.

Опубликовал более 170 научных трудов. В 1995 г. получил звание «Заслуженный деятель науки РФ». В 1982 и 2003 гг. награжден орденами «Знак Почета».

– Какими Вы видите перспективы российского лесного комплекса в свете решений, принимаемых сегодня федеральными и региональными властями?

К серьезным проблемам можно отнести снижение качества (размерно-качественных характеристик) древостоев в экономически доступных лесах; неразвитость инфраструктуры, в том числе и дорог, лесных регионов; низкий уровень побочного пользования лесами (отдых, туризм и т.д.); увеличение объемов невостребованных промышленностью осинников и других малоценных пород древесины, ухудшающих качество древостоев.

Надо отметить, в России сегодня довольно низкий уровень развития машино- и станкостроения для лесного комплекса, неэффективно осуществляется взаимодействие производителей с высшими учебными заведениями по вопросам подготовки кадров и научного обеспечения производства.

Все эти проблемы нуждаются в освещении в прессе.

Сценарии развития ЛПК рассматривались на Международном лесопромышленном Форуме в 2004 г. По какому из них будет развиваться лесной сектор, зависит от государственной политики в ЛПК. Россия – лесная держава, поэтому государство, на мой взгляд, обязано поддерживать развитие инфраструктуры лесных и лесопромышленных организаций, в первую очередь – сети лесных дорог; создавать экономически целесообразные условия для строительства новых капитальных производств глубокой переработки древесины (ЦБК, производство древесных плит и др.); оказывать поддержку отечественным товаропроизводителям.

ЧЛЕНЫ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА

М.А. ДЕДОВ – председатель Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды правительства Ленинградской области
 В.И. ОНЕГИН – ректор Санкт-Петербургской Государственной Лесотехнической Академии
 А.Б. ГОСУДАРЕВ – председатель правления Союза лесопромышленников Ленинградской области
 А.Г. ЧЕРНЫХ – генеральный директор Ассоциации деревянного домостроения
 Д.Д. ЧУЙКО – директор по развитию лесозаготовительных и деревообрабатывающих комплексов ЗАО «Илим Палл Энтерпрайз»
 Н.Б. ПИНЯГИНА – заместитель генерального директора по стратегическому развитию ОАО «Архангельский ЦБК»



БЛИЖЕ К ЗЕМЛЕ, БЛИЖЕ К ПРИРОДЕ

Леса всегда занимали особое место в жизни народов Чувашии. По сохранившимся письменным свидетельствам, булгарские племена фактически жили в болотистых местностях и дремучих лесах. Более тысячи лет назад арабский историк Ахмед Ибн-Фадлан, вспоминая свое путешествие в Волжскую Булгарию, писал: «... Я не видел в их стране чего-либо в большем количестве, чем деревьев орешника. ... Я видел такие леса, что каждый лес имел сорок фарсахов в длину, при такой ширине...»

Чуваши отличались особой любовью к лесам, лес для них был предметом поклонения. Вот что пишет в 1785 году К.С. Милькович в своем этнографическом очерке о чувашиах: «Сей народ, навыкнув из древних

лет жительствовать не в городах, но в малых деревушках, весьма охотно свои жилища заводить старается в лесах, при хороших источниках, на ровных и сухих местах, а дабы в течение всего лета не только

во дворах, но и подле самих своих хоромин зеленеющиеся деревья и траву иметь они могли... Окружающие их житницы, источники и рощи никогда они не рубят...»

Почти через двести лет, описывая чувашскую деревню, другой историк, этнограф Г.И. Комиссаров, отмечает: «... если вы издали видите рощу, которая потом окажется деревней, то знайте, что вы видите чувашскую деревню. Чуваши очень любят деревья, а потому их села и деревни напоминают дачи. В оврагах они сажают ветлы, на гумнах, кроме них, березы, а около домов и на улицах, кроме плодовых деревьев, сажают рябину, черемуху, липу, вязь, осину... Чувашские деревни богаты бывают и осиновыми рощами, которые дают летом прохладу и во время пожаров служат защитой от огня».

Эта любовь к лесам сохранилась у народа и по сегодняшний день. В настоящее время лесное хозяйство занимает почти 1/3 территории Чувашской республики. Лес является одним из главных природных ресурсов и имеет огромное экологическое и экономическое значение. Леса ежегодно поглощают из атмосферы 3–3,5 млн тонн углекислого газа, фильтруют до 20 млн тонн пыли и других вредных примесей,рабатывают до 2,5–3 млн тонн кислорода,

(10,2%), площадь сельских лесов – 35,7 тыс. га. Лесистость республики составляет 32,1%.

История лесного хозяйства чувашского края с начала XVIII века по первую половину XIX века – это история корабельных лесов, их выделения, описания, охраны и попыток разведения и... заготовки и вывозки корабельного леса. Можно смело утверждать, что чувашии дубы внесли огромный вклад в укрепление Российского государства.

В целом развитие лесного хозяйства в XVIII векешло неравномерно, противоречиво. Сказывались неоднократные преобразования в лесоуправлении, не хватало специалистов лесного хозяйства, расширялись частные лесовладения. В 1783 году началось составление первого Устава о лесах. И век этот завершился учреждением Лесного департамента, в ведение которого были переданы все леса империи, заповедные и незаповедные, казенные и крестьянских общин, все – за исключением помещичьих. К моменту образования Лесного департамента на нынешней территории Чувашии леса занимали 853 670 га или 49 % площади. На территории нынешней Чувашии были и удельные леса. В удельном ведомстве состояли леса собственно удельные, дворцовые и государственные, членов императорской фамилии. Для управления этими лесами был образован Департамент удолов, который вследствие вошел в состав Министерства Императорского двора и удолов.

Территория современной Чувашской республики – 18 тыс. км² с населением около 1 млн 400 тыс. человек. Общая площадь земель лесного фонда сегодня составляет около 600 тыс. га, в том числе хвойных лесов – 176,5 тыс. га, твердолиственных – 105,6 тыс. га, мягколиственных пород (береза, осина) – более 250 тыс. га, то есть примерно 43%. Леса Чувашии выполняют важные противоэрозионные, почвозащитные, водоохраные и экологические функции, служат источником древесины и недревесных лесных ресурсов. Первая группа лесов занимает 352,5 тыс. га или 60% лесопокрытой площади, особо охраняемые природные территории – 59,8 тыс. га

годов. К этой работе были привлечены сотрудники Татарской лесной опытной станции ФГУ ВНИИЛМ, и в первую очередь Николай Михайлович Веденников. Мало кто умеет выращивать березу и липу, в Чувашии же этому научились. Многие недоумевают: зачем выращивать березу и липу, особенно березу, когда она и так растет везде как сорняк... Ну во-первых, чувашии ученые знают, что создавать чистые дубравы – все равно что выбрасывать деньги на ветер. Дубы должны перемежаться с березой и липой – только таким образом можно будет восстановить дубравы. Загвоздка лишь в том, что сама-то по себе береза действительно растет как сорняк, но большинство попыток выращивать ее в питомниках заканчиваются неудачей. В Чувашии эту проблему успешно решили, ведь на «борьбу» с природой чувашии и татарские ученые уже потратили несколько добрых десятков лет. Кстати, Чувашская республика – единственный, наверное, регион, где сохранен генофонд дуба.

Хорошо развито в республике побочное лесопользование. Ежегодно заготавливается сено, лекарственное сырье (например, родиола розовая, которую называют сестрой женщины), бересковый сок, плоды, ягоды, грибы, имеются пасеки. Правда, чтобы получить больше прибыли из побочного лесопользования, сначала надо вло-



Дорога из Татарстана в Чувашию



Руководитель Агентства федерального хозяйства по Чувашской республике Геннадий Урмаков и директор Татарской лесной опытной станции Михаил Сухов обсуждают проблемы восстановления дубрав

жить деньги в его развитие. В этом, по мере возможности, помогает республиканский бюджет.

Расчетная лесосека по главному пользованию в республике составляет 498 тыс. м³ в год, причем по хвойному хозяйству – только 57 тыс. м³, все остальное – мягколиственная мелкотоварная древесина: осина, береза, липа... Осваивается расчетная лесосека в среднем на 60–70%, что значительно выше, чем в среднем по России. Однако вырубаются в первую очередь ценные хвойные насаждения, а спелые и перестойные насаждения дуба и мягколиственных пород (береза, осина), к сожалению, остаются гнить на корню. Хотя гнить древесине особенно не дают: в республике вовремя проводятся все санитарные рубки, убираются сухостойные деревья, и, в первую очередь, дубы.

Несмотря на низкую цену – не выше 60 рублей за 1 м³, потребителей низкосортной древесины практически нет. А лесосека по твердолиственному хозяйству осваивается всего на 34–38%, поскольку качество дубовой древесины, поставляемой сегодня на рынок,

оставляет желать лучшего. Объемы ежегодных рубок по промежуточному пользованию также снижаются, это связано с тем, что дровяная древесина сегодня почти не имеет сбыта – практически вся республика газифицирована.

Чувашия способна дополнитель но заготавливать ежегодно 300–400 тыс. м³ для производства. Проблема лишь в том, что не хватает современного, высокотехнологичного оборудования для производства. Хотя темпы роста многих отраслей промышленности в Чувашской республике значительно выше, чем в среднем по России, однако, объемы производства в лесной и лесохимической промышленности ежегодно снижаются. Основные причины этого – отсутствие инвестиций и оборотных средств у лесопромышленных предприятий.

На местных деревообрабатывающих комбинатах нет современного оборудования для глубокой переработки древесины. И в то же время, как уже говорилось выше, в структуре лесосечного фонда Чувашии преобладают насаждения мягколиственных пород. Сейчас в Чувашии разрабатывается

программа развития лесопромышленного комплекса до 2012 г.

Проблем с кадрами, по словам руководителя Агентства лесного хозяйства по Чувашской республике Геннадия Урмакова, в Чувашии нет – как в лесном хозяйстве, так и в лесной промышленности. Лесничие всех лесхозов и даже около 20% лесников сегодня – люди с высшим образованием. Большинство лесничих моложе 50 лет. Директора лесхозов в основном среднего возраста. Во всей республике только два директора в возрасте около 70 лет, и оба они – Заслуженные лесоводы Российской Федерации. Местные кузницы кадров – Мариинско-Посадский лесотехнический техникум и Марийский государственный технический университет – вполне обеспечивают республику новыми кадрами. Сегодня широко распространена такая практика, когда учебу студентов оплачивают лесхозы – с тем, чтобы готовые дипломированные специалисты возвращались работать на благо лесного хозяйства республики.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ



Почти двадцать лет назад на том месте в Чувашии, где теперь красуются эти роскошные елочки, не было ничего, лишь раскорчеванная земля. Зеленые красавицы были засажены на территории Чувашского лесопаркового лесхоза, организованного в 1983 г., в конце 80-х гг. Их сажали дичками – молодыми деревцами высотой до 1 м, взятыми в лесу из-под полога. Любопытно, что молодые елочки высаживали под сильным дождем. В посадках принимал участие бывший главный лесничий лесхоза – Диомид Арсеньевич Николаев, который сказал тогда: «Если деревья посажены от души, то они приживутся». И не ошибся! Чувашский лесопарковый лесхоз был ликвидирован в 1994 г., а елочки все стоят и радуют сотрудников Агентства лесного хозяйства по Чувашской республике, расположенного на этой территории, и посетителей Чувашского музея леса...



OREGON® ПИЛЬНАЯ ЦЕПЬ С ШАГОМ 404 59AC МИКРО БИТ

STEEL Lubri



OREGON® производит пильные цепи, которые являются несомненно одними из лучших в мире. Мы изобрели эти цепи. Мы их довели до совершенства. И все же мы их постоянно улучшаем. Цепь 59AC МИКРО БИТ, созданная для профессионалов, особенно хороша для твердой древесины и тяжелых условий пиления. Соединительные звенья цепи, оснащенные масляными контейнерами LubriLink, обеспечивают обильную смазку пильного аппарата и увеличивают ее рабочий ресурс.

Если Вам нужна цепь, которая пилит быстрее, дольше сохраняет свою остроту, наименее проста и неприхотлива в обслуживании и обладает непревзойденным рабочим ресурсом, в этом случае Ваш лучший выбор – оригинальная цепь OREGON® 59AC с шагом 404. Вероятно, это лучшая цепь для таких бензопил, как «УРАЛ» и «ДРУЖБА». Вот почему эти цепи изначально комплектуются на заводе цепями 59AC OREGON®.

Применение на бензопилах «УРАЛ» и «ДРУЖБА» направляющей шин OREGON® 203SLFM015 или 203RNF015 вместе с цепью 59AC OREGON® даст результат, который превзойдет Ваши ожидания.

OREGON®



БЫЛИНЫ о «ЛЕСНЫХ БОГАТЫРЯХ»

тысячу лет рубили, теперь – сажаем.

«ДУБ-ДУБОМ»

Трудно сказать, почему такое роскошное, могучее дерево, как дуб стал «главным героем» многих поговорок, афоризмов и шуток на современный лад. Причем упоминается оно практически везде в явно негативном смысле.

Можно, правда, предположить, что незаслуженно «обзывают» дуб, отталкиваясь от эпитетов, переросших в метафоры: «непробиваемый», «непреклонный». И действительно, в далекие времена дубы поражали людей своей крепостью и мощью. Это одна из самых долговечных древесных пород на Земле и самая долговечная –



в Европе. Если дубовые насаждения живут до 200–300 лет, то возраст отдельных деревьев может достигать 1000–2000 лет. За столь долгую жизнь дуб способен вырасти до гигантских размеров. В старом дубовом лесу деревья как многоэтажные дома – около 40 метров в высоту, а диаметр их ствола – 2–3 метра.

В истории есть такие любопытные факты: на парижской выставке в 1900 г. демонстрировался дубовый кряж, выпиленный из 485-летнего дуба высотой 31 м и диаметром 169 см. Этот дуб был срублен в Большесурской лесной даче Курмышского лесничества Симбирской губернии, то есть на территории современного Шумерлинского лесхоза Чувашской Республики. А в 1861 г. в Ядринском уезде Казанской губернии был срублен дуб «в 50 футов длины» (то есть 15 м в высоту) и «48 вершков в верхнем отрубе» (диаметром 213 см). Дереву этому насчитали 500 лет, оно было совершенно свежим, здоровым и все

еще увеличивалось в объеме...

Дуб был священным деревом многих народов, в том числе древних славян и кельтов, ему поклонялись как божеству. Он и сегодня остается символом мужества и стойкости, а не только, так сказать, «непробиваемости»... Между прочим, увидеть во сне дуб, усыпанный желудями, – к благополучию и карьерному росту.

В гороскопе друидов люди, родившиеся 21 марта, в день весеннего равноденствия, – дубы. Полные жизни, здоровья, силы, красоты и достоинства. Их движения величественны, своим солидным видом «дубы» внушают уважение. Отважны, чрезмерно горды. Выдержаны, обладают железной силой воли, никогда не отказываются от ранее принятого решения и добиваются поставленной цели. Но не умеют быть гибкими и дипломатичными, их непримиримость доставляет им немало хлопот. Очень независимы, не переносят никаких ограничений. «Широкие» в любви, при этом непостоянны,

Чем больше в армии дубов, тем крепче наша оборона.

Если начальник постоянно растекается мыслью по дереву, то он на верняка – дуб.

Кора головного мозга ему досталась от дуба.

Стоят столы дубовые, сидят дубы здоровые.

Что ни начальник – дуб, что ни подчиненный – пень, что ни бумага – липа.

Не часто видишь людей, лезущих на дуб, а вот с дуба рухнувших – сплошь и рядом.

Каким же надо быть дубом, чтобы дать себя ободрать как липку?

Жизнь, как у желудя: висишь, качаешься, не знаешь когда упадешь, не знаешь какая тебя свинья съест, а кругом дубы, дубы.

Каждая свинья должна построить хлев, вырастить поросёнка и посадить дуб...

но в браке со временем успокаиваются. По натуре – консерваторы. Несмотря на то, что они способны на бескорыстные поступки, всегда помнят о своей выгоде и концентрируются на личных проблемах. Чужая жизнь их не интересует. Не лишены интуиции, мыслят ясно, по-деловому, реалистичны, наблюдательны, обладают хорошими организаторскими способностями... Так что есть немало сходств между дубом-человеком и дубом-деревом.

Самый распространенный вид дуба – дуб черешчатый. Ареал его естественного произрастания – вся Западная Европа за исключением Скандинавии. В пределах России северная граница дубрав тянется от Санкт-Петербурга на Ладожское озеро, южнее Вологды на Киров, далее – южнее Перми до верхнего течения реки Уфы. Дуб черешчатый растет также на Кавказе, в северном Иране и Турции. То есть, с одной стороны, это дерево тяготеет к возвышенностям, с другой – к поймам рек. Благодаря своим биологическим и экологическим особенностям, по совокупности своих качеств, дуб черешчатый – самая ценная древесная порода наших лесов.

Это относительно теплолюбивая порода – более теплолюбивая, чем сосна, лиственница, ель, береза или липа. Вместе с тем, она гораздо холодаустойчивее, например, ясения, граба или клена. Дуб способен переносить непродолжительные морозы до 45–49 градусов. Однако экстремально низкие температуры могут быть губительными для дубовых почек, камбия, коры, да и самой древесины. Особенно опасна гибель камбинальных клеток, ведь от них зависит рост дерева. Само дерево, конечно, от этого не погибает, но резко снижается годичный прирост древесины, со временем она обретает коричневый цвет. На поперечном срезе стволов пострадавших деревьев заметно так называемое «морозное кольцо». Повреждаются и гибнут от сильных морозов деревья, ослабленные болезнями и вредителями, или дубы, растущие в неблагоприятных условиях. Морозоустойчивость дубов снижается прямо пропорционально их возрасту.

Дуб черешчатый может переносить и высокие температуры воздуха – до +40–45 градусов. Выдерживает суховеи, нормально растет в сухих степях и даже в полупустынях. Во-

обще, все леса, а дубовые в особенности, говоря языком науки, «обладают гидрологическим влиянием на окружающую среду»: способствуют накоплению влаги и рациональному ее использованию, сохраняют чистоту и полноводность рек, озер и других водных источников.

«ДУБА ДАЛИ»

К сожалению, состояние дубрав сегодня вызывает серьезные опасения. Это объясняется многими причинами. Во-первых, часть дубрав была вырублена несколько веков назад, в период интенсивных рубок лесов, а потому и площади дубрав сегодня уже не те, что раньше. Во-вторых, в некоторых регионах дубы в прошлом пострадали от неблагоприятных природных условий, они ослаблены, ухудшены их экологические функции. В-третьих, сегодня в российских лесах много перестойной древесины (перестойным считается дуб старше 100–140 лет), а в ряде местностей преобладают малоценные насаждения

порослевого происхождения.

Показательный пример – Чувашия, где сегодня, по данным лесоустройства, доля деградированных дубрав составляет 78%. 28% древостоев в этой республике – в возрасте до 40 лет, 61% – от 41 до 120 лет, 5% имеют возраст от 81–121 и до 100–140. Перестойных насаждений старше 140 лет – 6%...

Интенсивное заселение территории Чувашской республики началось в XVII веке. К этому моменту 80–85% площади республики в современных ее границах было сплошь покрыто дубравами, занимавшими всю северную половину республики за исключением Заволжья. Тяжко пришлось этим лесам уже в XIII–XIV веках, когда распалась Волжская Булгария и под натиском Золотой Орды произошло массовое переселение населения из юго-восточной, степной части республики в лесистую центральную и северную. Во вновь осваиваемых районах началась массовая вырубка лесов и расчистка площадей под пашню и населенные пункты. Поскольку дубы росли



на плодородных почвах, то в первую очередь уничтожались именно они. Леса также использовались для бортничества (начальной формы пчеловодства, основанной на содержании пчел в дуплах деревьев для получения меда – Прим. авт.), охоты, заготовки древесины на строительство.

Первые кардинальные меры по охране лесов, как известно, принял Петр Первый в начале XVIII века. Дубравы вдоль Волги на 100 верст от каждого берега и вдоль реки Суры на 50 верст (то есть практически по всей территории Чувашии) были объявлены заповедными для нужд российского флота. Тогда же впервые организовали и службу лесной охраны. В этих дубравах, названных «корабельными», проводили лишь выборочные рубки: рубились деревья строго определенного размера, пригодные для кораблестроения. Нарушение заповедного режима каралось смертной казнью, которую позже заменили ссылками или пытками, например, выдирили ноздри. Отменив петровские указы для частных лесов, Екатерина Вторая решила сохранить статус заповедных для лесов государственных, а их было большинство. После 1860 года «корабельные» дубравы Чувашии перестали быть заповедными.

Кстати, дубравы Чувашии, точно так же, как и Тульской, Орловской губерний были серьезно повреждены сильнейшими морозами 1840 года. И.С. Тургенев в «Записках охотника» писал: «Губительная белоснежная зима 40-го года не щадила старых моих друзей – дубов и ясеней; засохшие, обнаженные, кое-где покрытые чахоточной зеленью, печально высился они над молодой рощей, которая сменила их, не заменив. Иные, еще обросшие листьями внизу, словно с упреком и отчаянием поднимали кверху свои безжизненные, обломанные ветви; у других из листьев, еще довольно густой, хотя и не обильной, не избыточной, по-прежнему торчали толстые, сухие, мертвые сучья; с иных уже кора долой спала; иные, наконец, вовсе повалились и гнили, словно трупы, на земле».

В Чувашии губительные морозы повторились зимой 1978–79 гг., но тогда большинство деревьев выжило. Поврежденными оказались деревья старше 70–80 лет, тогда как молодые

не пострадали совсем или быстро восстановили жизнеспособность.

В 1860–61 годах началось устройство казенных лесов. После отмены крепостного права и проведения экономических реформ стала расти потребность в древесине – снова увеличились объемы рубок. Даже дубовую клепку для изготовления винных бочек производили только из отборного сырья, а затем экспорттировали во Францию. Купцы из Германии, Греции и других западноевропейских стран специально приезжали в Россию и закупали ее большими партиями...

За 1000 лет (то есть с VIII до XIX века) люди уничтожили почти половину всех лесов, а площадь дубрав уменьшилась в 2,5 раза. Состояние дубрав Чувашии во второй половине XIX – начале XX века было катастрофическим: вряд ли когда-то до этого здесь можно было увидеть столько поврежденных, сухостойных и перестойных деревьев. Серьезной угрозой для дубов, особенно молодняка, стала пастьба скота. Кроме того, на больные, ослабленные деревья неоднократно нападали насекомые-вредители.

В первой половине XX века для борьбы с вредителями стали применять не только наземные, но и авиационные меры борьбы. Леса опрыскивали сверху растворами химическими препаратов. Конечно, это предотвращало массовые эпидемии, но одновременно вело к уничтожению и полезных насекомых, наносило ущерб всей лесной фауне.

«ЗАДУБЕЕМ!»

В отличие от прошлых лет, сейчас пока о дубравах как источнике древесины стараются не думать, сколь бы соблазнительной эта мысль ни была. Сегодня гораздо важнее их экологическая роль. В последнее время проводятся различные акции, привлекающие внимание к восстановлению дубрав, а в прессе, Интернете все чаще появляются публикации о высаженных то здесь, то там отдельных деревцах. Парадоксально, что отзываются и «разносятся по ветру» в первую очередь одноразовые мероприятия, а многолетняя, полномасштабная работа, как правило, замалчивается. Не находят ученые времени заниматься саморекламой.

Между тем первые научные исследования и опытное дело в дубравах Чувашии имеют более чем 100-летнюю историю. Их начал еще в конце VIII – начале XIX века лесничий Ильинского лесничества Б.И. Гузовский. Выделив на территории этого лесничества четыре типа дубрав в зависимости от типов почв, он проводил исследования естественного возобновления дуба под пологом насаждений. С 1949 по 1980 гг. научно-исследовательская работа в дубравах Чувашии приняла более целенаправленный характер, они велись на постоянных пробных участках, сохранившихся до наших дней.

В 1980 году в республике был организован Чувашский опорный пункт Татарской лесной опытной станции ВНИИЛМ – специально для исследований по дубравам. Правда, в 1992 году опорный пункт закрыли, но с 2003 года его работа возобновлена. Ученые выяснили, что устойчивость дубрав прямо связана с возрастом дубов и полнотой древостоя, что смешанные дубравы более устойчивы, чем чистые. В то же время почти половина из всех дубрав сегодня – чистые и дубово-мелколиственные леса – имеют низкую полноту и небольшие средние размеры ствола начиная с 60–80-летнего возраста. Но самый неприятный вывод, который они сделали, – тот, что улучшить состояние поврежденных дубрав в возрасте старше 20 лет практически невозможно. Мало того, что нужно своевременно предотвращать гибель деревьев, нужно активно выращивать новые устойчивые насаждения – с учетом накопленного опыта и не допускать ошибок прошлого. Именно этим здесь и занимаются.

Результаты последних исследований специалистов показывают, что лесные насаждения дуба на стационарных опытных объектах прошлых лет чувствуют себя хорошо. На постоянной лесосеменной плантации дуба в Опытном лесхозе сохранено 235 плюсовых деревьев и семенное потомство от 160 плюсовых деревьев дуба. В питомнике того самого Ильинского лесничества вырастили около 30 тысяч штук сеянцев дуба из желудей. Эти сеянцы понадобятся для создания испытательных лесных культур дуба. Создание лесосеменной базы дуба в республике все еще продолжается.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ

LIGNA+
Ганновер 2–6 мая 2005

ОБОРУДОВАНИЕ + МАТЕРИАЛЫ + ТЕХНОЛОГИИ

Всемирная выставка для
деревообрабатывающей
и лесной промышленности

Не упустите Ваш шанс: www.hf-russia.com

Подробная информация о выставке: Москва: (095) 229 26 57, 229 61 02,
info-msk@hf-russia.com • Санкт-Петербург: (812) 971 84 45, info-spb@hf-russia.com •
Новосибирск: (3832) 22 07 01, info-nsk@hf-russia.com • Киев: (044) 413 32 11,
info@hf-ukraine.com • Минск: (17) 227 30 08, info@hf-belarus.com



Deutsche Messe AG
Ганновер · Германия

УДОРСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ ПРИГЛАШАЕТ ИНВЕСТОРОВ

В Европейской части России Республика Коми – самый богатый лесными ресурсами субъект Российской Федерации. Покрытая лесом площадь на территории республики составляет более 30 млн га., с запасами спелых древостоев – 2,4 млрд м³. Лесные насаждения республики представлены преимущественно ценных хвойными породами – 84 %, главной из которых является ель.

В связи с переменами в экономике страны, Республика Коми изменила структуру производства лесопромышленного комплекса. Если раньше республика поставляла в основном необработанную древесину, то в настоящее время лесопромышленный комплекс производит и продает преимущественно лесобумажную продукцию глубокой переработки, как то: бумагу, картон, фанеру, ДВП и ДСП, пиломатериалы, изделия из бумаги и древесины.

В 2004 году лесопромышленный комплекс произвел товаров более чем на 20 млрд руб. Доля сырья в общем объеме производимой республикой лесобумажной продукции занимает всего 13 %. Продукция лесного комплекса экспортируется в 80 стран мира, среди которых США, ФРГ, Китай, Иран, Греция, Египет и другие страны.

В течение прошлого года в предприятии лесопромышленного комплекса Республики Коми вложено около 1,5 млрд руб. инвестиций, из которых 13,5% – в лесозаготовительную, 28,5% – в деревообрабатывающую и 58% – целлюлозно-бумажную промышленность.

Самые большие объемы инвестиций были освоены на объектах ОАО «Сыктывкарский ЛПК», ЗАО «Жешартский ФК», ООО «СевЛесПил» и в большом количестве лесозаготовительными предприятиями. В 2004 году возрос объем инвестиций в лесозаготовительную отрасль, это связано с поступлением новой высокопроизводительной техники.

Прошлый год на лесозаготовительных предприятиях был рекордным по применению многооперационных машин типа «Харвестер» и «Форвардер». Сегодня перед руководством предприятий встает задача организации такой работы, при которой экономические

и экологические возможности новой лесозаготовительной техники использовались бы с полной отдачей.

В республике осуществлен опыт по добровольной сертификации лесоуправления по системе (FSC) Лесного Попечительского Совета. В рамках проекта «Модельный лес «Призулье» проведена сертификация самого крупного в России лесного участка площадью около 800 тыс. га.

В 2004 году начались работы по добровольной сертификации еще в двух лесхозах: Койгородском и Сысольском на площади около 1 млн 200 тыс. га. Получение сертификата на соответствие системы лесоуправления международным стандартам FSC позволяет лесопромышленным предприятиям увереннее смотреть в будущее, поскольку спрос на продукцию, маркированную знаком FSC, в экологически чувствительных европейских странах очень высок. Зачастую наличие такого

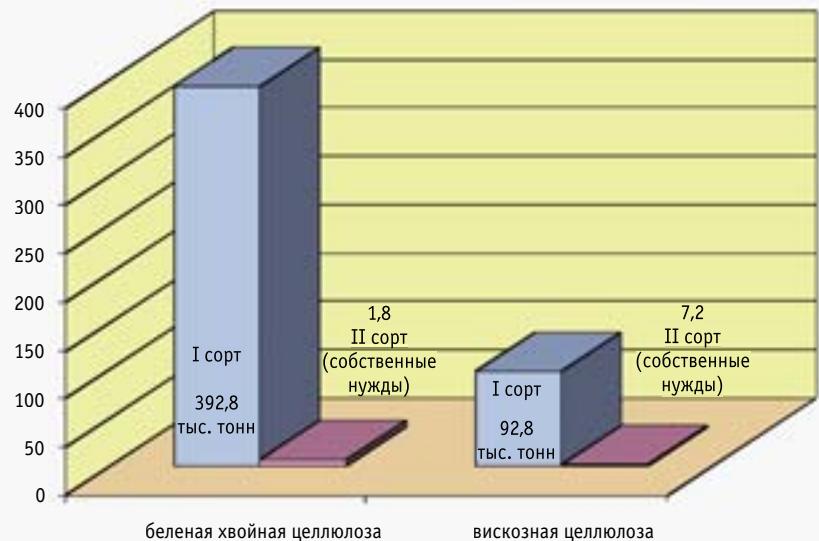
сертификата является обязательным условием для сотрудничества.

В республике считают, что для более успешного и широкого продвижения процессов добровольной сертификации лесоуправления в России необходимо правовое обеспечение и сопровождение этих процессов.

Дальнейшее развитие лесопромышленного комплекса республики определяется опережающим развитием мощностей и проектов по глубокой переработке древесины, и в первую очередь целлюлозно-бумажной и плитной направленности.

Одной из принципиальных стратегических задач, стоящих перед лесным комплексом республики, является опережающее привлечение инвестиций в проекты по глубокой переработке мелкотоварной и низкосортной древесины. Анализ прошлых лет и прогнозы на будущее показывают,

Общий объем произведенной товарной целлюлозы – 500 тыс. тонн/год



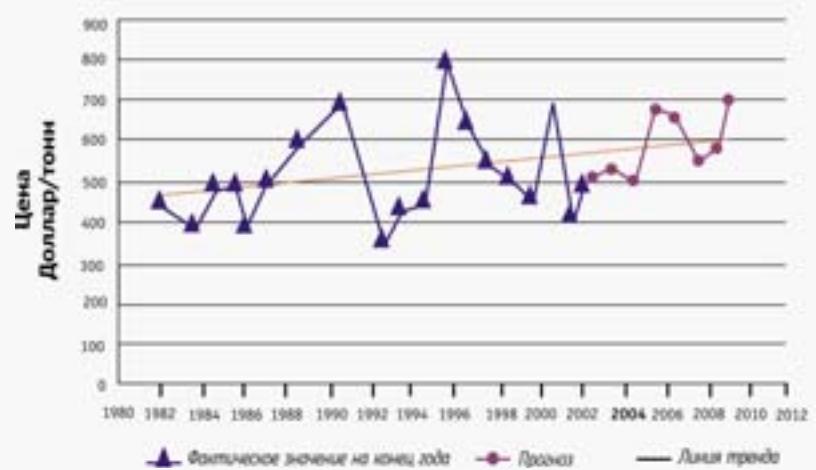
что объемы потребления лесного сырья сохраняются на уровне 7,0 – максимум 8,0 млн м³ в год, при этом половина сырья будет потребляться мощностями ОАО «Сыктывкарский ЛПК», около 600 тыс. – ОАО «Котласский ЦБК», остальное – использоваться в лесопилении, фанерно-плитном производстве и в качестве топлива. Поэтому создание крупных мощностей по глубокой переработке древесины для развития лесопромышленного комплекса, повышение его экономического эффекта – весьма важная задача. Исходя из этого, Министерством промышленности и энергетики Республики Коми разработан проект обоснования инвестиций для строительства Удорского целлюлозного завода мощностью 500 тыс. тонн товарной беленой целлюлозы в год.

Реализация проекта позволит вовлечь в производство более 3,2 млн м³ низкосортной и мелкотоварной древесины в год и тем самым решить основную задачу – увеличение объема лесозаготовок в Республике Коми до 12 млн м³ в год. Создание нового экологически и промышленно безопасного целлюлозного завода предусматривается на основе современных технологий. Целлюлозный завод намечается разместить в Удорском районе Республики Коми в районе ж/д станции Кослан в центре лесосыревой базы. Обеспечение лесосырем целлюлозного завода мощностью 500 тыс. тонн товарной беленой и вискозной целлюлозы предусматривается из Удорского района и соседних районов Архангельской области. Доставку древесины от лесосыревой базы предполагается осуществлять по железной дороге и автотранспортом.

Производственная мощность завода.

- Сульфатная целлюлоза в объеме 570 тыс. тонн/год (по варке) или 500 тыс. тонн/год беленой товарной целлюлозы, в том числе:

Динамика изменения цен на беленую хвойную целлюлозу



- 400 тыс. тонн/год сульфатной беленой целлюлозы из хвойных пород древесины;
- 100 тыс. тонн/год сульфатной вискозной целлюлозы для химической переработки из лиственных пород древесины.

Вискозная целлюлоза из лиственных пород древесины в России является новой продукцией и высоко ценится на мировых рынках.

Удорский целлюлозный завод по производству беленой хвойной и лиственной (вискозной) целлюлозы ориентирован на внутренний рынок для закрытия прогнозируемой потребности. Основными потребителями в этом случае будут являться:

- по хвойной беленой целлюлозе предприятия по производству писчепечатных видов бумаг, бумаги офисной, для офисной техники, тетрадной, чертежной и др.;
- жиро-влагостойких видов бумаги (пергаментной), специальных видов бумаг.

По лиственной целлюлозе предприятия по производству:

- писчепечатных видов бумаг, для глубокой печати и др.;
- бумаги санитарно-гигиенического и хозяйствственно-бытового назначения.

Для развития экспортного потенциала страны продукция может быть реализована на экспорт:

- до 70% беленая хвойная целлюлоза;
- до 100% беленая лиственная вискозная целлюлоза.

Перспективными рынками сбыта товарной беленой целлюлозы как хвойной, так и лиственной на внешнем рынке являются предприятия Западной Европы со сложившимся высоким уровнем потребления целлюлозной продукции и традиционно высоким уровнем цен, страны Юго-Восточной Азии с быстро развивающейся экономикой и наличием условий для привлечения значительного объема иностранных инвестиций, а также страны СНГ.

Согласно прогнозу известной консалтинговой финской фирмы Яакко Пёйрю прирост мировых мощностей по производству товарной беленой целлюлозы не может решить проблему удовлетворения спроса, т.е. прирост мощностей отстает от прогнозируемого

спроса, что приводит к появлению абсолютного дефицита на рынке, и уже к 2010 году дефицит оценивается:

- для стран Западной Европы – 120 тыс. тонн;
- Юго-Восточной Азии – 300 тыс. тонн;
- стран СНГ – 25 тыс. тонн.

Таким образом, предлагаемый к строительству Удорский целлюлозный завод в Республике Коми может быть ориентирован как на внутренний рынок, так и на экспортные поставки товарной целлюлозы.

Решающим фактором, определяющим присутствие на мировом рынке, являются качество продукции и цена. Уровень отпускных цен по Удорскому ЦЗ принят консервативно по линии ценового тренда и не изменился 18 лет.

Такой подход в ценообразовании позволит будущему предприятию максимально использовать преимущества гибкой системы цен: извлекать дополнительную прибыль и иметь положительные показатели деятельности в периоды спада, а соответственно и предлагаемая к производству продукция по критериям «качество» и «цена» будет являться конкурентоспособной.

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЦЕН НА БЕЛЕНУЮ ХВОЙНУЮ ЦЕЛЛЮЛОЗУ

Линия тренда показывает наличие тенденции ежегодного роста цен на беленую хвойную целлюлозу на 1,3% в год.

На основании определенной тенденции цена беленой хвойной целлюлозы к 2010 году определена в размере 620 долларов за тонну.

Цены на лиственную целлюлозу для химической переработки сравнительно стабильны, их колебания незначительны. Уровень цен зависит от названия целлюлозы, и рекомендуемый уровень на вискозную целлюлозу для нового предприятия составляет 700 долларов/тонну.

Подробный анализ рынков однозначно показывает целесообразность строительства в Республике Коми целлюлозного завода. При вводе его в эксплуатацию будет осуществлено комплексное использование лесосырьевых ресурсов с получением товарной продукции, имеющей спрос как на внутреннем, так и на внешнем рынках сбыта.

Потенциал лесных ресурсов Республики Коми значителен. На ее долю приходится 4,1% всей лесопокрытой площади России. Структура лесных ресурсов Республики Коми такова, что почти 60% заготовляемой древесины представляет собой маломерную, низкосортную древесину, которая не находит спроса на внутреннем и тем более внешних рынках и полностью может использоваться при производстве целлюлозы.

Потребность Удорского целлюлозного завода определена из поставок 50% балансов I категории (1 и 2 сорта) и 50% II второй категории (3-й сорт) и составляет:

- по балансам хвойным – 2615 тыс. пл. м³/год
- балансам лиственным – 590 тыс. пл. м³/год

Общий объем потребления древесного сырья Удорском целлюлозным заводом мощностью 500 тыс. тонн целлюлозы в год составляет 3205 тыс. пл. м³.

При этом возможные объемы поставок балансовой древесины могут составить из районов Республики Коми – 2580 тыс. м³, из районов Архангельской области – 625 тыс. м³ и до 80% – сырье I категории.

По экономически обоснованной транспортной доступности в зону деятельности Удорского целлюлозного завода отнесен лесной фонд четырех районов (семи лесхозов) Республики Коми и трех районов (трех лесхозов) Архангельской области. Расчетная лесосека в рассматриваемых районах составляют 8,3 млн м³, в том числе по районам Республики Коми –

5,9 млн м³, по районам Архангельской области – 2,4 млн м³.

Запасы древесины только в районе строительства целлюлозного завода (Удорского) равны 320,6 млн м³, 87,5% из которых – эксплуатационный фонд.

В рассматриваемом регионе имеется сеть лесовозных автомобильных дорог с пропускной способностью на перевозку около 6 млн м³ древесины в год, а с юго-запада на северо-восток его пересекает железная дорога Петербург-Вологда-Котлас-Микунь-Воркута с веткой до станции Кослан-Вединга.

В настоящее время ведется строительство железнодорожной линии, которая соединит ст. Кослан с Архангельском.

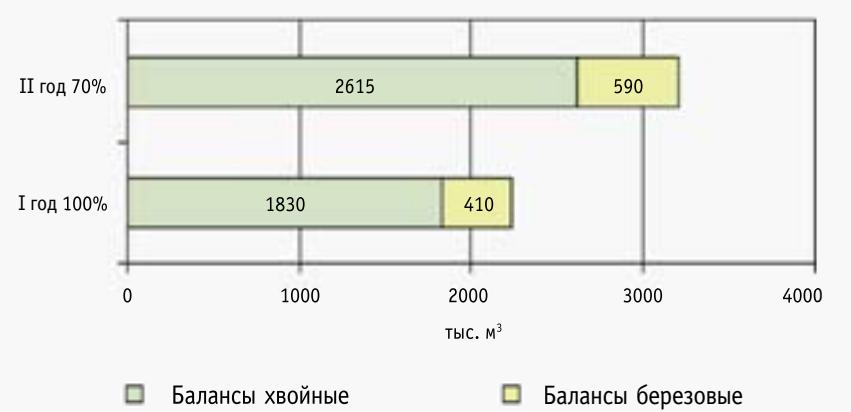
Среднее расстояние транспортировки древесного сырья из указанных районов до промплощадки Удорского целлюлозного завода составляет: автомобильным транспортом – 215 км.; железнодорожным транспортом – 90 км.

Возможная удельная стоимость балансовой древесины на условиях поставки франко-площадки целлюлозного завода составляет:

- балансы еловые – 550 руб. за м³ без НДС, в том числе производство – 430 руб., транспортировка – 120 руб.
- балансы березовые – 500 руб. за м³ без НДС, в том числе производство – 380 руб., транспортировка – 120 руб.

Таким образом, средний размер удельной стоимости балансовой древесины, доставленной на промплощадку завода, не превышает предельный уровень, заданный ЗАО «Гипробум», и составляет 19,5 долларов (610 руб.) без НДС за 1 м³.

Объемы потребления сырья по этапам ввода мощностей целлюлозного завода



Себестоимость 1 тонны целлюлозы на проектируемом Удорском целлюлозном заводе определена на уровне 325 долларов/тонну или беленой хвойной – 320 долларов/тонн; беленой лиственной – 330 долларов/тонн.

На современных предприятиях США и Канады себестоимость 1 тонны беленой целлюлозы колеблется в пределах 355–455 долларов/тонну.

Таким образом, с точки зрения себестоимости Удорский целлюлозный завод имеет высокий уровень конкурентоспособности.

В качестве источников финансирования в проекте предусмотрено: целевое финансирование из республиканского и местного бюджетов – 25%; привлечение валютного кредита в иностранном банке (под закупку импортного оборудования) на 12 лет под 12% годовых; валютный кредит в российском банке на 9 лет под 15% годовых с началом выплаты процентов с пятого года.

Источниками погашения кредита будут являться прибыль предприятия, полученная в результате хозяйственной деятельности, амортизационные отчисления, участие в уставном капитале.

Эффективность экономических и финансовых показателей после выхода предприятия на год окупаемости будет следующей: чистая прибыль (доход) – 92,3 млн \$; рентабельность производства по балансовой прибыли – 85%; рентабельность производства по чистой прибыли (среднегодовое значение) – 60%; годовая рентабельность капитальных вложений – 32%; среднегодовая рентабельность капитальных вложений – 18%; срок окупаемости

капитальных вложений – 11,3 года; интегральный эффект – 753,8 млн \$.

Подробные расчеты и результаты экологических обоснований указывают на целесообразность строительства целлюлозного завода в Удорском районе Республики Коми.

На основании анализа данных о принятых технологических, технических, организационных и природоохранительных решениях по строительству целлюлозного завода в Республике Коми сделаны следующие выводы.

1. Строительство Удорского целлюлозного завода не противоречит требованиям законодательных, нормативных документов, предъявленным к проектируемым экологически надежным предприятиям.

2. Технические решения проектируемого предприятия соответствуют международным требованиям BAT («лучшие из имеющихся технологий»).

3. Принятые схемы водопользования, очистки сточных вод и воздушных выбросов соответствуют требованиям европейских экологических стандартов.

4. Обоснование инвестиций в строительство Удорского целлюлозного завода в Республике Коми выполнено в соответствии с технологическими, техническими, организационными решениями и природоохранными мероприятиями согласно международным требованиям BAT («лучшие из имеющихся технологий») и нормативным документам Российской Федерации.

5. Для разработки технических решений в проекте использованы самые современные технические достижения в области целлюлозно-бу-

мажной промышленности зарубежных и отечественных машиностроительных фирм, которые позволяют создать экологически и промышленно безопасное целлюлозное производство.

6. Технико-экономический анализ документации подтверждает целесообразность строительства нового целлюлозного завода на территории Республики Коми.

7. Реализация проекта позволит осуществить основные стратегические цели «Региональной программы развития и реструктуризации лесопромышленного комплекса Республики Коми на 1997–2005 годы».

8. Строительство целлюлозного производства позволяет наилучшим образом стабилизировать структуру лесопромышленного производства с породно-размерным составом лесосечного фонда и получить дополнительный экономический эффект.

9. Введение в строй завода в Удорском районе значительно увеличит экспортный потенциал России по лесобумажной продукции; ощущаемым ожидается прирост доходов во все уровни бюджетов как от роста объемов лесопользования, так и от экономической деятельности предприятия.

10. Проект строительства Удорского целлюлозного завода совпадает с «Основными направлениями развития лесной промышленности», одобреными распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2002 года №1540.

Информация подготовлена на основании расчетов и материалов:

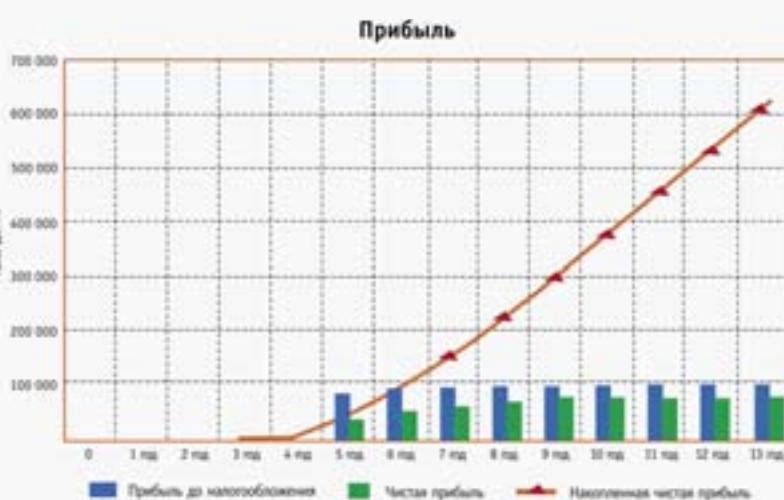
a) Региональной программы развития и реструктуризации лесопромышленного комплекса Республики Коми;

b) ЗАО «Гипробум». «Обоснование инвестиций в строительство Удорского целлюлозного завода» в Республике Коми – 7 томов;

c) ООО «Ленинвест». «Исследование по обеспечению древесным сырьем» – 1 том;

d) Предварительного технико-экономического обоснования Удорского целлюлозного завода консалтинговой финской фирмой «Яакко Пеурю» – 1 том.

БРОВКИН В. М., КУЗЬМИНА И. В.



СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ПРЕССА

РОССИЯ ЗАНИМАЕТ ПЕРВОЕ МЕСТО В МИРЕ ПО ЗАПАСАМ ЛЕСА

Территории лесных ресурсов превышают 12 млрд га, что в два раза больше, чем в Бразилии, находящейся на втором месте и в три – чем в Канаде. Однако эффективность российской лесной отрасли крайне низка. В мировом экспорте лесопродукции на долю России приходится 2,3%, что в три с половиной раза меньше доли Финляндии и в восемь раз – доли Канады.

В лесной отрасли сейчас идет перестройка. Совершенствуется система управления лесами, принимаются меры по увеличению инвестиций, развитию мощностей глубокой переработки древесины, упрощению порядка ввоза импортного деревообрабатывающего оборудования. Кипят страсти вокруг проблем лесопользования и нового Лесного кодекса.

44

ДВЕ ПЯТИЛЕТКИ ЗА ТРИ ГОДА

В ближайшие три года новгородский губернатор Михаил Прусак намерен привлечь в экономику региона миллиард долларов. Такой же объем ему удалось привлечь и за предыдущие 10 лет.

Уверенность регионального лидера основывается прежде всего на развитии производств, действующих на территории области. В первую очередь, пояснил губернатор, ожидается дальнейшее развитие лесоперерабатывающей отрасли, дающей 15–20% дохода бюджета. Общая стратегия в этой сфере – глубокая переработка древесины в регионе и складирование круглого леса на специально построенных терминалах на автодороге Москва–Санкт-Петербург.

«ТЕМНЫЙ» ЛЕС ДОЛЖЕН СТАТЬ «ПРОЗРАЧНЫМ»

Уже не первый год лесопромышленники из Беларуси, России, Казахстана, Армении, Молдовы, Киргизии, Таджикистана пытаются наладить между собой тесные отношения. Соглашение о сотрудничестве в области лесопромышленного комплекса и лесного хозяйства было подписано еще в 1998 году. Однако лед тронул только в нынешнем году, когда в Минске прошло заседание Совета по лесному и лесопромышленному комплексу стран СНГ, которое для работников лесных отраслей стало программным.

Министр лесного хозяйства Беларуси Петр Семашко считает, что сегодня во многих странах СНГ пришли к истокам: кто бы ни был хозяином в лесу – государство, частник, арендатор, – нужно заниматься рутиной, такими «скучными» на первый взгляд делами, как восстановление лесов, выращивание семенного фонда, развитие дорог, инфраструктуры, охрана от пожаров и вредителей, налаживание системы отчета. Без всего этого будущее любого лесхоза предопределено. Намеченные меры в инновационной сфере, лесопользовании, науке, кадровой политике касаются именно вопросов грамотного, цивилизованного лесопользования.

Но это лишь одна сторона проблемы. Вторая – отстаивать свои интересы на мировых рынках. Ситуация, к счастью, там складывается в нашу пользу. В том плане, что лес-ресурс – восстанавливаемый, современные технологии позволяют применять его во многих, в том числе и топливных сферах. Мировые же цены на древесину по расчетам экспертов тоже будут расти. Проблема в том, что на Западе нас рассматривают как сырьевые страны. Причем там очень хотели бы сохранить такую ситуацию надолго. Мы им – сырье, они нам – готовую продукцию. Образно говоря, мы лес продаем, но мы же его в переработанном виде и покупаем. А вот основная масса прибыли остается там. Там же – деньги на техническое перевооружение, высокие технологии. Поэтому наша большая, итоговая задача – если и не переломить ситуацию в корне, то хотя бы направить ее в русло и наших интересов. Лесные ресурсы в конечном итоге у нас, и мы вправе иметь собственную позицию, с которой бы считались. Но сделать это намного легче вместе, если выступать единым фронтом.

За прошедшее десятилетие Беларусь свой производственный, научный, кадровый потенциал не только сохранила, но и приумножила. На этапе всебиенных экспериментов мы исходим из того, что не важно, кто хозяин в лесу, а важно, как он хозяйствует.

Поэтому нашу отрасль тоже ждут серьезные перемены, без чего конкурировать на рынке будет трудно. Но они не касаются передела собственности. Наша задача на ближайшие годы – перевести отрасль на самофинансирование, не брать из бюджета, а пополнять его. Прежде всего надо навести порядок в лесу, который многими нашими работниками воспринимается иной раз как бездонная бочка. Путь во всем мире к этому однин – строжайший учет. Ведь любой председатель колхоза в Беларуси или фермер в России прекрасно знают, что растет на его полях и какой урожай должен появиться в результате. В лесу должны быть те же правила: мы должны просчитывать конечный результат по каждой лесосеке, по каждому дереву. Вся эта огромная работа подчинена главному – переходу от реализации древесины на корню к ее продаже в заготовленном виде. На этом и будем зарабатывать. Кстати, уже сегодня 52% своей продукции мы продаем в заготовленном виде. А это неплохой результат.

В заключение беседы с корреспондентом газеты «Союз» министр Беларуси сказал: «Образно говоря, «темный лес» должен стать прозрачным в прямом и переносном смысле. Те же проблемы и в России, и в других странах СНГ. И пусть подходы у нас разные, общие задачи – едины».

«ЕВРОСИБ» ЗАКУПАЕТ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ «КРУГЛЯКА» И ЩЕПОВОЗЫ

ЗАО «Евросиб СПб. – Транспортные системы» получит кредит в 30 млн долларов. Деньги пойдут на покупку 1000 вагонов для перевозки леса.

Пока кредитный комитет Международной финансовой корпорации (IFC, подразделение World Bank) только одобрил выделение кредита на закупку «Евросибом» 600 платформ для круглого леса и 400 щеповозов, которых, как уверяют в «Евросибе СПб. – ТС», в России еще практически нет.

«Договор будет подписан в ближайшие месяцы на собрании совета директоров IFC, – пояснил первый заместитель генерального директора группы компаний «Евросиб – ТС» Михаил Свердлов.

Сейчас ЗАО «Евросиб СПб. – ТС» владеет 3375 вагонами (из которых 1100 – лесные платформы) и 5600 арендует. В 2004 оборот группы компаний «Евросиб» составил 493 млн долларов. Как сказал М. Свердлов, сейчас в сфере железнодорожных перевозок компания выделяет лесопромышленный комплекс. Поэтому на 30% увеличивают собственный подвижной состав.



ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Второй вторник февраля стал счастливым днем для 24 номинантов премии «Деловые люди – 2004».

Премия была учреждена всероссийским экономическим журналом «Деловые люди» в 2003 году и вручается политикам, бизнесменам, деятелям культуры, науки и образования, чей вклад в развитие страны за прошедший год был наиболее заметным и значимым.

В номинации «Бизнес-Успех» лауреатом премии «Деловые люди 2004» стало ОАО «Монди Бизнес Пейп» Сыктывкарский ЛПК, с чем мы и поздравляем сыктывкарцев!

Награждение проходило в столичном зале торжеств «Форум Холл». Открыл церемонию учредитель журнала, глава издательского холдинга «Московский комсомолец» Павел Гусев.

«Мне очень приятно видеть в этом зале героев наших публикаций, – сказал он. – Тех, кого по праву можно назвать сегодня не только «человеком года», но и в известной степени символом нашей эпохи. Я рад, что сегодня мы имеем возможность воздать им должное и поздравить на этой сцене победителей – лауреатов премии «Деловые люди – 2004».

Через 12 месяцев эксперты назовут имена обладателей премии «Деловые люди – 2005». Поиск героев нашего времени продолжается. Надеемся, что среди них будут и предприятия ЛПК.

НОВЫЙ ЛЕСОПИЛЬНЫЙ ЗАВОД «МС МЕНЕДЖМЕНТ» В УСТЬ-КУТЕ

Управляющая компания «МС Менеджмент» продолжает реализовывать свою инвестиционную программу в Иркутской области: в Усть-Куте на территории бывшего Центрального грузового района Осетровского речного порта начинается строительство завода по производству сухих пиломатериалов экспортного качества.

Проектная мощность будущего завода – 500 000 м³ в год по распилу сырья и 290 000 м³ по производству готовой продукции. Данный проект был запущен в мае 2004 года. С тех пор приобретена площадка в 34 гектара, крановое хозяйство, промышленные модули. Уже весной 2006 года планируется получить первую партию продукции. Имеющееся лесопильное оборудование немецкой компании EWD позволит производить пиломатериалы самого высокого качества, которые будут реализовываться в первую очередь на японском рынке.

В рамках проекта планируется строительство котельной мощностью 16 МВт, работающей на отходах производства. Рассматриваются варианты реконструкции котельных Усть-Кута и перевод их на топливо из древесных отходов. С одной стороны, это решит экологическую проблему утилизации отходов, а с другой – город получит дополнительную тепловую энергию.

Новый завод обеспечит достойно оплачиваемой работой 200 жителей Усть-Кута. Помимо этого планируется тесное сотрудничество с предприятиями города в сфере строительства и выполнения подрядов.

Руководство «МС Менеджмент» намерено продолжать активно инвестировать развитие ЛПК Иркутской области. Как сказал директор по развитию «МС Менеджмент» Олег Нестеров: «Администрация Иркутской области действительно заботится о своем лесном хозяйстве и конструктивно подходит к решению вопросов ЛПК. Мы благодарны, что нам дали возможность развиваться на территории Иркутской области. Мы очень это ценим, а в ответ готовы активно вкладывать средства и силы в развитие области».

STORA ENSO КУПИЛ «РУССКИЙ ЛЕС»

Шведско-финский концерн Stora Enso продолжает скупать лесопромышленные предприятия Ленинградской области. Руководитель проекта Stora Enso Тапио Сяркка намерен сделать Ленобласть основной площадкой концерна в России. На ее территории будет реализовываться самое большое количество проектов.

Компания намерена реализовать проекты в Тихвине и Подпорожском районе. Инвестиции в строительство терминала и деревообрабатывающего комплекса в Подпорожском районе составят более 50 млн евро.

Как сообщил глава МО «Бокситогорский район» Юрий Корнев, компания Stora Enso приобрела контрольный пакет акций ЗАО «Русский лес», занимающегося несколькими проектами в Ленобласти по лесозаготовке и деревообработке.

В «наследство» от ЗАО «Русский лес» на территории Подпорожского района компании Stora Enso досталось около 100 тыс. м³ леса в аренде.

Предположительно, терминал будет размещен в поселке Ефимовский Подпорожского района на земельном участке в 10 га.

«В настоящее время компания рассматривает возможность строительства вместе с терминалом предприятия по глубокой переработке древесины, – говорит Юрий Корнев. – Однако для реализации такого крупного проекта по переработке нужна сырьевая база. Сегодня лес находится в аренде только на 5 лет, поэтому инвесторы намерены обратиться к Правительству Ленинградской области для продления аренды до 49 лет». По его оценкам, инвестиции в проект составят несколько миллионов долларов.

Менеджер по коммуникациям Stora Enso Forest Product Виктория Коцик сообщила, что сделка уже завершена, а ее сумма не разглашается. Однако она отметила, что проект компании в Подпорожском районе пока приостановлен из-за недостатка аренды лесного фонда. В Тихвине будет построен терминал мощностью 500 тыс. м³, строительство деревообрабатывающего предприятия в этом районе пока не планируется.

Как заявил председатель совета директоров, бывший генеральный директор ЗАО «Русский лес» Сергей Петров продавцом контрольного пакета выступил бывший учредитель компании, имя которого он назвать отказался.

«У Stora Enso больше возможностей по инвестированию, чем у предыдущих акционеров», – добавил он.

По его словам, задача ЗАО «Русский лес» заключалась в том, чтобы довести мощности по заготовке леса в Тихвине до 400 тыс. м³ в год, а также начать заготовку в Подпорожском районе Ленинградской области и построить терминал емкостью 300–500 тыс. м³ в год.

«Думаю, что в Тихвине мощность предприятия в будущем превысит 500 тыс. м³. По моим данным, увеличение только этих объемов заготовки потребует около 10 млн евро, а в проект в Подпорожском районе Stora Enso вложит более 50 млн евро», – отметил Сергей Петров.

Глава МО «Тихвинский район» Александр Лисин опроверг информацию о планах компании Stora Enso по строительству деревообрабатывающего предприятия на территории его района.

«С приходом новых собственников финансовая политика предприятия значительно улучшилась, – сообщил он. – Но в Тихвине у них нет и не было планов глубокой переработки». По его словам, вся заготавливаемая продукция вывозится в Финляндию. «Пока федеральная политика в отношении таможенных пошлин не изменится, круглый лес будут продолжать экспорттировать. Новый генеральный директор компании «Русский лес» Владимир Фаст сообщил мне, что в ближайшие годы они будут вывозить круглый лес».

**ЛЕС БЕЗ ЛЕСНИКОВ**

Уже три года власти пытаются переписать Лесной кодекс в соответствии с «требованиями времени». Одна редакция сменяется другой, а специалисты только диву даются: как это реформаторам удается раз от раза ухудшить документ. Недавно Правительство внесло на рассмотрение Госдумы последнюю версию. По мнению профессионалов, самую худшую. Если она пройдет, то леса через несколько лет просто растищат.

В интервью корреспонденту газеты «Труд» координатор лесной программы Центра охраны дикой природы Михаил Карпаческий сказал, что авторы проекта оставили в стороне основополагающие вопросы. Первый и самый главный: какой будет система управления лесами? На местах этим всегда занимались лесхозы, но в новой редакции о них – ни слова. Видимо, их решили упразднить, раз эта структура выпала из кодекса. А разве можно представить лес без лесников, которых сегодня без малого 180 тысяч? Последствия могут быть разрушительными. Да и вообще, государство, похоже, начинает отказываться от управления лесами, отворачиваться от них. Чтобы леса приносили доход, их надо содержать в порядке. Это немыслимо без специалистов по ведению хозяйства. Государство же старается спихнуть функции управления на арендаторов, лесопользователей, заготовителей. Те знают, как срубить лес, построить дороги, организовать вывоз и сбыт. Но этим структурам надо одно: получить максимум прибыли. Им «вокруг» забота о воспроизводстве, уходе за лесом. Откуда им знать, когда и как проводить санитарные рубки, как бороться с вредителями? А поскольку рубить на продажу удобнее вблизи населенных пунктов, то там уже через несколько лет останутся только брошенные лесосеки. Тем более что кодекс не содержит ничего, что стимулировало бы пользователя рачительно вести хозяйство.

46

«РОССТРО – VELOX» УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО ПЛИТ

В начале февраля, находясь в Кингисеппе с рабочим визитом, губернатор Ленинградской области Валерий Сердюков ознакомился с производством щепоцементных плит на предприятии «Росстро-VELOX». Экскурсию по производственным цехам для губернатора провел президент инвестиционно-строительной финансово-промышленной группы «Росстро» Александр Макаров.

Основными видами деятельности предприятия являются лесозаготовка, лесопиление, выпуск строительных материалов на основе деревообработки. Несколько лет назад было наложено производство щепоцементных плит по лицензии австрийской компании VELOX WERK. Эта продукция представляет собой несъемную строительную опалубку. Производство экологически чистое без вредных выбросов. Сырье является еловый тонкомер.

Спрос на нее постоянно растет. И уже принято решение о переводе предприятия на трехсменный режим работы. В январе прошлого года средняя заработка платы составляла 6 270 рублей, а в конце года она выросла до 9 760 рублей.

Потребность в сырье составляет 12 000 м³ елового тонкомера. Инвестиции в развитие данного производства составили более шести миллионов евро.

В текущем году запланировано приобрести новую установку для выпуска 1 000 плит в одну смену. С этой целью будет проведена реконструкция части существующих цехов.

Два года назад для развития лесозаготовок предприятие приобрело два трелевочных трактора КАМАЗ. В прошлом году купили новый автомобиль Урал с гидроманипулятором.

В планах – развитие лесопиления. Предполагается замена существующих пилорам на современный комплекс с производительностью до 40 000 м³ в год. Планируемые инвестиции в данную реконструкцию составят 700 тысяч евро. Также в планах организация еще 16 рабочих мест с окладом в 9 000 рублей.

Кроме того, для переработки коры, получаемой при производстве плит VELOX, горбыльной рейки, опилок и дровяной древесины от лесозаготовки, производится реконструкция котельной. Куплены два котла, работающие на щепе. Идет монтаж оборудования для переработки отходов перед подачей в котел. Общая сумма вложений в эту программу составит примерно 400 000 евро. Ввод в работу такой котельной позволит полностью утилизировать все отходы производства, обеспечит отопление и горячее водоснабжение предприятия. Запуск котельной в свою очередь позволит ввести в эксплуатацию блок сушильных камер с разовой загрузкой 120 м³. В нынешнем году будет отремонтирован деревообрабатывающий цех. Постепенно создается комплекс производств по глубокой переработке древесины. Весь заготавливаемый лес перерабатывается в продукцию. Продажи крупного леса не планируются.

Губернатору В. Сердюкову продемонстрировали производство плит и даже показали в одном из ангаров складских помещений, как из готовых материалов собирается дом.

«Есть умельцы, которые за один сезон строят по три дома из наших материалов», – заметил А. Макаров.

ЖЕНСКИЙ БУНТ

В бедственном положении оказались работники карельского леспромхоза «Сокес», входящего в состав Сегежского целлюлозно-бумажного комбината. Предприятие объявлено банкротом, идет процедура закрытия. Общий долг перед работниками ЛПХ, численность которых с 1 января сократилась до 186 человек, составляет миллион рублей.

Голодовку объявили четыре женщины, которым должны 20 тысяч рублей. Одной из них, матери четверых детей, вернули многомесячную задолженность, которая составила всего... 1170 рублей.

Исходя из этой цифры можно представить уровень зарплат в леспромхозе. Голодающим уже выплатили 70% долгов по заработной плате, скопившихся за полгода.

В начале второй половины февраля газета «Труд» сообщила, что теперь в конторе лесозаготовительного предприятия «Сокес» голодают 12 работников. Вполне возможно, что их число будет увеличиваться.

Эх, перестройка, перестройка – до чего ж ты довела...



47

Использованы материалы газет «Известия», «Российская газета», «Труд», «Союз», «Деловой Петербург», «Восточный берег»

Новые технологии для лесной промышленности**Машины**

Каталог скандинавских производителей машин и оборудования для лесопромышленного комплекса «МОСТ»

Около 30 крупнейших компаний из Швеции, Финляндии и Дании, заинтересованные в работе с российскими лесопромышленниками, вошли в данное издание

Основные разделы:

Лесозаготовка и транспортировка
Парогенка пиломаточного сырья
Лесопильное оборудование
Обработка пиломатериалов

Измерительное оборудование
Сушильное оборудование
Биотехнология
Пакеты дипломов

Здесь Вы найдете ассортимент, техническое описание и фотографии продукции, а также контактную информацию по каждой компании и именем русскоязычного сотрудника.

Каталог «МОСТ» распространяется бесплатно

Получить каталог Вы можете, отправив заявку по факсу (8182) 557796 или

e-mail: tulpa@tula.info в Бюро деловой поддержки «Руна», в также посетив выставку

«Лес и деревообработка» в Архангельске 23–25 марта (стенд Бюро деловой поддержки «Руна» в Scandic Area выставочного павильона).

ВСЕМИРНЫЙ ФОНД ДИКОЙ ПРИРОДЫ. 2 ГОДА В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ



1 февраля Архангельскому проектному офису Всемирного фонда дикой природы (WWF) исполнилось два года. Два года назад одной из целей создания офиса в Архангельской области его руководитель Андрей Щёголев назвал ускорение процессов сертификации лесных предприятий на соответствие стандартам устойчивого лесоуправления. Что сделано за два года? Каковы задачи на ближайшее время?

48



Руководитель Архангельского проектного офиса Всемирного фонда дикой природы Андрей Щёголев рассказывает:

– Одной из основных задач, поставленных перед проектным офисом, стала разработка методики по выявлению лесов высокой природоохранной ценности. Чтобы данная методика появилась и стала работоспособной, приемлемой для всех участников лесных отношений, в рабочую группу было необходимо включить все заинтересованные стороны. Для участия в рабочей группе пригласили представителей крупнейших лесопромышленных предприятий, главным образом членов ассоциации «Промышленники Поморья» (Архангельский ЦБК, Лесо-

завод №3, Соломбальский и Онежский ЛДК и др.), представителей администрации области, Главного управления природных ресурсов по Архангельской области (ныне – Агентство лесного хозяйства), науки, неправительственных природоохранных организаций.

Поскольку стороны представляли совершенно разные интересы, вначале было сложно найти точки соприкосновения. Однако все были заинтересованы в получении методики выделения ЛВПЦ и в чём-то уступали, в чём-то переубеждали своих оппонентов, и в результате 9 февраля рабочая группа утвердила эту методику. Методика уникальна тем, что, с одной стороны, она способствует сохранению особо ценных участков

леса (это важно для экологов), а с другой – способствует скорейшему прохождению лесозаготовительными предприятиями сертификации на соответствие требованиям устойчивого лесоуправления (это важно для лесопромышленников).

– Но ведь помимо субъективных препятствий есть преграды объективные, не зависящие от конкретного человека.

– Конечно, и это также отразилось на работе нашей группы. В начале своей деятельности рабочая группа столкнулась с тем, что помимо сопоставления непосредственно самой методики, необходимо решать другие вопросы, связанные с особо цennыми участками леса. Так, был разработан

проект выделения особо защитных участков (ОЗУ), который учитывает концепцию ЛВПЦ.

Кроме того стало очевидным, что необходима разработка новой региональной программы «Развитие сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Архангельской области до 2015 года». Сегодня площадь ООПТ составляет около 10% общей площади Архангельской области. Из них к лесным территориям относится лишь 4%. Да и дело даже не в процентах, а в репрезентативности охраняемых территорий. Очень важно, чтобы охране подлежали действительно ценные территории. К числу таковых должны быть отнесены крупные участки массивов малонарушенных лесов. Согласно Закону об охране окружающей среды в РФ естественные природные ландшафты и природные комплексы, не подвергавшиеся антропогенному воздействию, подлежат охране в первоочередном порядке. Создание репрезентативной сети эффективно функционирующих ООПТ значительно повысит престиж Архангельской области как региона, где власть предпринимает усилия для сохранения уникальных природных территорий.

В методике также нашла своё отражение и проблема сохранения редких видов растений и животных. В качестве приложения представлены подготовленные экспертами списки редких видов обитающих и произрастающих в лесной зоне области животных и растений. При составлении списков мы ориентировались непосредственно на лесопользование и постарались, чтобы списки были максимально удобны, например, для использования при сертификации не только аудиторами, но и специалистами лесных предприятий. Мы же планируем создать рекомендации по выявлению и сохранению редких видов животных и растений при лесопользовании в Архангельской области. Пусть эта брошюра не будет иметь официальный статус, но по крайней мере лесозаготовители получат знания: как выглядят эти редкие виды, где произрастают и как их сохранять. Это значительно облегчит выявление таких видов при проведении сертификационного аудита.

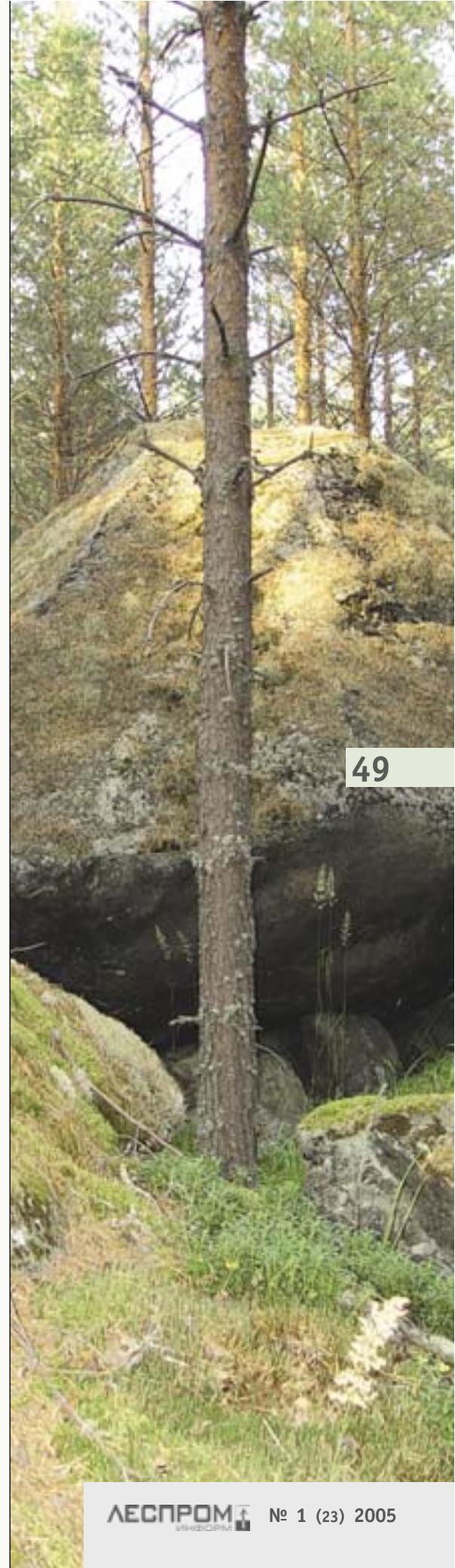
– На заседании рабочей группы 9 февраля было отмечено, что эти списки не могут иметь никакой юридической силы. Как быть?

– Есть Красная книга Архангельской области, но лесопользователям применять её крайне сложно, не удобно. В ней, например, перечислены арктические виды растений, животных, обитатели морей, с которыми лесопромышленники даже при большом желании в своей деятельности не столкнутся. И зачем им пользоваться этим увесистым талмудом?

К тому же существующая Красная книга Архангельской области не является официальным документом, имеет популярный характер, в ней нет чётких рекомендаций по выявлению и сохранению редких видов. В феврале текущего года комитет областной администрации по экологии инициировал работу по подготовке новой редакции Красной книги. Правда, издана она будет только при условии достаточного финансирования не ранее 2006 года.

Уже сегодня есть потребность в таком документе, который бы чётко указывал, какие редкие виды и каким образом должны быть сохранены при лесопользовании. Это обусловлено, с одной стороны, требованиями аудиторских компаний, проводящих проверку деятельности лесопромышленников на соответствие стандартам FSC. С другой стороны, это требование государственной экспертизы, в соответствии с которым во всех проектах, в том числе проектах лесопользования и ведения лесного хозяйства, должно быть указано: какие редкие виды существуют в зоне предполагаемой деятельности и какие меры принятые к их охране. К сожалению, не уточняется то, каким образом составитель проекта, в нашем случае лесопользователь, руководствуясь Красной книгой РФ (а именно она в области является официальным документом) сможет выделить и сохранить редкие виды.

Мы же планируем создать рекомендации по выявлению и сохранению редких видов животных и растений



49

Андрея Александровича Силюянова, Елены Анатольевны Рай, Владимира Ивановича Корепанова. Эти люди внесли огромный вклад в создание методики.

Методическое руководство прошло полевую апробацию в течение двух сезонов. Летом 2003 года – в арендной базе «Светлозерсклес» (группа предприятий Соломбальского ЛДК и Лесозавода №3) и Сийского КЛПК (ГК «Титан») силами экспертов и лесоустроителей. В 2004 году методика была протестирована лесоустроителями в ходе планового лесоустройства Высокого лесхоза на площади 90 тыс. га. Полевые работы показали, что методика проста и удобна для применения специалистами. Необходимо отметить, что ассоциация «Промышленники Поморья» вместе с WWF приняла участие в финансировании этих работ, заключив договоры с лесоустроительной экспедицией.

9 февраля состоялось заседание рабочей группы, на котором было принято решение одобрить методическое руководство и передать его на рассмотрение научно-технического совета при Агентстве лесного хозяйства по Архангельской области и НАО.

– Будет ли востребована методика? Что даст существование такой методики?

– Без сомнения, методика выявления ЛВПЦ будет востребована в связи с бурным развитием в Архангельской области сертификации по системе FSC. В настоящее время сертификаты FSC на систему лесоуправления и цепь поставок выданы трём лесозаготовительным предприятиям области, сертифицировавшим лесфонд общей площадью 0,65 млн га, кроме того, основной аудит проведён на 4 лесозаготовительных предприятиях (0,75 млн га), предварительный аудит прошли 2 лесозаготовительных предприятия (0,15 млн га) и 2 деревоизделийных предприятия. Ещё 29 лесозаготовительных предприятий (арендная база 2,8 млн га) заявили о намерении сертифицировать систему лесоуправления и сегодня ведут переговоры с аудиторскими компаниями.

Существует проблема нехватки российских экспертов по сертификации и отсутствия в настоящий момент российской аудиторской компании.

WWF в течение двух лет провёл серию семинаров по программе «Практическая сертификация лесоуправления». В семинарах приняли участие 25 человек из различных регионов России: Хабаровского и Красноярского краёв, Республики Коми, Архангельской, Вологодской, Костромской, Московской областей. Пятеро участников семинаров были из нашего региона. Большинство обучающихся после окончания курса участвовали в практическом аудите в качестве экспертов и наблюдателей по приглашению зарубежных аудиторских компаний. Один из слушателей курсов – Николай Точилов – с недавнего времени является представителем аудиторской фирмы НЭПКон на Северо-Западе РФ.

– Как лесопромышленники отнеслись к появлению в их «вотчине» проектного офиса WWF? Как строится ваша работа с предприятиями ЛПК?

– Необходимо отметить, что с самого начала своей работы в Архангельске у нас сложились хорошие отношения с ассоциацией «Промышленники Поморья». Соломбальский ЛДК, Архангельский ЦБК, Онежский ЛДК, входящие в ассоциацию, делают реальные шаги для внедрения у себя принципов устойчивого лесопользования. Пять компаний из Архангельской области являются членами Ассоциации экологически ответственных лесопромышленников, которая была создана при WWF и в свою очередь

входит в Глобальную сеть по торговле сертифицированной лесопродукцией (GFTN) – это Архангельский ЦБК, «Илим Палл» (Котласский ЦБК), Соломбальский ЛДК, Лесозавод №3, Лесозавод 25.

К сожалению, пока не налажена работа с малыми предприятиями отрасли, но, думаю, это вопрос ближайшего будущего.

– В последнее время поднимается вопрос о необходимости создания работоспособного лесного совета. Зачем он нужен? Ведь у нас уже был один подобный совет.

– Деятельность рабочей группы по ЛВПЦ может служить прекрасным примером переговорного процесса и нахождения компромисса. Именно этот опыт мы хотели бы использовать при создании работоспособно-

го Архангельского лесного совета. В октябре 2004 года WWF и «Гринпис» обратились к заместителю главы администрации Рафаэлю Галимзянову с предложением создать такой коллегиальный орган при администрации, в котором все заинтересованные стороны (администрация области, лесопромышленники, негосударственные и научные организации) могли бы обсуждать наиболее острые вопросы лесного сектора региона и находить приемлемое для всех решение. Среди этих вопросов уже сегодня можно назвать формирование лесной политики Архангельской области; выработку стратегии сохранения и разумного использования малонарушенных лесных территорий; проблему сохранения лесов высокой природоохранной ценности; разработку комплекса мер по сохранению биологического разнообразия при сплошных рубках.

В начале февраля мы огласили эти предложения на встрече представителей WWF и «Гринпис» с директором департамента лесопромышленного комплекса Александром Булатовым. Руководитель департамента отметил, что создание работоспособного Лесного совета поможет решению перечисленных проблем. В ближайшее время администрация области подготовит свои предложения по созданию этого коллегиального органа.

– В конце «юбилейных» интервью принято обозначать планы на будущее. Каковы они?

– Во-первых отмечу, что проектный офис WWF продолжит работу на территории Архангельской области. В ближайшей перспективе мы планируем утвердить методику и проект выделения ОЗУ на региональном уровне; издать брошюры о ЛВПЦ Архангельской области; провести в ноябре международный семинар, посвящённый проблемам выявления и сохранения ЛВПЦ; провести обучающие семинары и тренинги для лесопромышленников по вопросам биоразнообразия и устойчивого лесопользования; содействовать организации новых ООПТ и всё активнее привлекать местное население к управлению лесами (разработать процедуру общественных слушаний проектов лесопользования).

Александр ГРЕВЦОВ

ДЛЯ СПРАВКИ

Свои программы в России Всемирный фонд дикой природы (WWF) реализует с 1988 года, а в 1994 году открылось Российское Представительство WWF. С тех пор WWF успешно осуществил более 150 полевых проектов в 40 регионах страны. В 2004 году Всемирный фонд дикой природы стал Российской национальной организацией.

Приоритетные направления деятельности WWF:

- развитие и поддержание особо охраняемых природных территорий России (заповедников, национальных парков, заказников и др.);
- охрана редких видов животных и растений. Амурский тигр, дальневосточный леопард, снежный барс, зубр находятся под патронатом WWF;
- развитие общероссийского и регионального природоохранного законодательства;
- создание экономических механизмов для сохранения биологического разнообразия;
- поддержка природоохранного просвещения и образования.

Одной из крупнейших программ WWF является Лесная программа. Её целью является сохранение биологического разнообразия лесов России на основе перехода к устойчивому управлению лесами и их охраны.

Архангельская область была признана приоритетным регионом для деятельности Лесной программы по нескольким причинам.

- Леса Архангельской области имеют всемирное значение, потому что здесь сохранились значительные территории малонарушенных и иных экологически ценных таёжных лесов, исчезнувших в других регионах.
- Архангельская область имеет значительный потенциал развития устойчивого лесопользования в связи с наличием здесь крупнейших предприятий лесопромышленного комплекса, традиционно связанных с экологически чувствительными рынками Европы.
- Архангельская область рассматривается многими ведущими организациями как полигон для инновационных решений в области лесопользования и лесоуправления.
- В области имеется отличный кадровый потенциал для развития процессов

устойчивого лесопользования.

В феврале 2003 года был открыт Архангельский проектный офис WWF. Зона ответственности офиса – Северо-Запад России, с концентрацией на следующих регионах – Архангельская, Вологодская, Кировская области, Республика Коми.

Цель работы офиса была определена

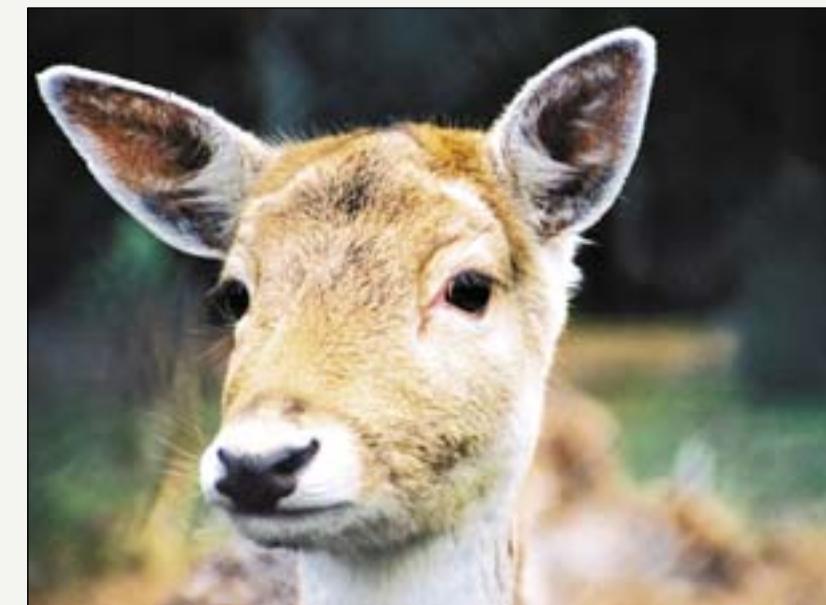
согласно цели лесной программы – сохранение биологического разнообразия лесов региона на основе перехода к устойчивому управлению лесами и их охраны.

Для осуществления этой цели были определены следующие направления работы:

- сохранение лесов высокой природоохранной ценности на основе диалога со всеми заинтересованными организациями;
- поддержка развития лесной сертификации, в том числе через обучение и повышение квалификации персонала;
- сохранение массивов малонарушенных лесов;
- работа с лесным бизнесом по вопросам повышения его экологической и социальной ответственности;
- поддержка формирования современной региональной лесной политики.

Основные мероприятия, проведённые Архангельским офисом:

- создание региональной рабочей группы по разработке критериев и индикаторов ЛВПЦ;
- полевое тестирование методики выделения ЛВПЦ.



ОТ СОБИРАТЕЛЬСТВА – К ПРОИЗВОДСТВУ ДРЕВЕСИНЫ

Ещё из школьных учебников истории мы знаем, что основным жизнеобеспечивающим занятием человека было собирательство. Вначале люди старались селиться вблизи зарослей дикорастущих съедобных и пригодных для обустройства жилища растений. Если необходимое для жизни иссякало, то они перекочевывали и обживали другие территории. Когда людей было немного, природаправлялась и восстанавливала. Затем новые хорошие места для временных поселений стали встречаться все реже, и даже при поиске новых, богатых природных мест люди уже наталкивались на предыдущие стоянки. Вскоре человек стал оберегать заросли полезных растений от животных, птиц и сорняков.

52

С ростом численности населения ускорилось и его распространение по земному шару. И природных ресурсов стало не хватать. Появилась потребность их воспроизводства. Наконец, наблюдая, как развиваются растения, люди стали закапывать в землю семена полезных растений и выращивать их. Но собирательство еще процветало. Совершенствовались орудия собирателей. Если раньше примитивным орудием можно было, применяя усилие, срезать ветку для шалаша, то современной бензопилой тем же усилием срезается дерево. И актуальным становится уже выращивание для потребления не только пшеницы и кукурузы, но и леса. Уже давно ведутся попытки выращивания леса с определенными характеристиками древесины для дальнейшего использования ее в промышленности. Над этим трудятся ученые-исследователи. Быстрое выращивание качественного леса приобретает особую актуальность в настоящих условиях, когда лесопользователи получают право долгосрочной аренды на лесные территории. 49 лет – это для дерева хвойной породы возраст не «младенческий», но средний и до спелости далёкий. Как же тогда реализовать

экономически выгодное производство за этот срок? Существует способ ускоренного выращивания древесины, который исследуется в СПбНИИ лесного хозяйства. Для этого институтом создаются так называемые плантационные культуры.

Как продвигается работа в этом направлении, рассказал заслуженный лесовод РФ **Игорь Васильевич Шутов**.

– Плантационные культуры – это не лес. Созданные искусственно хорошие культуры – тоже не лес. Хотя, похоже, и можно и так сказать, но он сильно отличается от естественного леса. Задачи вечного существования культуры на плантациях не ставится. Вырастили до определенного возраста и спилили. Плантации имеют свой оборот рубки, выращиваются с определенными целями, специальным ведением хозяйства, на них специально сужено биологическое разнообразие (разнообразие вредит произрастающим на плантациях растениям, как, например, на дачной грядке нежелательно сочетание моркови с репой – одно другому будет мешать). А лес – это прежде всего биологическое разнообразие. Созданные и выращенные культуры не способны к самовоспроиз-

изводству, посадка и выращивание их по определенной технологии – это древоводство. При этом мы можем получить нужное количество древесины с заданными характеристиками. Можно вырастить определенные сорта сортименты с определенными свойствами древесины для целей собственника плантации. На практике на таких плантациях в возрасте 25 лет уже немалое количество деревьев с диаметром ствола 18–19 см. В 25 лет – и уже 170–200 м³ древесины с гектара, а в 45 лет деревья вполне можно рубить для промышленного использования на балансы и на пиловочное бревно среднего размера.

– А какие условия нужны для выращивания древесины на плантациях?

– Для выращивания этой древесины важным является выбор соответствующих площадей. Плантационные культуры создаются на богатых почвах. Выбирая богатые земли для плантаций, можно обойтись без удобрения. Там, где много влаги, нужно бороздами вывести их в отводящую транспортирующую сеть. За культурами надо ухаживать и разреживать. Только отдельно выделенные участки культур, на которых ведется уход, могут быть

успешными, и потраченные деньги, силы и время окупятся. Бывает и так: культуры перевели в лесопокрытую площадь и забыли, а через 10–15 лет приходят лесоустроители, но этих культур уже нет – заросли. Для посадок на плантациях наиболее приемлемый способ обработки почвы – шнековым плугом ПШ1. Непременное применение при выращивании культур гербицидов обеспечивает защиту от нежелательной поросли. Но не надо думать, что только это даст скачок на 50 лет вперед. Такая обработка дает задел на 4–5 лет, а дальше вступают в силу другие, чрезвычайно важные аргументы. У деревьев от природы разная энергия роста. В растущих культурах идет процесс внутренней конкуренции, который в 6–7 лет приобретает такую силу, которая становится тормозом для роста древостоя. Чем интенсивнее растут деревья на плантациях, тем больше им надо места для лучшего питания каждого дерева. Если оставим там деревья-лидеры и удалим все неперспективные, то древесина вырастет хорошая. Из всех деревьев на гектаре надо оставить 30% деревьев-лидеров, остальные удалить. Значит, исходная густота должна быть большая, так как 2/3 должно уйти, чтобы для добрачивания остались деревья самого высокого ранга. Если выращивать на балансы, то для хорошего роста на гектаре надо оставить 1000 деревьев, если на пиловочник, то – 500–600 шт. Это необходимо сделать в том случае, если мы хотим вырастить деревья быстро и в тех сортиментах, которые нам нужны.

При этом, если еще у этого дерева удалены сучки.... Бессучковая древесина в три раза дороже стоит, чем с сучками.

– Значит не все выросшие деревья надо сохранять при промышленном выращивании? Быстрее растет и «выживает сильнейший», и его надо оставить?

– Норма дифференциации задана Природой, Господом Богом. И никуда нам от этого не деться. Поэтому существует фактор генетической неоднородности. И когда при выращивании посадочного материала отбирают лучшие растения, а худшие пересаживают для добрачивания... При этом нет понимания того, что для добрачи-

вания остаются растения, имеющие меленькую энергию роста, из которых не вырастут хорошие деревья. Хотя до 7–9 лет ранги отдельных деревьев «гуляют», то есть меняются, но мы, ученые, имеем дело со статистическим материалом – шанс отстающих деревьев выйти в лидеры ничтожен. Выращивать такие отстающие культуры невыгодно. Даже при одинаковом уходе растут они с разной интенсивностью. Значит, что неодинаково? Генетический аппарат.

– Лес – это богатый ресурс России, но многие уже понимают, что используется он нерационально и структура вторичных лесов меняется не в лучшую сторону.

– В России осталось мало леса. В местах, где активно ведутся заготовки, уже негде размещать настоящие лесосеки. Только подросли небольшие группы деревьев – их уже рубят. В Коми по статистике запасы древесины хвойных пород уже не в спелых древостоях, а в приспевающих. Такая же ситуация и в Карелии, и в Вологде. Таким образом, получается ситуация аналогичная той, когда хозяин-крестьянин начинает забивать телят, а не полноценный выращенный скот. Лесные площади есть, но они не являются доступными. Запас древесины, имеющей коммерческую ценность и доступность, ничтожно мал. Доступных лесов примерно 20–22%. Если просчитать, то по лесу, который обеспечивает рентабельность, мы втрое беднее, чем финны, в пересчете на одного человека. Если рентабельность ниже, чем в сбербанке, то это не лес. Лес должен давать % больший, чем в банке. Никакой грамотный инвестор не будет при этом вкладывать деньги в лесовыращивание. Лучше он положит деньги в банк и получит %.

– Как Вам видится, какие хозяйствственные структуры будут заниматься плантационным выращиванием?

– Задача – выращивать то, что нужно для производства. Человечество давно уже отошло от собирательства в сфере растениеводства, животноводства, даже поля под сенокосы уже искусственно засеваются. Естественные виды должны доживать до своей биологической спелости, в таком случае они дадут полноценные семена и для возобновления, и для плантаций.

Елена ЛЕВИНА

– Каковы еще особенности выращивания качественной древесины на плантациях?

– Хочу сказать, что при выращивании все имеет свой срок (ребенок учится говорить, когда ему исполнится год, а если он прожил с волками лет до 8–10, то он говорить уже не сможет, а будет лаять или выть). Если культуры перерастут, передержать в школе и посадить крупномерными переросшими саженцами, то, скорее всего, они потом погибнут

53

В ЛЕСУ НЕ РАЗДАСТЯ ТОПОР ДРОВОСЕКА

В КУБАНСКОМ ЗАКАЗНИКЕ «ЧЕРНОГОРЬЕ»
МАССОВЫЕ РУБКИ ПРЕКРАШЕНЫ

54

Плато Черногорье – богатейший природный регион. Это горный массив, входящий в систему Лагонакского нагорья и расположенный в междуречье. Уникальное своеобразие его ландшафтов придают карстовые формы рельефа: многочисленные воронки, карры, скальные известняковые выходы. Но самое ценное здесь – это, пожалуй, высокогорные пихтово-буковые леса. Чтобы сохранить уникальную природу плато, рубки главного пользования здесь запретили еще в 1986 году, создав на территории свыше 7 тыс. га ландшафтный заказник «Черногорье». Однако режим заказника в течение многих лет не мешал вырубать черногорские леса, что вызывало бурные протесты общественности.

Непрекращающиеся массовые заготовки уже нанесли необратимый



ущерб природному комплексу плато. Вершина горы Черногор и расположенные близ него живописные озера Чеше всегда были популярными объектами пешеходного туризма. Сегодня массовые вырубки девственных лесов подрывают рекреационный потенциал Черногорья, уродуют его ландшафты, снижают привлекательность этих удивительных мест. Кроме того, варварские рубки нарушают экологический баланс на территории Черногорья, ведут к смыву почв, загрязнению и истощению водных источников.

Последней каплей, переполнившей чашу терпения экологов, стали рубки в 56-м квартале Черниговского лесничества в окрестностях пещеры «Каньон». В 2001 году эта пещера получила статус памятника природы краевого значения. Благодаря уникальному микроклимату и громадным размерам в ней зимуют тысячи летучих мышей – европейских широкоушек, занесенных в Красную книгу Международного

Несмотря на то, что в недавнем прошлом представителям общественных и научных организаций удавалось отменять рубки в отдельных частях заказника, попытки добиться соблюдения режима на всей его территории успеха не имели. По сути, ландшафтный заказник «Черногорье», как и ряд других особо охраняемых природных территорий Краснодарского края и Адыгеи, существовал лишь на бумаге.

Комиссия, созданная по инициативе Краснодарского регионального отделения Русского географического общества и Экологической вахты по Северному Кавказу, приступила к работе 23 января 2005 г. За время, прошедшее между началом работы комиссии и подписанием акта, состоялись несколько заседаний комиссии и выезд на территорию заказника. Знакомство



с документами подтвердило правоту представителей общественности, доказавших, что ландшафтный заказник существует, что строгий режим охраны никто не отменял, а поэтому он должен соблюдать. К сожалению, для многих работников Апшеронского лесхоза эта истина не была бесспорной. Например, при проведении проверок правомочности рубок в черногорских лесах. После всестороннего обсуждения было принято решение приостановить любые рубки на всей территории ландшафтного заказника в пределах Апшеронского района и ввести на этой территории заповедный режим лесопользования.

Побывав в районе пещеры «Каньон», комиссия убедилась воочию,

что ситуация на Черногорье критическая и требует решительных мер. Рядом с пещерой члены комиссии обнаружили большое количество свежесрубленных пихт. И это была не единственная незаконная делянка в данном районе. Комиссия обнаружила целые склады с заготовленной древесиной, которую местные дельцы готовились в ближайшее время вывезти. В течение нескольких последних месяцев браконьеры рубили деревья прямо на крутых склонах карстовых воронок Черногорья.

Под впечатлением от увиденного большинство членов комиссии под-

держали требования экологических активистов – прекратить любые рубки на территории заказника «Черногорье», так как даже незначительные по объему официальные рубки облегчают возможность проведения массовых незаконных. Во время рабочего совещания комиссии, состоявшегося в Апшеронском лесхозе, директор этого лесхоза пообещал остановить начатые и отменить назначенные на территории заказника рубки, в том числе и в пределах 56-м квартала.

Теоретически после введения заповедного режима охранять леса заказника станет проще. Однако полностью прекратить ведение рубок в заказнике, по всей вероятности, будет сложно: уже сейчас звучат голоса отдельных чиновников о том, что статус заказника пора бы отменить. Ведение незаконных рубок стало традиционным источником доходов местных жителей, поскольку экономика многих горных населенных пунктов Апшеронского района ориентирована почти исключительно на лесозаготовку и лесопереработку. Высокая криминализация лесодобычи в Апшеронском районе привела к тому, что борьба с незаконными рубками стала небезопасной.

Кстати, после выхода Адыгеи из состава Краснодарского края значительная часть территории заказника оказалась в Курджипском лесхозе республики, так что его площадь в пределах Апшеронского района Краснодарского края сократилась более чем на 3 тыс. га. В самой Адыгее ни о каком заказнике слышать не хотят вообще... Чтобы решить эту проблему, заинтересованные в сохранении лесов Черногорья собираются направить официальные письма в органы исполнительной власти Адыгеи с просьбой восстановить прежний режим охраны в заказнике «Черногорье» – в той его части, что расположена на территории Адыгеи.

Наладившееся конструктивное взаимодействие между общественностью и представителями государственных структур вселяет некоторую надежду на то, что совместными усилиями можно будет спасти уникальную природу Черногорья от дальнейшей деградации.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ



ВЗГЛЯД ИЗ КИНГИСЕППА

В новый год по лунному календарю кингисеппцы не уставали любоваться своим городом. Ночью, как поется в одной песне, «замела метель дорожки, запорошила». К утру на зеленой хвое сосен, пихт, елей метель развесила белые кружева. Среди такой неописуемой красоты и работали кингисеппские лесозаготовители в тот день.

Леспромхозу 77 лет. «Я всем горжусь, — говорит его директор Дмитрий Ханейх. — Коллектив у нас сложившийся, всегда старается быть первым.

56



Первыми в Ленинградской области мы перешли на бригадный подряд, потом ЛПХ стал первым арендным предприятием, и акционировались мы также первыми. Выдержали испытание лихолетьем, работаем устойчиво. Основу коллектива составляют настоящие профессионалы, отработавшие в леспромхозе более 20 лет. Это и оператор лесного погрузчика Виктор Решетнев, водители лесовозов Александр Фролов, Виктор Сокин, Михаил Вукалов, Виктор Шишкун, крановщик Александр Громов, раскряжовщик Андрей Писарев, старший мастер Валентина Германюк и многие другие».

Не изменял своему делу и Д. Ханейх. Выпускник Ленинградской Лесотехнической Академии уже 22 года стоит у руля леспромхоза. Сегодня здесь трудятся 140 человек, в год заготавливают до 50 тысяч м³ леса, средняя заработка платы составляет 7 930 рублей. Работать предпочитают на отечественной технике. Из импортной — только пилы, потому что отечественных нет. Машиностроение для лесного комплекса в России уничтожено.

«Сейчас в подмосковных Химках собирают шведские пилы, но не российские. Приходится закупать шведские или немецкие, но они очень дорогие. В свое время российская «Крона» была лучше, чем шведская «Хускварна». Заготовка и трелевка леса ведется отечественными тракторами ТДТ-55 Онежского тракторного завода. Грузят челястным погрузчиком, установленным на тракторе Т-4 Алтайского завода, вывозят на лесовозах «Урал». Практика показала, что трактор ТДТ-55 с мощностью двигателя до 80 лошадиных сил — самый оптимальный по производительности. Сейчас Онежский тракторный завод

пытается выпускать ТДТ-100 с мощностью двигателя до 100 лошадиных сил. Производительность останется прежней: 50 м³ в смену или 1000 м³ в месяц, а расход топлива увеличится в 1,5–2 раза. Поэтому нельзя сбрасывать со счетов то хорошее, что работает у нас в лесу! Сегодня в 1 м³ заготовленной древесины только на ГСМ приходится 74 руб. 60 коп. Да еще на железнодорожный тариф — 77 руб. 75 коп., арендная плата за лесфонд — 73 рубля. Все эти цифры формируются при непосредственном участии Правительства РФ. Приходится платить подоходный налог в размере 13% от заработной платы. Надо перечислить средства еще в пенсионный, социальный и другие фонды. В совокупности это составляет 52% зарплаты каждого работающего. Вот к чему пришли. 10 лет назад совокупный налог составлял не более 21%, и этого хватало. А теперь и нефть постоянно дорожает, и налоги непомерные, и НДС ввели. Поэтому за прошлый год рентабельность составила немногим более 1%.

Негативные факторы продолжают накапливаться, прежде всего это и полная неясность с Лесным кодексом, который так и не принят. Лесничий остается главным вредителем леса, так как все самовольные порубки и хищения ведутся только при его непосредственном участии. Как известно, из квартиры хозяина никто не может вынести и соринку. На обходе и выделе лесничего рубятся сотни и тысячи м³ леса, а он делает вид, что ничего не знает. Должна быть система наказаний: если на участке лесничего ведется самовольная рубка, он должен быть немедленно снят с работы и против него необходимо возбудить уголовное дело. Ведь лесничего принимают

на работу для сохранения государственной собственности, которой является лес. На сегодня лесхозы, не платящие лесные подати, заготавливают больше древесины, чем леспромхозы, которые лесные подати платят. В результате они, под видом так называемых санитарных рубок, вырубают леса последующих периодов и обедняют базу. Поэтому лесхозы должны заниматься только охраной и лесовосстановлением». Так считает директор леспромхоза Д. Ханейх. Он внес такое предложение: чтобы не было чужаков на территории леспромхоза, ЛПХ берет на себя весь комплекс восстановительных работ с компенсацией затрат из фонда федерального бюджета. В новом Лесном кодексе такая позиция по лесовосстановлению для арендаторов просматривается. «Нормальный арендатор возьмет на себя эту функцию, потому что это его жизнь. Как хозяин, у которого есть надел земли. Он за ним ухаживает, чтобы собрать здесь урожай. Так и мы: вырубим тысячу га —

на всей территории посадим лес для будущего. Но эти затраты нам должны компенсировать. Это решаемый вопрос — сегодня для лесовосстановительных работ леспромхоз платит подати.

Лес считается локомотивом экономики России. Но это только декларация. Если лес — локомотив, значит нужно поставить это дело на государственную основу, разработать государственную политику по лесу и заниматься лесом. Должны быть государственные беспроцентные ссуды для создания межпромежуточных запасов, строительства дорог. Сегодня предприниматель может взять ссуду в банке под 18% годовых. Это я считаю вредительством. Ни в одной стране мира нет таких процентов — максимум 4–6% годовых. Значит, в банк предприниматель не пойдет. Правительство имеет колоссальные запасы средств в так называемом стабилизационном фонде. В результате инфляции, а в прошлом году она составила почти 11%, можно считать,

что эти запасы на 10% уменьшились. А если бы эти деньги отдали предпринимателям под 1–2% годовых, они бы закупили оборудование в основные фонды. Заработали бы смежные предприятия, появились бы новые рабочие места, увеличился бы и валовый продукт, за что ратует президент России. Ведь для того чтобы получить результат, нужно инвестировать задуманное, вложить деньги. Нет действенных мер по контролю за монополями, нефтепродуктами, энергоносителями. Все пока ограничивается декларациями».

Таков взгляд из Кингисеппа истинного профессионала, «короля леса» Дмитрия Борисовича Ханейха на проблемы сегодняшнего дня. Вместе с коллективом леспромхоза он делает все от него зависящее, чтобы время двигалось вперед, а не назад, укрепляясь наше государство, чтобы в лесной отрасли подул свежий ветер.

Владимир ВЕРШИНИН

57

ЛИСИНО



Лисинская лесная дача, в 1787 г. выделенная из Тосненского лесного массива, далее, с 1805 г. – Лисинское казенное, а с 1834 г. – учебное или учебно-опытное лесничество, с 1888 по 1922 гг. – Лисинское казенное лесничество, с 1923 по 1929 гг. – Лисинское учебно-опытное лесничество, с 1930 по 1935 гг. – Лисинский учебно-опытный лесхоз, сокращенно именуемый в кругу лесоводов «Лисино», – так называлась в различное время основная учебная и опытная база старейшего и крупнейшего в России и мире лесного вуза – Санкт-Петербургской Государственной Лесотехнической Академии.

С первых лет существования Лесного института и до наших дней Лисино является основной учебной и производственной базой практической подготовки высококвалифицированных специалистов лесного хозяйства. Несмотря на то, что официально Лисинское лесничество было закреплено за лесным институтом только в 1834 г., его слушатели ежегодно выезжали туда уже с 1805 г., где своими руками проводили все лесохозяйственные работы, в том числе по посеву и посадке леса. Здесь руководили учебными и производственными практиками студентов Лесного института, закладывали опыты и вели научные исследования выдающиеся деятели отечественного лесоводства, ученые, практики, имеющие на которых известны широкому кругу лесоводов: Ф. К. Арнольд, И. Г. Войнюков, А. А. Длатовский, Н. В. Шелгунов, М. К. Турский, Д. М. Кравчинский, А. Н. Соболев, В. Д. Огиевский, Г. Ф. Морозов, В. Н. Сукачев, М. М. Орлов, Н. П. Кобринов, Н. В. Третьяков, А. А. Байтин, А. В. Преображенский, Н. И. Рубцов, П. И. Давыдов и др.

Десятки поколений лесоводов прошли здесь профессиональную

подготовку, будучи на учебной и производственной практике. Здесь же с 1834 г. готовят кадры сначала низшего, а потом среднего звена старейший в стране Лисинский лесной техникум-колледж (с 1834 по 1869 гг. – Низшее егерское училище, с 1869 по 1888 гг. – Лесное училище, с 1888 по 1927 гг. – Низшая лесная школа, с 1927 по 1992 гг. – Лесной техникум, с 1993 г. – Лесной колледж).

Периодически в Лисино организовывались специальные экскурсии для высших чинов Лесного департамента России, экскурсии международных и всероссийских съездов и семинаров по почтоведению, ботанике, осушению лесных земель, лесовосстановлению. В сентябре 1994 г. Лисинские опытные объекты осматривали участники Всероссийского съезда лесничих. В августе 1995 г. учебно-опытную базу Санкт-Петербургской Государственной лесотехнической академии посетили участники XX Мирового конгресса ИЮФРО (г. Тампере), а в августе 1996 г. – участники конференции Международной ассоциации по исследованию boreальных лесов.

На территории Лисинского учебно-опытного лесхоза издавна было много болот, топей и озер среди незначительных перелесков, около которых ютились поселки с русскими названиями вроде Лисино, Каменка, Игнатово, Тимофей и др., вероятно основанные выходцами из Новгородских земель. Подробная географическая карта Ингерманландии, составленная в 1676 г. шведскими топографами, довольно ясно обозначала места, входившие тогда в Лисинский погост и занятые сегодня Лисинским учебно-опытным лесхозом. На ней были нанесены речки Лустовка, Сердце, ручьи Лагус, Лосколо.

Образованиею Лисинского учебного лесничества предшествовала двух-

летняя работа специальной комиссии. При этом были осмотрены разнообразные предлагавшиеся в продажу имения, пока наконец не остановились на Лисинской даче. При осмотре казенной Лисинской дачи комиссия сделала заключение о соответствии ее целевому назначению.

К 1832–1834 гг. относятся первые лесоустроительные работы на всей площади Лисинской дачи. Она была снята на план и описаны все участки леса.

В декабре 1834 г. по инициативе министра Е. Ф. Канкрина Лисинская дача с приписанными к ней пустошами Михалевой, Келейной и Часовенкой была преобразована в Лисинское учебное лесничество. Первый пункт утвержденного «Положения...» о нем гласил: «Для образцового, устроенного в большом виде правильного лесоводства и для введения воспитанников Санкт-Петербургского лесного института в надлежащую практику учреждается учебное лесничество».

Директором Лисинского учебного лесничества был назначен опытнейший бывший воронежский губернский лесничий Б. Б. Фрейрейс. В 1815 г. он окончил Санкт-Петербургский лесной институт с чином третьего класса. Об этом свидетельствует список окончивших курсы в книге «Исторический очерк развития С. Петербургского лесного института (1803–1903)». Он был безусловно справедливый, прямой, простой, кристально честный человек, как отзывались о нем современники. Будучи чрезвычайно деятельным, он и в других не терпел праздности. Он был дальний и страстный охотник. Решительно все журналы по лесоводству и охоте, а также большинство книг и брошюр, выходивших по этой части в Германии, получали в Лисинском лесничестве.

Получали в Лисинском лесничестве

по распоряжению лесного департамента из многих губерний России в лесничество были присланы образцы древесины, семена, книги. Уже в 1838 г. имелось несколько чучел зверей и птиц – обитателей местных лесов.

Лисинское учебное лесничество было детищем министра финансов Е. Ф. Канкрина. Он часто приезжал туда, каждую неделю требовал отчетов о ходе строительства, не останавливался ни перед какими затратами, которые в общей сложности составили 160 тыс. рублей ассигнациями. На территории усадьбы Лисинского лесничества после смерти Канкрина был сооружен памятник-бюст.

Одновременно с Учебным лесничеством в Лисино было открыто и Егерское училище, первая в России лесная школа. В Лисинском лесничестве начато было оборудование разных лесотехнических производств по изготовлению смолы, дегтя, сажи, поташа, скрипидара, канифоли и угля с учебно-опытной целью. Доходность его возросла с 400 руб. в 1836 г. до 27 тыс. руб. ассигнациями уже в 1840 г.

Особенно широко были развернуты лесохозяйственные мероприятия после 1841 г. в соответствии с планом первого полного лесоустройства. За 10 лет (1841–1851 гг.) по лесничеству было прорыто 267 км осушительных каналов, расчищены русла ручьев, речек, и старых каналов на протяжении 50 км, проложено 58 км грунтовых дорог, организовано охотничье хозяйство, создан зверинец для царских охот, созданы культуры сосны на площади 380 га,

становятся почти на два с половиной десятилетия неразрывно связанными с царской охотой и с именем императора Александра II. Впервые Александр Николаевич присутствовал на охоте в Лисино в 1844 г. будучи еще наследником престола.

Однако охота недостаточно удовлетворяла августейших особ.

Поэтому в их резиденциях стали организовывать так называемые зверинцы с искусственным вольерным содержанием

прочищено 179 га молодняков, а всего на лесные работы ежегодно расходовалось до 6 тыс. руб. серебром. В следующее десятилетие объемы лесохозяйственных работ еще более возросли. С 1866 г. по 1917 г. объемы лесных работ в Лисино были значительно меньше, чем в предыдущие двадцать лет.

Возникновение охотничьего хозяйства здесь связывают с учреждением в 1834 г. Лисинского учебного лесничества с Низшим егерским училищем С.-Петербургского лесного института, а также проведением в 1841 г. первого основного лесоустройства. На территории усадьбы Лисинского лесничества после смерти Канкрина был сооружен памятник-бюст.

Одновременно с Учебным лесничеством в Лисино было открыто и Егерское училище, первая в России лесная школа. В Лисинском лесничестве начато было оборудование разных лесотехнических производств по изготовлению смолы, дегтя, сажи, поташа, скрипидара, канифоли и угля с учебно-опытной целью. Доходность его возросла с 400 руб. в 1836 г. до 27 тыс. руб. ассигнациями уже в 1840 г.

За период с 1852 по 1860 гг. в Лисино выполнен целый комплекс лесохозяйственных и строительных работ, в частности, проложено шоссе от усадьбы лесничества на Павловск и Вырицу, расширена дорожная сеть на территории лесничества, а также построен охотничий дворец. Лисинское лесничество и его хозяйство становятся почти на два с половиной десятилетия неразрывно связанными с царской охотой и с именем императора Александра II. Впервые Александр Николаевич присутствовал на охоте в Лисино в 1844 г. будучи еще наследником престола.

Однако охота недостаточно удовлетворяла августейших особ. Поэтому в их резиденциях стали организовывать так называемые зверинцы с искусственным вольерным содержанием

большого количества отловленных или закупленных диких животных. Был организован зверинец и в опытном лесничестве.

В Лисино царь охотился обычно на медведя, если удавалось найти берлогу (медвежью охоту он очень любил), либо на животных, содержащихся в зверинце.

Организационно императорская охота представляла собой довольно сложную структуру. Ее возглавлялober-егермейстер. На эту весьма ответственную должность царем назначались видные придворные.

Лисинский зверинец представлял собой огороженные вольеры (семь верст в окружности) в виде нескольких отделений: для ланей, косуль и кабанов. Внутри имелись подкормочные площадки и укрытия для стрелков. Кроме того, около охотничьего дворца устроили ремиз для серых куропаток и фазанов. В зверинец завозили косуль, ланей, фазанов из Курляндии, кабанов из Минской губернии, куропаток из Ковенской, даже северных оленей из Архангельской губернии и буйволов из Зоологического сада. Содержались в зверинце и другие животные: волки, барсуки, много лисиц и зайцев. Во время царских охот зверей из зверинца загонщики выгоняли на специально устроенную площадку, стрелки располагались для безопасности в особых срубах.

На протяжении длительной истории в Лисино создавались многочисленные уникальные лесоводственные и лесокультурные объекты. Первое лесоустройство в России, первый осуществленный проект осушения лесного болота и лесовосстановления на нем, первый лесной питомник в таежной зоне, первые установки по комплексному использованию древесины, первые опытные лесные дороги с различными покрытиями, первая в России низшая егерская школа, учебно-опытное охотничье хозяйство. Уже два века Лисинское лесничество способствует получению практических навыков студентам, обучающимся лесному делу.

По книге «200 лет лесному учебному и опытному делу в Лисинском учебно-опытном лесхозе» подготовила Елена ЛЕВИНА



НАША ПОДДЕРЖКА И ДОЛГОВРЕМЕННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО – ВАШЕ ДВИЖЕНИЕ ВПЕРЕД

Пять лет назад в Санкт-Петербурге была создана компания по продаже лесозаготовительной техники ЗАО «Форест-Сервис». Деятельность этой компании основана не только на продаже новых и бывших в употреблении лесных машин, она видит свое будущее только при условии создания длительных и доверительных отношений со своими клиентами. Компания имеет штат подготовленных специалистов по ремонту и обслуживанию лесозаготовительной техники.

Сотрудники фирмы постоянно повышают квалификацию на заводах Скандинавии. Сервисные машины укомплектованы инструментом, необ-

ходимым для быстрого обнаружения и устранения неисправностей. Опытные инструкторы всегда готовы оказать помощь в обучении операторов и механиков. По желанию клиента обучение может проводиться непосредственно на заводах-изготовителях техники. Наши партнеры являются такие компании, как Volvo, Log Max, Nokian, Trelleborg, Olofsfors, Iggesund, Bracke, Alucar. Имеется штат менеджеров по продаже запасных частей, которые помогут правильно сформировать заказ. Также немаловажным является тот факт, что в Санкт-Петербурге расположен склад необходимых запасных частей и комплектующих. Это позволит

до минимума сократить время простоя техники в ремонте. При необходимости существует система заказа SOS, которая позволяет в течение 2-х, 3-х дней осуществить поставку запчастей из Швеции в Санкт-Петербург.

ЗАО «Форест-Сервис» имеет большой опыт продаж через лизинговые компании. На купленную у нас новую технику распространяется гарантия. В послегарантийный период компания производит техническую поддержку.

Из всего выше сказанного можно сделать вывод, что ЗАО «Форест-Сервис» заботится о своих клиентах на протяжении всего времени работы проданных машин. ■

60

ROTTNE – ТРАДИЦИИ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



Компания ЗАО «Форест-Сервис» является эксклюзивным дилером Rottne на Северо-Западе России. Продукция Rottne известна всему миру уже не один десяток лет. В этом году компания празднует свое 50-летие. Rottne предлагает полный спектр лесозаготовительной техники. Модельный ряд форвардеров начинается с 9-ти и заканчивается 16-ти тонными машинами. Компания использует только проверенные временем решения, что безусловно оказывается на конструктивных особенностях машин. Простота конструкции – немаловажный фактор в российских условиях. На вершине модельного ряда находится машина SMV RAPID, имеющая репутацию вместительного и мощного

форвардера. Эта машина прекрасно подготовлена к нашим условиям. Высокая производительность дополняется конкурентоспособной ценой.

Компания Rottne также имеет модельный ряд харвестеров как для рубок ухода, так и для сплошных рубок. Не так давно Rottne выпустила новый харвестер H20, который сразу привлек к себе внимание. Машина имеет мощный двигатель и головку Rottne EGS700

с революционной конструкцией. За счет удачной компоновки агрегатов H20 удивительно устойчива. Отличная обзорность и комфортабельность кабины сильно облегчает труд оператора, что сказывается на его работоспособности. Кроме H20, Rottne продолжает выпускать проверенные временем модели, среди которых Rottne Rapid EGS – высокопроизводительный харвестер для сплошных рубок. ■



ФОРЭСТ СЕРВИС



Solid F14



Сейчас на складе в Санкт-Петербурге у нас есть новый форвардер Rottne SMV Rapid.



SMV Rapid EGS

Образование для операторов и механиков

Гарантийное обслуживание

Сервисное обслуживание

Склад запчастей в Санкт-Петербурге

Продажа машин, бывших

в употреблении

Мы также являемся дилерами следующих шведских компаний:

- ▲ Olofsfors гусеницы и цепи
- ▲ Iggesund пильные шины и цепи
- ▲ Trelleborg шины и камеры
- ▲ Bracke культиваторы и лесопосадочное оборудование



Наши координаты:

+7 (812) 336-4704, 584-4227, 941-5749, 116-8897
193312, Санкт-Петербург, ул. Кржижановского, 12/1
info@forestservice.ru
sales@forestservice.ru – отдел продаж
spareparts@forestservice.ru – отдел запчастей



ЧЕТЫРЕХСТОРОННИЕ СТАНКИ NORTEC GL



ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ,
ПОМОЖЕННАЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Четырехсторонние станки по-прежнему остаются одними из самых необходимых составляющих деревообрабатывающего производства. Знакомство со станками Nortec мы продолжаем рассказом о серии GL. Этот станок тяжелой серии предназначен как для изготовления широкого спектра стандартных погонажных изделий, так и для четырехсторонней обработки крупногабаритных kleеных конструкций.

62

Ни для кого не секрет, что на рынке производителей деревообрабатывающего оборудования появилось много компаний, составляющих жесткую конкуренцию европейским производителям. Это подтверждается все большим спросом на четырехсторонние станки Nortec на американском, канадском, английском, японском и российском рынках. В 2003 году было произведено и реализовано более 317 единиц оборудования. Результаты 2004 года – уже свыше 421, в том числе и высокоскоростные станки серии GH. За последние полтора года

в Японию было поставлено 13 высокоскоростных станков со скоростью подачи заготовок 80, 120 и 150 метров в минуту, 20 подобных станков – в Америку, Англию и Канаду. Все это говорит о высокотехнологичных, качественных, надежных, широко известных и весьма популярных станках данного производителя.

Стандартная комплектация модельного ряда станков Nortec позволяет производить погонажные изделия в широком спектре. Более того, каждая модель обладает своими специфическими возможностями, ко-

торые значительно расширяют гамму дополнительных опций. Станки серии GL позволяют изготавливать kleеный конструкционный и домостроительный брус, балки, облицовочные панели, деревянный сайдинг, широкий багет и многие другие крупногабаритные изделия.

Одним из основных отличительных свойств серии GL является возможность обрабатывать заготовки большого сечения. В стандартной комплектации станок позволяет обрабатывать заготовки сечением 300мм x 160мм, а при необходимости высота обработки может быть увеличена до 230мм.

Мощная, литая, обработанная на фрезерных станках с ЧПУ стани-



Рис. 1



Рис. 3



Рис. 2



Рис. 4

на, уже в стандартной комплектации максимально оснащена надежными узлами и системами:

- усиленной системой подачи с увеличенным количеством подающих роликов. Ролики, расположенные как над столом, так и в столе, разделены на 4 зоны по усилию прижима, что обеспечивает плавную и стабильную подачу практически любых заготовок (рис. 1).
- контроллерами горизонтальных шпинделей с универсальным гидравлическим самоцентрирующимся зажимом. Он исключает вибрацию на горизонтальных шпинделах даже при использовании тяжелого, массивного гидравлического инструмента (рис. 2).

мощной пневматической системой с пневматическими прижимами, которые обеспечивают высокую стабильность положения любых заготовок во время фрезерной обработки (рис. 3 и 4).

В станках серии GA многие перечисленные узлы являются опциями. А в более легких сериях – GN и GS установка некоторых узлов просто невозможна.

И без того богатая комплектация станков серии GL может быть дооснащена дополнительными опциями в широкой гамме. Так, например, для изготовления широкой паркетной доски, как и в обычном паркете, необходима высочайшая точность и параллельность стыкуемых между собой досок.

Данный эффект достигается только при применении фрезерованного хромированного стола с направляющими пазами, которые выполняют функцию жестких, высокоточных направляющих линеек, обеспечивающих параллельность сторон при вертикальной обработке заготовок (рис. 5).

Для быстрого и высокоточного позиционирования шпинделей, задающих чистовую поверхность, габаритный размер заготовок и изделий в целом, на станок устанавливают сервоприводы, управляемые программируемыми контроллерами (рис. 6). Контроллеры практически полностью исключают необходимость выполнения пробных прогонов при перенастройке. Данная опция широко применяется в произ-



Рис. 5



Рис. 6

63



Рис. 7

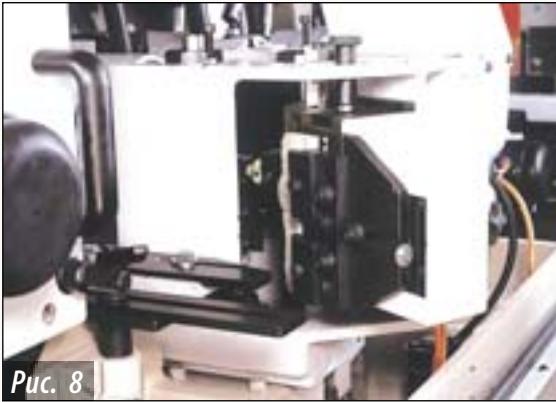


Рис. 8

водствах с большой номенклатурой выпускаемой продукции, с необходимостью частой перенастройки станка и высокими требованиями к точности готовых изделий. Например, для паркетной доски, багета для изготовления карнизов и рам, конструкционного и домостроительного бруса. В подобных изделиях необходимо выдерживать точные размеры как ламелей, из которого kleится брус, так и бруса, из которого собираются конструкции домов. Высокая точность размеров должна соблюдаться от партии к партии, иначе могут произойти нестыковки при угловых и торцевых соединениях.

На порядок больше возможностей предоставляет компьютерная система ATS.

Она обеспечивает не только быстрое и точное позиционирование шпинделей, но и позволяет запрограммировать до 200 типоразмеров профилей заготовок. Жидкокристаллический сенсорный дисплей облегчает процедуру перенастройки и визуализирует ход данного процесса. Использование точных систем настройки позволяет производить продукцию неизменно высокого качества, уменьшает время перенастройки станка, увеличивает эффективное рабочее время и производительность.

При выполнении нестандартных задач не обойтись без универсального узла. Он позволяет обрабатывать заготовку под любым углом и с любой из четырех сторон, предоставляя таким образом практически неограниченные возможности создания профиля. Например универсальный шпиндель необходим при изготовлении широкой карнизной доски или багета для художественных рам

с глубоким профилем. Подобные изделия занимают достаточно узкую нишу, и в общей массе погонажной продукции их доля сравнительно мала. В свою очередь все больший интерес представляют строительные материалы и конструкции, к которым относятся балки, kleеный домостроительный и конструкционный брус, трехслойный оконный брус, облицовочные панели, половая доска, шпунтованная доска, вагонка и т.п.

Одним из методов увеличения объемов обработки является увеличение скорости подачи. На станках серии GL стандартная скорость подачи регулируется плавно в диапазоне от 6 до 36 м/мин. Конструкция станка позволяет увеличивать скорость подачи от 6 до 60, от 8 до 80 и от 10 до 100 м/мин. При увеличении скорости подачи необходимо увеличивать мощность привода подачи и мощность приводов шпинделей. Диапазон увеличения мощности приводов подачи – от 11 до 30 кВт, приводов вертикальных шпинделей – от 11 до 18,75 кВт, приводов горизонтальных шпинделей – от 11 до 30 кВт.

Станки с высокой скоростью подачи должны быть не только мощными, но и укомплектованными высокоточным режущим инструментом. Инструмент играет определяющую роль в конечном качестве продукции. Поэтому мы рекомендуем устанавливать многоножевой гидравлический инструмент. После заточки на специальном заточном станке подобный инструмент доводится методом прифуговки непосредственно на валу шпинделя специальными прифуговочными джойнерами (рис. 7, 8). Доведенный таким способом инструмент при повышенной скорости подачи заготовки

обеспечивает высочайшее качество обрабатываемого материала и значительно увеличивает время между перезаточками. Качество строганой поверхности можно повысить и увеличив скорости вращения шпинделя до 8000 об/мин. Как правило, такой способ применяют на станках со стандартной скоростью подачи и обычным режущим инструментом. Это дает возможность строгать без потери качества со скоростью подачи до 20–25 м/мин, либо улучшать качество при более низкой скорости подаче.

В этой статье мы осветили лишь основные возможности и преимущества станков серии GL. Их универсальность и надежность, точность и долговечность подтверждаются высокими уровнями продаж в 2004 г. Немаловажным фактором в завоевании ими лидирующих позиций стала и характеристика цена – качество. В одной статье, конечно, невозможно рассказать обо всех преимуществах станков Nortec. Поэтому за более подробной информацией обращайтесь на www.nortecmachine.ru или к специалистам компании в офисах. ■

«НЕГОЦИАНТ-ИНЖИНИРИНГ»

Офис в Москве:

тел.: (095) 797-88-60 (мнгк.).

Сайт: www.negotiant.ru

E-mail: info@negotiant.ru

Представительство в Санкт-Петербурге:

тел.: (812) 118-69-26, 324-498-8.

Сайт: www.negotiant.ru

E-mail: tdn.neva@negotiant.ru

Представительство в Екатеринбурге:

тел.: (343) 379-58-42 (мнгк.).

Сайт: www.negotiant.ru

E-mail: tdn.ural@negotiant.ru

СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ЕВРОПЕЙСКОГО УРОВНЯ



**АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
НИЗКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОЦЕССА СУШКИ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПИЛОМАТЕРИАЛА
БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ ПРОЕКТА**

НЕГОЦИАНТ
инжиниринг

**Высокое качество
Разумные цены**

Офис в Москве:

Тел/Факс: (095) 797-8860

Тел/Факс: (095) 450-6737

E-mail: info@negotiant.ru

Интернет: www.negotiant.ru

Офис в Санкт-Петербурге:

Тел/Факс: (812) 118-6926

Тел/Факс: (812) 324-4988

E-mail: tdn.neva@negotiant.ru

Интернет: www.negotiant.ru

Офис в Екатеринбурге:

Тел/Факс: (343) 257-1455/2313

Тел/Факс: (343) 379-5842 (мнгк.)

E-mail: tdn.ural@negotiant.ru

Интернет: www.negotiant.ru

EWD В РОССИИ

Предлагаем Вашему вниманию интервью с инженером отдела маркетинга, проектирования и сбыта компании EWD господином Эдуардом Кюстером.



66

EWD Sagetechnik

Расскажите, пожалуйста, об истории создания компании, а также об основных направлениях деятельности.

История нашей фирмы уходит корнями в 19 век. В 1862 году в Баварии была основана фирма Esterer, а в 1867 в Баден-Вюртенберге – фирма Wurster & Dietz.

Обе эти компании на протяжении более 130 лет успешно занимаются производством лесопильного оборудования. В 1996 году произошло слияние обоих машиностроительных предприятий, в результате чего была основана фирма Esterer WD GmbH & Co. KG (EWD).

Основными целями объединения стала возможность применения в проектах всех существующих технологий промышленного лесопиления и усиление потенциала фирмы до уровня, позволяющего проводить проекты любой величины в любой точке мира.

Как давно Вы работаете на российском рынке и каковы Ваши впечатления от работы с российскими

предприятиями? Проблемы и перспективы сотрудничества?

Я возглавил в фирме EWD отдел проектирования и сбыта оборудования в Россию, Украину и Беларусь в начале 2000 года. За это время в работе с российскими предприятиями многое изменилось. Так, например, в последние годы в лесную отрасль началось инвестирование так называемого «крупного» капитала. Это сразу привело к резкому росту профессионализма среди высшего и среднего менеджмента лесопильных предприятий. Преимущества однозначны: вливания финансовых средств в отрасль позволяют нам совместно с российскими предприятиями проектировать и изготавливать оборудование для модернизации существующих и строительства новых лесопильных заводов.

В данной ситуации мы обязаны учитывать как поставщики оборудования особенность, что с приходом новых владельцев часто меняются старые «команды».

Какое оборудование Вы предлагаете на российском рынке? Есть ли специфика? Какое оборудование пользуется наибольшим спросом в России?

Клиентам мы предлагаем весь спектр лесопильного оборудования, включая фрезернобрусиющие, ленточнопильные, круглопильные, профилирующие и кромкообразные линии. Часто при разработке проекта лесопильного завода, особенно крупного, мы выступаем как генподрядчики на поставку комплексного предприятия. При проектировании лесопильных предприятий в последние годы российские предприниматели стремятся к автоматизации рабочих процессов. Очень трудно сказать, какое оборудование пользуется

наибольшим спросом, так как каждое предприятие индивидуально не только по производительности, сырьевой базе, конечному продукту, наличию определенных специалистов, но и по философии бизнеса. Структура фирмы EWD предполагает поставку оборудования для крупных, высокопроизводительных предприятий. В данном случае заказчик может использовать в полной мере мощный потенциал наших отделов проектирования, конструкторского, производственного, монтажного и сервисного.

Охарактеризуйте «средний» российский заказ с точки зрения схемы заказа и оплаты оборудования?

Необходимо сразу отметить то, что наш холдинг является машиностроительным, а не финансовым. В связи с этим финансирование проекта организует заказчик. С нашей стороны мы готовы оказывать поддержку при работе с банками, лизинговыми компаниями и другими финансовыми структурами.

Так, например, один из актуальных проектов нашей фирмы в России финансируется по линии Гермеса. Одни из наших клиентов готовы посетить и проанализировать, насколько данное оборудование в состоянии выполнить поставленные задачи не только по производительности, но и по выходу конечного продукта и его качеству.

В каких регионах РФ находится наибольшее число Ваших покупателей? Где Ваше оборудование в России можно посмотреть в работе?

Выступая как генподрядчик, фирма предоставляет нашим клиентам необходимые гарантии финансовой безопасности, что, надо отметить, при крупных проектах может сделать не каждая фирма. Времена, когда платежи российские бизнесмены делали без встречных банковских гарантий, прошли.

Что касается комбинирования нашего оборудования с оборудованием других производителей, то тут мы абсолютно «гибки». Решение принимается заказчиком, с нашей стороны в предпроектной фазе мы в форме обсуждения указываем на преимущества и недостатки того или иного технического решения.

С какими сложностями Вы сталкиваетесь при продаже оборудования именно российскому клиенту?

В бывшем Союзе и во времена перестройки российские специалисты редко имели возможность работать на лесопильном оборудовании европейского производства. Сегодня при выдаче технического задания фирма получает иногда до шести различных коммерческих предложений, естественно для оборудования с различными техническими характеристиками и соответственно различной ценой. То есть сложностью на данный момент для фирмы EWD как производителя тяжелого высокопроизводительного оборудования, является доведение до заказчика в России той информации, которая обычно не стоит в стандартных текстах коммерческих предложений: технические особенности станков, обеспечивающие их долгий срок службы, надежность в эксплуатации, простоту в обслуживании, качество используемых комплектующих и так далее. Основным доказательством обычно является референтный список построенных предприятий, которые можно посетить и проанализировать, насколько данное оборудование в состоянии выполнить поставленные задачи не только по производительности, но и по выходу конечного продукта и его качеству.

В каких регионах РФ находится наибольшее число Ваших покупателей? Где Ваше оборудование в России можно посмотреть в работе?

Оборудование фирмы EWD универсально, мы в состоянии строить лесопильные предприятия как для тонкомерной древесины, так и для древесины крупных диаметров. Так в одном актуальном российском проекте лесопильная линия будет производить распил бревен от 10 до 45 см по верхнему срезу, во втором – от 10 до 60 см.

С 2000 года нами построен один и строится второй лесопильный цех в Красноярском крае, один лесопильный цех в Иркутской области, один – в Калининграде.

Какие дополнительные услуги оказывает компания своим клиентам?

Фирмой EWD созданы в России

и сервисная группа. Все российские специалисты имеют более 14 лет опыта работы на нашем оборудовании, то есть знают его не из учебников, а действительно в состоянии проанализировать наших заказчиков по всем производственным вопросам. Основной целью, для которой создана сервисная группа, является обучение операторов и обслуживающего персонала наших заказчиков, а также сопровождение построенных нашей фирмой лесопильных предприятий до момента окончания «детских болезней».

Конкурентные преимущества Вашего оборудования?

Опыт последних проектов в России научил нас работать с мороженой и высокосмолосодержащей древесиной. Рассуждать, сидя в Европе, о российских морозах – одно, обеспечить при температурах до -40° работу высокопроизводительного предприятия – другое. Мы тоже учимся, поэтому в определенные моменты нам была необходима слаженная работа конструкторского, производственного и монтажного отделов для того, чтобы в кратчайшие сроки найти нужные технические решения и внедрить их. На сегодняшний день мы в состоянии предложить нашим заказчикам оборудование, позволяющее работать без вырывов на мороженой древесине, беспроблемно работающее по высокосмолосодержащей древесине и с применением дереворежущего инструмента, отличающегося особой износостойкостью.

Есть ли у Вас проблемы с ввозом оборудования в Россию и как Вы их решаете?

Нет, таких проблем у нас нет. При желании заказчика мы в состоянии произвести поставку и таможенное оформление оборудования. В каждом проекте данная тема обсуждается индивидуально и заказчик принимает решение так, как ему удобнее.

Какими Вы видите перспективы развития российского лесного сектора, а в связи с этим и своего бизнеса в России?

Я очень надеюсь, что уже в ближайшее время Россия перестанет быть сырьевой базой для Финляндии, Китая, Японии и других стран. Как мы

все знаем, мероприятия в данном направлении уже проводятся. Россия обладает всеми необходимыми ресурсами для создания предприятий деревообрабатывающей отрасли всех уровней. Я уверен, что международные деревообрабатывающие концерны не в состоянии обойтись без российского леса и поэтому будут вынуждены строить заводы в России.

Естественно чем больше будет строиться лесопильных предприятий, тем лучше для нас.

Что для Вас является особенно привлекательным на российском рынке, а что, наоборот, вызывает опасение?

Основной привлекательностью российского рынка является его огромный потенциал. Опасение? Не знаю, Россия, как и все другие страны, имеет свои определенные особенности, однако исторические связи между российским и немецким народом имеют многовековую историю. Я уже на протяжении долгого времени могу наблюдать, что сотрудники фирмы EWD быстрее и лучше находят общий язык с русскими специалистами, чем, например, со скандинавскими.

Какие из специализированных выставок в России и за рубежом Вы считаете наиболее актуальными и в каких будете принимать участие в этом году?

В этом году мы планируем активизировать свою выставочную деятельность и несколько расширить список выставок, в которых мы будем принимать участие. К уже традиционным для нас российским выставкам в Архангельске (март), Иркутске (сентябрь), Санкт-Петербурге (октябрь) и Вологде (декабрь) добавятся выставки в ближнем зарубежье: Украине (октябрь) и Белоруссии (сентябрь).

Наиболее значительным событием этого года является крупнейшая выставка деревообрабатывающего оборудования LIGNA+ 2005 в Ганновере, она проходит каждые два года и стала для всех производителей оборудования обязательным мероприятием.

Я хочу пригласить всех, кто будет со 2-го по 6-е мая в Ганновере, посетить нас в павильоне 27, стенд D53. ■

67



ХОРОШО ИЗВЕСТНОЕ В РОССИИ ОБОРУДОВАНИЕ ПОД НОВОЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ HEINOLA ИЗ ФИНЛЯНДИИ

68

Компания Heinola Sawmill Machinery Inc. принадлежит к лидирующим поставщикам лесопильного оборудования в Европе и имеет опыт торговли с Россией в течение почти всего последнего столетия. Исторические корни компании – финского поставщика оборудования для лесопильной промышленности – уходят в 19 век. Компания была ранее известна и под другими торговыми марками.

История компании в лесопильной промышленности началась в середине 19 века, когда промышленник Антти Альстрем (Antti Ahlström) основал собственный лесозаготовительный и лесоторговый бизнес. Вскоре он начал производить станки для лесопиления.

В результате фирма стала поставлять во многие страны в большом количестве рамные лесопильные станки от станкостроительного завода Ahlström Karhula.

Деятельность компании в г. Хейнола началась в 1960-е годы. Ветеран финской лесопильной промышленности инженер Олли Хейкинхеймо (Olli Heikinheimo) основал тогда компанию Plan-Sell Oy. Она предложила лесопильщикам новую технологию обработки пиломатериалов, которая получила скорое одобрение и популярность на лесопильных предприятиях.

Важно отметить, что компания Plan-Sell Oy выполнила более сотни требуемых поставок оборудования на территории бывшего Советского Союза, став надежным партнером для многих лесопильных предприятий и их руководителей и в современной России.

После успешной сделки приобретения компании Plan-Sell Oy компанией A Ahlström Oy в 1982 году производство в г. Хейнола было дополнено оборудованием для лесопиления, кромкообрезки и рубительными машинами. Через некоторое время в производственной программе завода в Хейноле появились также изделия бывших конкурентов, оборудование для обработки пиломатериалов Valmet Oy и рубительные машины Pioneer Oy.

Комплексным результатом успешных сделок слияния и при-

обретения является современная компания Heinola Sawmill Machinery Inc.

Комплексность поставок является решающим фактором успеха.

«В последние годы мы активно работаем с Россией. Heinola знает технологии производственных процессов



и предлагает российским лесопильным предприятиям комплексные поставки собственной разработки. Мы выполняем поставки широкого масштаба, начиная с отдельных линий и заканчивая целыми производствами». Исполнительный директор компании господин Прийт Рауд отмечает также, что в России высоко ценятся знания финских коллег в области лесопиления. «Мы, финны, известны в России как сильные игроки в мировой лесной промышленности. Для отдельного предприятия сотрудничество с нами является очень важной составляющей имиджа».

ПОСТАВКИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ...

Heinola Sawmill Machinery Inc. недавно успешно завершила крупную поставку оборудования для лесозавода в г. Медвежьегорске, находящегося на берегу Онежского озера в Республике Карелия. В рамках поставки были обновлены сортировочные линии и добавлен новый кромкообрезной автомат на лесопильной линии. Помимо самого производственного оборудования, на Медвежьегорский лесозавод были поставлены системы автоматизации марки Heinola, а также оборудование автоматической сортировки пиломатериалов финской фирмы Finscan для линии сухой сортировки пиломатериалов.

В марте 2004 года была успешно завершена поставка новой лесопильной линии в г. Пестово Новгородской области. Для строительства совершенено нового лесозавода наша компания поставила лесопильную круглопильную линию с профилирующей технологией на станках второго ряда, а также оборудование для нижнего этажа цеха распиловки.

Компания Heinola Sawmill Machinery Inc. также приступила к производству оборудования для нового строящегося предприятия в г. Подпорожье Ленинградской области. Поставка включает пять производственных линий лесозавода: лесопильную линию, линию сырой сортировки пиломатериалов, штабелеформирующую линию, линию сухой сортировки пиломатериалов и линию пакетирования готовой продукции. Также в поставку входит современная автоматика Heinola.



«Мы уверены, что компания, обладающая глубокими знаниями производственного процесса, готовая обеспечить автоматизацию производственного процесса и предложить комплексные поставки, имеет хорошие шансы на российском лесопромышленном рынке», – уверяет исполнительный директор Heinola Sawmill Machinery Inc. господин Прийт Рауд.

Проектная мощность лесозавода превышает 200 000 м³ готовых пиломатериалов в год. Этот проект считается крупнейшей отраслевой инвестицией текущего года на территории Северной Европы.

Официальным представителем компании Heinola Sawmill Machinery Inc. в России является компания ЗАО

«Автоматика РУС», г. Санкт-Петербург. ЗАО «Автоматика РУС» является поставщиком систем автоматики для лесопильной промышленности. Компания действует в том же производственном секторе, что и Heinola Sawmill Machinery Inc., она обладает глубокими знаниями в области технологий производства. ■

69



ИТАЛЬЯНСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ

с 1946 года



Griggio Service в Москве

125493, Москва, ул. Флотская 5, корп. Б, оф. 9
Тел.: (095) 544-54-20, факс: (095) 544-54-21, моб.: 8-926-2044092
info@griggio.ru www.griggio.ru



ЭКОДРЕВПРОМ

Комплексные поставки оборудования для лесопиления и деревообработки.
Разработка лесопильных технологий, монтаж и запуск производственных линий.

Лесопильное оборудование

- горизонтальные и вертикальные ленточнопильные станки

Сушильные камеры для древесины

- конвективного типа

Автоматические котельные

- работающие на отходах деревообрабатывающих производств

Деревообрабатывающее оборудование

- строгально - калевочные станки
- линии и отдельные станки для производства мебели
- режущий инструмент

Оборудование для производства топливных гранул

196625, Санкт-Петербург, Павловск, п/о Тирлево
Фильтровское ш., 3-211
тел./факс (812) 470 1455; 466 5945; 466 5787
E-mail: office@ecodrevprom.ru
www.ecodrevprom.ru

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ



Работает постоянно действующий выставочный зал: С.-Петербург, пр. Александровской фермы, 29



71

70

[Наши новации дают нам преимущество.]

Оборудование и проекты под ключ

LEDINEK

www.ledinek.com

LEDINEK Engineering: SI-2311 Hoče, Slovenia Тел. +386 2613 0063; факс. +386 2613 0060

Wood-Mizer[®]
СДЕЛАНО В ЕВРОПЕ

ЛЕНОЧНЫЕ СТАНКИ
для горизонтальной распиловки древесины

- Серия LT15 - экономичный вариант
- Серия LT20 для частной распиловки
- Серия LT40 для коммерческого применения
- Серия LT70 - промышленное пиление

LT300 Industrial - многофункциональный распиловочный комплекс 10-15 тысяч м³ в год

MultiHead - многоголовочный станок

Более 35.000 станков Wood-Mizer[®] работают в мире

Представительство завода Wood-Mizer Industries, Польша - ООО «Вуд-Майзер Индастриз»
Москва, Гостиничная 4, к.9, оф. 05 Б • Тел. (095) 98-111-87 • info@woodmizer-moscow.ru • www.woodmizer-moscow.ru

Всегда в наличии готовые ленточные пилы Wood-Mizer[®]

«БАРС» СТАЛ БЛИЖЕ!

НПО «Барс», стремясь к постоянному совершенствованию выпускаемого оборудования, запустил в серийное производство новую модификацию углового двухдискового станка «Барс-1А-95», который позволяет значительно сократить затраты на транспортировку станка в отдаленные регионы. Доставка станка «Барс-1А-95» в 24-титонном контейнере снижает расходы на доставку по сравнению со станком «Барс-1А» в 2,5–3 раза.

Еще одно существенное отличие – более доступная цена, что также является привлекательным моментом для покупателей.

Данная модификация является альтернативой модификации «Барс-1А» и способна распиливать большие диаметры пиловочника до 950 мм.

«Барс-1А-95» в основном повторяет конструктивные и функциональные параметры базовой модели. Все показатели по производительности новой модели станка, правильной геометрии и точности размеров, высокому качеству поверхности пиломатериалов, соответствующих европейским стандартам, полностью сохранены и позволяют эксплуатировать его так же эффективно.

Напомним основные характеристики станка «Барс».

- Получение обрезного пиломатериала экспортного качества за один пропил, т. е. станок заменяет собой 1–2 станка, вследствие чего

существенно снижаются требуемые площади, количество рабочих мест и энергозатраты.

- Повышенный выход обрезного пиломатериала в среднем до уровня 60–65% достигается за счет вариабельности при резке пиловочника и минимизации отходов древесины.
 - Максимум радиального распила. В настоящее время станок «Барс» – единственный в России, который может обеспечить наибольший выход – 90% (от общего выхода обрезной доски) радиального и полурадиального распила с одной установки пиловочника.
 - Высокое качество поверхности пиломатериалов получено за счет использования дисков с твердосплавными или стеллитовыми напайками.
 - Точность распила составляет $\pm 0,5$ мм, что достигается за счет
 - использования микропроцессорной системы позиционирования пильных дисков, осуществляющей горизонтальное и вертикальное перемещение с точностью до 0,1 мм.
 - Возможность качественного распила ценных и твердых пород древесины (лиственница, дуб, бук, ясень, красное дерево, мореная древесина и др.)
 - Вариабельность пиления. Мгновенная переустановка заданных параметров пиломатериала в цифровом виде с пульта управления оператора, что обеспечивает максимум гибкости по номенклатуре пиломатериала с учетом особенностей распиливаемого бревна.
 - Надежность системы управления обеспечена электронными компонентами всемирно известных фирм (OMMIRON, ABB и др.) и специальной системой защиты.
 - Возможность использования персонального компьютера для подключения системы оптимизации распила и системы мониторинга.
 - Простота в обслуживании, высокая надежность, возможность длительной эксплуатации в напряженном производственном цикле.
- Следует подчеркнуть, что на «Барс-1А-95» применяется аналогичный режущий инструмент – дисковые пилы с твердосплавными напайками диаметром от 400 мм до 600 мм, имеющими ресурс переработки пиловочника до 600 м³.



Также сохраняется возможность подключения к станку системы оптимизации распила ОПТИМА и системы мониторинга, дающие возможность получать максимально возможные результаты по выходу готовой продукции, особенно радиальных пиломатериалов (от 40 до 60% в зависимости от диаметра пиловочника), и вести полный контроль над работой станка и персонала в автоматическом режиме.

В станке используется эффективный способ распиловки бревна парой горизонтальных пильных дисков. На станке могут использоваться диски диаметром от 400 до 600 мм. Установка пильных дисков диаметром 600 мм позволяет обрабатывать пиловочник диаметром до 360 мм без кантования бревна или пиловочник диаметром 510 мм с кантованием.

Использование пильных дисков с твердосплавными пластинами в сочетании с жесткой конструкцией портала и станины позволяет получать пиломатериалы с превосходным качеством поверхности.

Основные конструктивные особенности станка «Барс-ДГ»: пиловочник закрепляется на неподвижной станине станка, на станине выполнены направляющие, по которым перемещается портал. На портале смонтирован суппорт, на котором закреплены два электродвигателя с пильными дисками. Скорость перемещения портала плавно регулируется в зависимости от нагрузки.

Электродвигатели с пильными дисками перемещаются посредством вертикальных ходовых винтов по направляющим портала вверх – вниз.

Точность перемещения суппорта обеспечивается автоматически при помощи контроллера, который обрабатывает сигналы датчика угловых перемещений, связанного с ходовым винтом.

Управление станком осуществляется оператором с выносного пульта при минимуме ручных операций.

Позиционирование дисков по вертикали осуществляется при помощи



Для небольших диаметров пиловочника НПО «Барс» был разработан и запущен в серийное производство станок двухдисковый горизонтальный «Барс-ДГ».

Станок предназначен для распиловки бревен на необрезную или обрезную доску, брус или двухкантовый брус.

Технические характеристики продольно-распиловочного станка «Барс-ДГ»

Длина обрабатываемого бревна, мм	6 500*
Минимальная длина обрабатываемого бревна, мм	1 000
Количество пил, шт	2
Диаметр пил, мм	400, 450, 500, 550, 600
Максимальный диаметр бревна с кантованием, мм	280, 340, 420, 480, 510
Максимальная ширина пропила, мм	200, 240, 300, 340, 360
Номинальная частота вращения пил, мин ⁻¹	2950
Скорость подачи, м/мин	0–90
Мощность двигателей, кВт	2x15
Суммарная номинальная мощность, кВт	34
Габаритные размеры станка (Д x Ш x В), м	10,0x1,7x2,69
Масса станка, кг	1900

* Возможна изменение длины по требованию заказчика



микропроцессорной системы с точностью до 0,1 мм.

Выравнивание бревна в горизонтальной и вертикальной плоскости, зажим и кантование могут осуществляться при помощи механических или гидравлических устройств.

Распиловка на станке «Барс-ДГ» во многом повторяет технологию распиловки на ленточнопильном станке – это либо пиление необрезной доски без кантования, либо пиление полубруса и обрезной доски с кантованием.

В сравнении с ленточнопильными станками «Барс-ДГ» имеет следующие очевидные преимущества.

- Надежность, долговечность и высокая износостойкость режущего инструмента (общий ресурс работы инструмента 600 м³).

- Минимальная трудоемкость подготовки инструмента к работе (одна операция – заточка по передней грани на любом стандартном заочном станке).

- Превосходная геометрия и качество поверхности пиломатериалов, в том числе при распиловке лиственницы и мороженой древесины.

- Высокая производительность станка за счет большой скорости распиловки и сокращения времени простоя оборудования на замену инструмента (3 м³ в час по обрезной доске!).

Установка станка не требует специального основания, «Барс-ДГ» может быть смонтирован на любой твердой горизонтальной площадке.

Таким образом, новые разработки НПО «Барс» позволили расширить ряд обрабатываемых диаметров пиловочника, и станки стали более доступными для отдаленных регионов России.

ОТ ЛИНИИ ПО РАСПИЛОВКЕ ТОНКОМЕРА К КОМПЛЕКСУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35 м³/смену

000 «Промышленная Группа «Гризли» производит и реализует лесопильное оборудование: лесопильный станок «Гризли», горизонтальные двухдисковые, многопильные, брусиущие, кромкообразные, горбыльные, заточные, торцовочные станки. А также околостаночное оборудование.

На базе всего перечисленного оборудования 000 «ПГ «Гризли» формирует комплексы по распиловке пиловочника диаметром от 10 см до 1 метра различной производительности: от 35 м³, 110 м³ и 210 м³ в смену за 8 часов.

Комплекс по распиловке пиловочника производительностью 35 м³/смену можно условно разделить на две части, каждая из которых является полностью самодостаточной.

Первая часть – лесопильный станок «Гризли» – родоначальник углового пиления. В этом году юбилей – ровно 10 лет назад мы начали его серийное производство в России.

Станок предназначен для распиловки различных пород древесины на обрезные доски или брусы. Успешно распиливает лиственницу. Идеален для ценных пород древесины.

Распил производится с помощью передвижной каретки вдоль неподвижно закрепленного бревна. За один проход каретки получается до двух обрезных изделий, которые подаются задним ходом каретки в руки оператору.

Станок позволяет распиливать бревна диаметром 1м не кантуя их, при этом точность распила не превышает 0,5мм на 6м длины. Оператор может получать из бревна брусы и доски различных размеров по вертикали до 250мм и по горизонтали до 200мм.

При этом вертикальные диски используются двух размеров – 630мм и 765мм, горизонтальные диски пяти типов размеров – 305, 350, 400, 450 и 500мм, что позволяет иметь большой выбор вариантов их использования в зависимости от задач, которые стоят перед оператором.

Лесопильные станки «Гризли» изготавливаются:

- А) по количеству дисков
 - двухдисковые
 - трехдисковые, где используются диски со съемными зубьями (применяется в основном для распиловки осколочного леса).

- Б) по уровню автоматизации: с ручным и автоматическим режимами управления.

При ручном режиме оператор управляет работой станка посредством пульта. При работе в автоматическом режиме станком управляет промышленный контроллер.

Для сбора опилок на станке устанавливается дополнительная опция – бункер для сбора опилок.

Л/с «Гризли» настолько надежен, что за весь срок эксплуатации точность распила такая же, как и в начале его

работы. Может работать как в помещениях, так и на лесной делянке, в любых климатических условиях.

Вторая часть – это линия по распиловке тонкомера. Сюда входят: станок горизонтальный круглопильный СКД-1, многопильный СМП1-180, кромкообразной СОД 1-М, бревнотаска, сбрасыватель, устройство поштучной выдачи бревен, соединяющие рольганги.

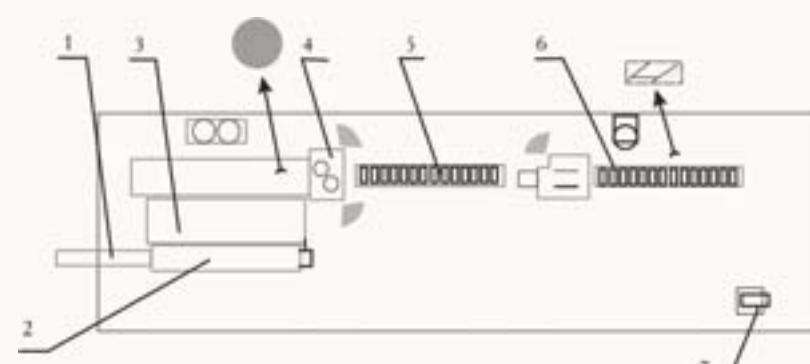
Для постепенного перехода к комплексу, в зависимости от задач, которые стоят перед предприятием, вначале может приобретаться или л/с «Гризли», или линия по распиловке тонкомера.

Подробную информацию по комплексу производительностью 35 м³/смену, Вы можете посмотреть на нашем сайте в интернете: www.grizly.ru.

**Генеральный директор 000 «ПГ «Гризли»
Коростин С. А., к. э. н.**

Технические характеристики станков

Показатели	СКД-1	СОД-1-М
1. Количество пил шт.	2	кромкообразной – до 3 многопильный – до 5
2. Диаметр пил, мм	400	300
3. Толщина обрабатываемого материала, мм	100–300	15–80
4. Длина обрабатываемого материала, мм	1000–7000	–
5. Скорость подачи, перемещения, м/мин.	0–35	0–50
6. Суммарная мощность, кВт	16,85	12



Позициями на схеме обозначены:
 1. Бревнотаска
 2. Сбрасыватель бревен
 3. Устройство поштучной выдачи бревен

4. Горизонтальный круглопильный станок
 5. Рольганг
 6. Кромкообразной станок СМП-1-180
 7. Заточный станок ЗС-780

10-я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
24-27 марта 2005 г.
ПЕТЕРБУРГСКИЙ СКК



Впервые новый раздел:
«Биотопливо, оборудование
для его производства,
энергоустановки»

Конференция «Актуальные
проблемы биотоплива
и биоэнергетики. Экспорт.
Логистика. Финансы»

Выставочное объединение «СИВЕЛ»
194100, Санкт-Петербург, ул. Капитана Воронина, 13
тел./факс: (812) 396 3781, 324 6416, e-mail: drevot@live.spb.ru

Гризли промышленная группа
www.grizly.ru info@grizly.ru
Тел.: (8443) 41-05-41, 41-56-63

Самые низкие цены от производителя

Высокое качество и использование
передовых технологий

Производство станков: л/с Гризли (угловое пиление),
двухдискового (линейное пиление), многопильного,
брусищего, кромкообразного, горбыльного, заточного

Разработка, изготовление и сдача «под ключ»
комплексов по распиловке круглого леса
производительностью от 35 до 210 м³ в смену





ЭКСПОЛЕС
8-я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
8-10 ИЮНЯ ТВЕРЬ
ДВОРЕЦ СПОРТА "ЮБИЛЕЙНЫЙ"

Оборудование, технологии и продукция
лесной, деревообрабатывающей и
целлюлозно-бумажной промышленности

Организаторы

Служба лесного хозяйства Комитета природных ресурсов
по Тверской области
Союз лесопромышленников и лесохозяйств Государственной
ОАО "Экспо Тверь"
Т/ф: (0822) 32-38-05, 35-35-56, 34-96-67
explotv@elnet.msk.ru



Тел. в Литве +370 612 33641;
+370 618 89162
факс: +370 319 43103
E-mail: info@mpm.lt www.mpm.lt

Представитель:

Obel/P Group – прессы для щита и бруса,
4-сторонние строгальные станки **Дания**

IIDA – 4-сторонние строгальные станки **Япония**

Conception RP – скоростные линии
сращивания **Канада**

Поставляем:

б/у и новое лесопильное оборудование,
технологии производства клеенного щита (бруса)

Сервис:

консультации по созданию и реконструкции
производства, обучение персонала,
поставка зап. частей.

Ищем представителей в странах СНГ

СВЕРЛИЛЬНО-ПРИСАДОЧНЫЕ СТАНКИ В МЕБЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Сверлильно-присадочные станки (рис. 1) предназначены для сверления отверстий в деревянных заготовках. Их отличительной особенностью является использование многошпиндельных сверлильных головок. Осевой инструмент в головках располагается параллельно в ряд с определенным шагом, либо крестообразно. Благодаря этому за один цикл «подача-возврат» головки в детали, а это, как правило, мебельный щит, появляются десятки отверстий для шурупов, соединительных шкантов, винтовых и экспандерных стяжек, опор, петель и др. фурнитуры.

Сверлильно-присадочные станки удивительно совмещают в себе два актуальных свойства: высокую производительность и способность к быстрой переналадке, делая тем самым мебельное производство как рентабельным, так и оперативно реагирующим на изменения конъюнктуры рынка. Свое название станки этой группы унаследовали от слов «присадка», «присоединять», которые ассоциируются с одним из важнейших этапов изготовления мебели – ее сборки.



Рис. 1

УСТРОЙСТВО И КОМПОНОВКА

Современные сверлильно-присадочные станки условно подразделяются на три вида:

- позиционные;
- позиционно-проходного типа;
- проходного типа.

Первая группа станков рассчитана на небольшие мастерские, где мебель изготавливают малыми партиями. Заготовка здесь устанавливается вручную. Управление рабочим циклом осуществляется оператором с помощью высокого информационного пульта, педали и рукояток настройки. Первый этап – заготовка упирается в базовые упоры и фиксируется прижимами. Второй этап – многошпиндельные головки одновременно подаются к заготовке. Установленный в них инструмент сверлит заготовку. Заключительный этап цикла – многошпиндельные головки отводятся в исходное положение, прижимы освобождают заготовку и оператор извлекает ее из станка.

Более прогрессивными выглядят станки позиционно-проходного типа. Они оснащены автоматическими устрой-

ствами подачи заготовок, их разгрузки. Каждый шпиндель в головке может иметь индивидуальный привод подачи. Установка исполнительных узлов «на размер» производится не вручную, а с помощью механизированных приводов. Все системы станка работают слаженно и ритмично, поскольку их функции координирует центральный процессор. Его программирование производится как с собственного пульта, оснащенного жидкокристаллическим дисплеем, так и от удаленного компьютера.

Комплексы проходного типа и во все не требуют остановки заготовки. Они выполняют обработку детали во время ее движения. Это наиболее сложные станки, применяемые в автоматизированном, массовом производстве мебели.

На сверлильно-присадочном станке может быть установлена как одна,

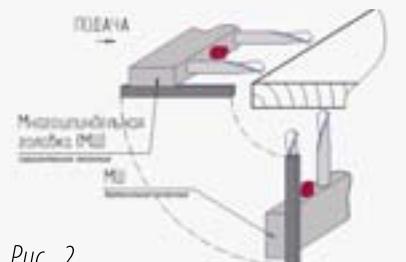


Рис. 2



Рис. 3

так и несколько многошпиндельных головок. Они собираются на базе зубчатого цилиндрического редуктора-распределителя. Шпинделы вращаются в разных направлениях. Такая специфика устройства обуславливает применение инструмента как с «левой», так и с «правой» ориентацией режущих кромок. Количество шпинделей у разных моделей может колебаться от 3 до нескольких десятков. Все они в процессе работы вращаются независимо от того, сколько из них используется для сверления.

Универсальные станки имеют многошпиндельную головку с механизмом наклона (рис. 2). В зависимости от положения она может сверлить как торец, так и пласти мебельного щита. Классической можно считать компоновку с одной горизонтальной и двумя-тремя вертикальными головками (рис. 3). Помимо движения подачи, вертикальные головки в процессе наладки перемещаются и поворачиваются (рис. 4). Чтобы узел фиксировался в нужном положении, применяются пневматические тормоза.

Заготовка в сверлильно-присадочных станках располагается на горизонтальных планках, имитирующих стол. В станках проходного типа она перемещается с помощью механизма погрузки-разгрузки, смонтированного на этих планках. Все узлы станка располагаются на станине, которая представляет собой жесткую рамную конструкцию. Специальные устройства для сбора опилок не предусматриваются, за исключением поддона в станине.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, УНИФИКАЦИЯ И ТОЧНОСТЬ

Хронометраж рабочего дня сверловщика, использующего электродрель, на 60% состоит из времени на раз-

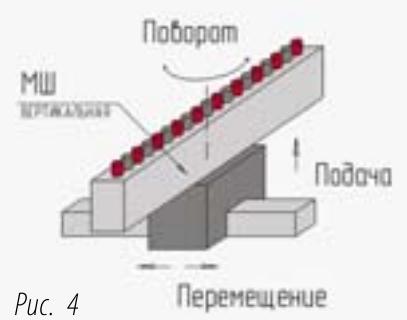


Рис. 4

метку заготовки. Еще 10% уходит на позиционирование инструмента. Несколько лучше обстоит дело при использовании шаблонов или кондукторов – приспособлений с направляющими втулками. Применение метода агрегатирования сразу нескольких сверл с их одновременной подачей в заготовку до минимума сокращает период подготовки к сверлению, общее время операции и является настоящим прорывом в технологии мебельного производства. Если прежде для изготовления, скажем, 100 отверстий требовалось 1,2 нормо-часа, то с использованием сверлильно-пазовых станков этот показатель снижается до 10–15 мин!

Для повышения производительности даже базовые модели оснащаются устройствами прижима заготовки, подачи и возврата инструмента с пневмоприводом.

Универсальные линейки с несколькими упорами быстро и точно базируют заготовки сразу нескольких типоразмеров. Переключение на одну из них происходит простым выдвижением соответствующего упора. Использование быстрозажимных патронов и втулок шпинделей также сокращает время на замену инструмента.

Сверлильно-присадочные станки унифицированы по ряду характеристик. В большинстве моделей расстояние между осями шпинделей в головках одинаково и равно 32 мм. Таким образом достаточно, чтобы в чертеже детали величина размера между отверстиями была кратна 32 мм. Для того чтобы получить межцентровое расстояние, например 128 мм, необходимо задействовать N-ый и (N+4)-ый шпиндель (рис. 5). По специальному заказу изготавливаются станки с особым расположением шпинделей, в ряд с другим интервалом.

Удобно использовать патроны шпинделей, рассчитанные на зажим инструмента с одной величиной диаметра хвостовика, равной, например 5 или 10 мм. Это дает возможность применять стандартные спиральные сверла, а также специальные виды инструмента: сверла с твердосплавными напайками, применяющиеся в станках с программным управлением, комбинированные сверла с зенкером для снятия фаски, зенкеры для обработки глухих отверстий с плоским дном и др. специальный инструмент.

Сверлильно-присадочные станки дают превосходную точность обработки. С одной стороны, такой параметр, как диаметр отверстия, имеет мизерное отклонение за счет самого инструмента. Точная геометрия станка гарантирует безупречную перпендикулярность оси отверстия к кромке или поверхности мебельного щита, в которую подается сверло. По этой же причине достигается точность межцентровых расстояний: отклонение уже известной величины интервала в ряду шпинделей головки не должно выходить за рамки 0,01–0,05 мм. Все отверстия сверлятся за одну установку заготовки, опорные точки не меняются. Это исключает погрешность базирования, неизбежную при использовании одношпиндельных станков.

Для повышения точности и удобства настройки станка применяются всевозможные датчики и индикаторы положения головок – от оптико-механических до электронных.

Если при методе разметки допускается позиционирование отверстий в пределах 1–2 мм, то с применением сверлильно-присадочных станков этот показатель сужается на порядок и гарантирует безупречную сборку и взаимозаменяемость мебельных заготовок.

ВЫБОР СТАНКА

Характеристики некоторых моделей сверлильно-присадочных станков приведены в табл. 1.

Отправной точкой для выбора сверлильно-присадочных станков являются сведения о заготовке. Размеры стола должны соответствовать габаритам максимальной заготовки. Количество шпинделей определяется исходя из возможного количества отверстий. Многие показатели у станков практически идентичны. Так, мощность привода одной головки колеблется от 1 до 2 кВт, что свидетельствует

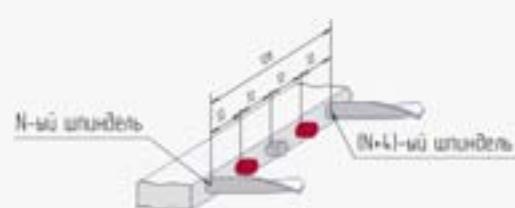


Рис. 5



Рис. 6. Простой единицы оборудования (в % от общего времени смены)

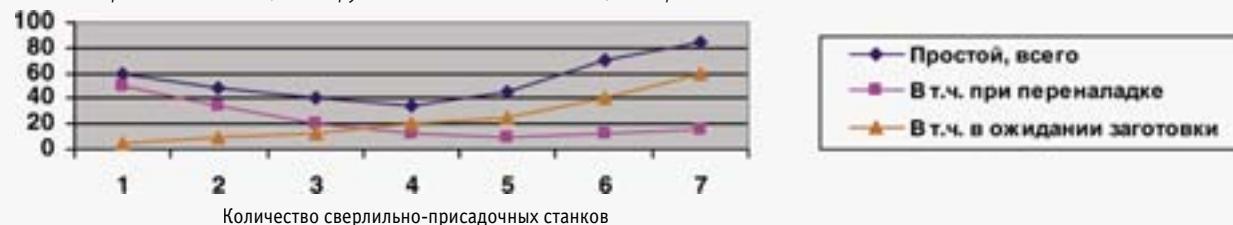
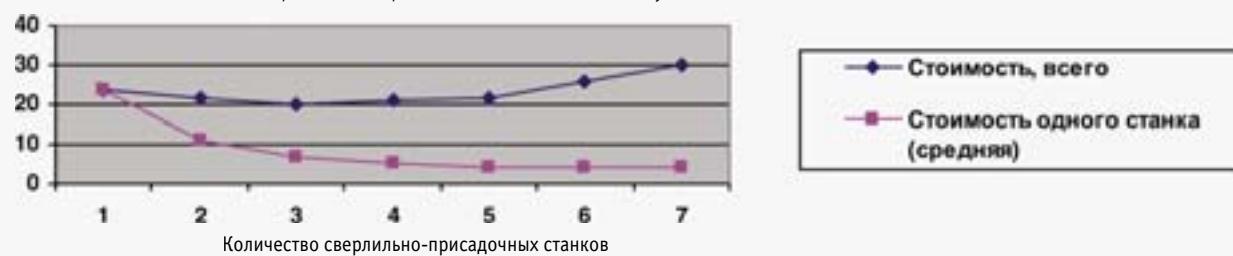


Рис. 6.1. Стоимость сверлильно-присадочных станков (в у.е.)



о низком энергопотреблении станков данного типа. Для функционирования систем необходим подвод сжатого воздуха под давлением 0,6 мПа. Стоимость станков варьируется от 140 000 тыс. руб. до 30 тыс. EUR.

Наиболее сложным является этап распределения операций сверления по технологическим участкам. На графиках (рис. 6 и рис. 6.1) представлен анализ частного случая (на примере небольшого мебельного цеха).

Видно, как изменяются показатели стоимости, эффективности использования оборудования в зависимости от числа сверлильно-присадочных станков.

С учетом маршрутов и времени внутрицеховых транспортировок полуфабриката определяется оптимальное количество и необходимый тип станков.

Следует отметить, что существуют некоторые виды отверстий, требующие применения специального оборудования. Так для выборки пазов применяются сверлильно-пазовые станки, а для отверстий квадратного сечения – цепно-долбежные станки.

Первые модели сверлильно-присадочных станков представляли собой простые насадки с несколькими сверлами либо громоздкие конструкции, состоящие из плит с установленными

на них шпинделеми. Вращение от общего двигателя-редуктора передавалось через гибкие торсионные валы. Современные технологические комплексы ушли далеко вперед по части автоматизации и быстродействия. Сегодня модельный ряд представляет собой качественные решения для самых различных производственных задач – от присадки петли до массовой заготовки деталей всей производственной программы. Это и результат многолетних опытно-конструкторских работ ведущих заводов-изготовителей, и свидетельство интенсивного развития мебельной деревообрабатывающей отрасли в целом.

Вячеслав ДОГМА

Таблица 1.

Марка станка	ALFA-21T	ALFA-35T	F-39N	GF-27	M21	G63/3T	FORMA 63H	FORMA 120	NBT 200/5
Количество горизонтальных шпиндельных головок*	1	1	1	1	1	1	1	1	компл.
Количество вертикальных шпиндельных головок	0	0	0	0	0	2	2	3	компл.
Количество шпинделей	21	35	39	27	21	3x21	3x21	4x21	
Расстояние между двумя шпинделями (шаг), мм				32					
Максимальная глубина сверления, мм	75	75	65	85	80	75	75	70	55
Расстояние между вертикальными шпиндельными головками, мм	0	0	0	0	0	150-850	150-850		
Размеры рабочего стола, мм	864x500	1450x590		1052x500	860x500				2500x1400
Частота вращения шпинделя, об/мин.	2800	2800	4000	2800	2800	2800	2800		
Мощность привода, кВт	1,6	3,2	4,1	1,5	2	3,3	3x1	6	
Масса станка, кг	264	314	560	300	320	750	750		
* в т.ч. универсальных									



ООО «ЛЕЙЦ ИНСТРУМЕНТЫ»

* ПРОДАЖА И СЕРВИС *

г.Москва, ул.Котляковская, дом 3

Телефон в Москве: (095) 510-10-27; факс: (095) 510-10-28

E-mail: info@leitz.ru http://www.leitz.ru

Телефон в С-Петербурге: (812) 954-09-27; факс (812) 968-09-27





РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ



ЛСВ-002-3200 / 4500 / 6000
Линия срезания автоматическая



СПР-003-3200
Пресс срезания заготовок односторонний полуавтоматический



СФШ-001 / СФШ-003
Станок фрезерования шипа



СТВ-002
Станок торцевочный



ПВ-002
Вайка пневматическая 3-секционная



ПВ-001-3000 / 4500 / 6000
ПВ-001М-9000 / 12000
Пресс вертикальный гидравлический



ВС-001 / ВС-002
Вайка сборочная пневматическая



УНК-007
Устройство нанесения клея двухстороннее

173006, Великий Новгород, Лужское шоссе, 7
Тел. (812) 64-32-67, 64-32-66, 64-05-05
Факс 64-39-04 E-mail: bakout@mail.natm.ru www.bakout-vn.ru

СУШИЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ИЗ ПОЛЬШИ

Машиностроительный завод Hamech из Хайнувки (ПОЛЬША) является известным производителем станков и оборудования для обработки древесины, а также сушильных камер и котельных, работающих на отходах деревообработки мощностью от 50 до 2000 кВт.

Компания существует на рынке свыше полувека. Как ведущий в Польше производитель сушильного и котельного оборудования обеспечивает проектирование, изготовление и наладку комплектных объектов. Сушилки нашей компании работают во многих странах Европы и Азии и имеют сертификат CE и «ГОСТ Р», используемый в России.

Направление деятельности компании – производство сушильно-энергетических комплексов на основе крупногабаритных сушилок для древесины и автоматизированных котельных на древесных отходах. Проектирование и изготовление сушилок для сушки древесины осуществляется с утеплением из твердого пенополиуретана с автоматическим управлением типа MMSD-02 и -03 фирмы «АУТОМАТЭКС». Сушильные камеры изготавливаются

с полезной загрузкой от 3 м³ (сушилки среднегабаритные с ручным способом управления) до 200 м³ (сушилки крупногабаритные, управляемые автоматически). Крупногабаритные камеры имеют возможность регистрации процесса высушивания древесины, что необходимо для получения соответствующего фитосанитарного сертификата.

Фирма – единственный польский производитель, который предлагает камеры для сушки «бука добела», а также камер для термообработки древесины.

Фирма также предлагает проектирование и изготовление котельных на базе автоматизированных систем сжигания измельченной древесины типа AZSD. В качестве древесного топлива используются щепа, опилки, стружка с размерами до 30 мм и относительной влажностью от 30% до 60%.

Системы AZSD работают с соразмерно подобранными водогрейными котлами и имеют возможность автоматической подачи топлива из бункеров-накопителей.

Такие энергетические комплексы (AZSD+котёл) находят широкое при-





hamech

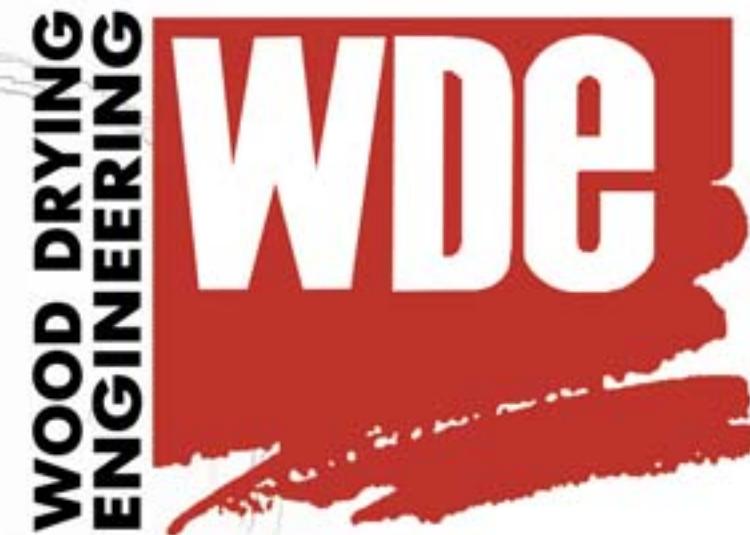
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОТЕЛЬНЫЕ



СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ



ZAKŁADY MASZYNOWE HAMECH 17-200 Hajnówka ul. A. Krajowej 3
www.hamech.pl тел. +48 (85) 682 62 64 факс +48 (85) 682 22 07



*Итальянская
классика
сушки*



**ПРЕСС-ВАКУУМНЫЕ
СУШИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
WDE MASPELL SRL**

198005, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 118
 Тел./факс: (812) 324-22-40, 441-32-40 (многоканальный)
 E-mail: info@forwood.spb.ru [Http://www.forwood.spb.ru](http://www.forwood.spb.ru)

WDE MASPELL S.r.l.
 Strada di Sabbione, 65/A, 05100 Terni – Italy
 Tel.: +39 (0)744 800 672 Fax: +39 (0)744 807 056
 Internet: www.wde-maspell.it E-mail: wdeinfo@wde-maspell.it

БП СП "Вуд-Майзер Индустрис Ист" ООО
 ул. Веселая, 4, г. Гродно, 230026 БЕЛАРУСЬ
 Тел.: +375 152 742940/41 Факс: +375 152 742945
 Internet: www.woodkiln.com E-mail: info@woodkiln.com



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ДВУХЭТАПНЫЕ ТУННЕЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ WSAB

КАМЕРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

СУШКА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА И ДО НИЗКОЙ КОНЕЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ

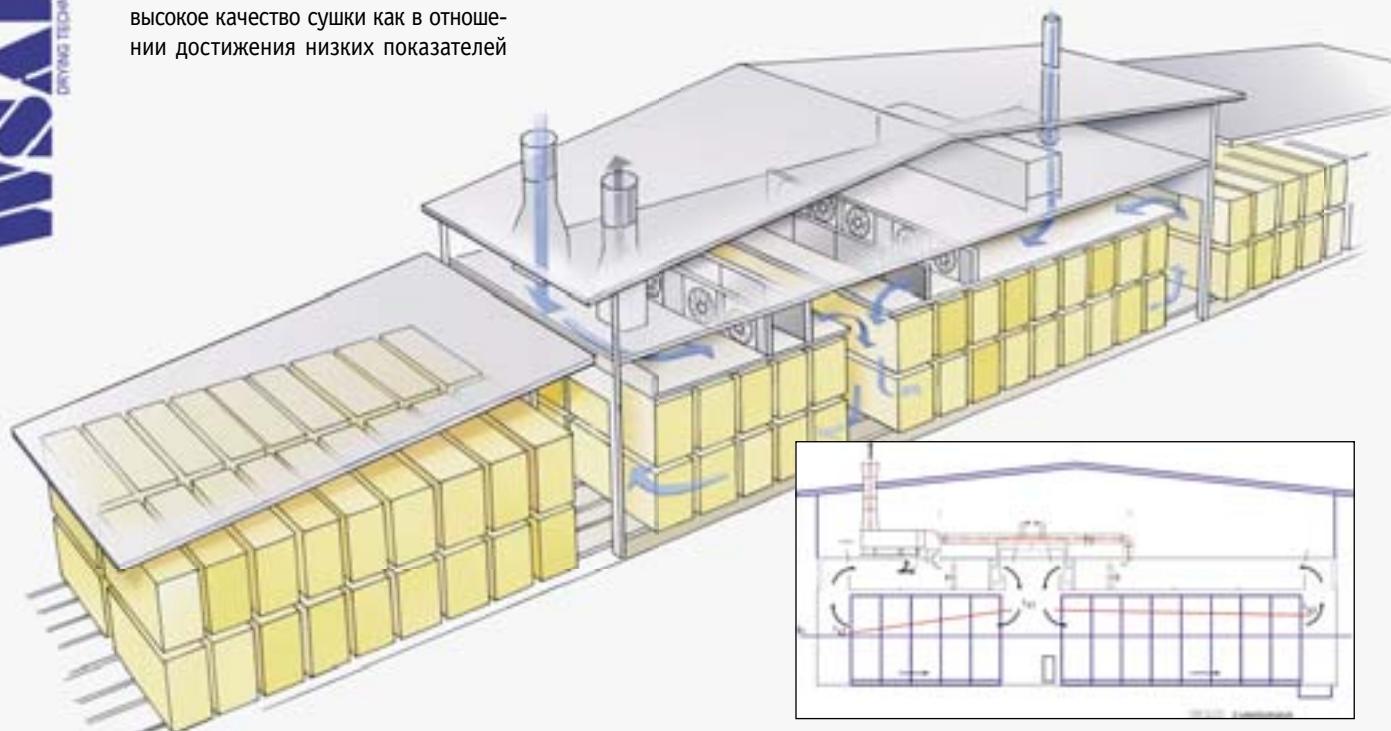
В течение многих лет тунNELи считались «гигантскими монстрами», удаляющими влагу из древесины, обслуживание которых требовало привлечения большого количества персонала и значительных эксплуатационных затрат. В 90-х годах имидж тунNELей изменился полностью, и сейчас с их помощью достигается высокое качество сушки как в отношении достижения низких показателей

влажности, так и снижения процента трещин и изменения формы древесины в процессе сушки, удовлетворяя самые жесткие требования заказчиков. За последние годы компанией WSAB разработано большое количество тунNELей для сушки пиломатериалов до мебельной влажности.

Как правило, пиломатериалы в тунNELях высушиваются быстрее, чем в камерах периодического действия, и разброс влажности и процент

образования трещин меньше. При этом сокращаются и расходы на эксплуатацию тунNELей (электроэнергия и тепло). ТунNELь, используемый для сушки пиломатериалов до мебельной влажности, как правило, на 10–15% более производителен по сравнению с периодической камерой, отличается более продолжительными сроками эксплуатации – до 330 дней в году в случае использования тунNELей – полуавтоматов, и 340 дней в году,

82



если предусмотрена автоматическая тунNELная сушка. В то время как эксплуатация периодической камеры при достаточно хорошо спланированном производстве и стопроцентном обеспечении сырьем для сушки – максимум 290–300 дней. Средняя влажность и разброс показателей влажности при сушке в тунNELе сохраняются всегда одинаковыми в течение всего года, тогда как эти же показатели в обычных камерах меняются при смене каждой партии пиломатериалов.

КАМЕРЫ С ВЕРХНИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Камеры непрерывного действия состоят из двух зон сушки. В первой зоне (5 штабелей) удаляется основное количество влаги, во второй зоне (7 пакетов) производится окончательная сушка, выравнивание внутренних напряжений, достигается конечная влажность. 2-х этапнымкамерам не свойственна разница в показателях влажности между передним и задним краем одного и того же пакета, как это бывает в одноступенчатой камере.

Камеры непрерывного действия компании WSAB – это сушилки нового поколения. Высокоэффективным является этап первоначального прогрева пакетов, т.к. влажность, исходящая из штабелей, конденсируется на поверхности пиломатериала. Конденсация продолжается до тех пор, пока температура пакета не достигнет состояния мокрой температуры. В зимнее время прогрев является наиболее эффективным. Процесс сушки в первой зоне также эффективен, т.к. из-за направления циркуляции воздуха процесс сушки продолжается и во время этапа прогрева. С учетом этой особенности работы камеры компании WSAB могут быть более короткими, в этом случае разброс влажности гораздо меньше.

Загрузка камеры. После пакетоформирующей машины транспортер перемещает пакеты на тележки, на которых они подаются на складские пути или в камеры. После того как пакет доставлен в начало рельсового пути, тележка перемещается автоматически на транспортере в первое пустое ме-

КАМЕРА НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ – 2-Х ЭТАПНЫЙ ТУННЕЛЬ WSAB

- Высокоэффективный предварительный прогрев
- Новый штабель прогревается за счет удаленной из предыдущих штабелей влаги
- Активная система рекуперации теплоты
- Сушка не прерывается после смены штабеля
- На первом этапе происходит удаление 70% влаги
- На втором этапе – заключительная сушка и выравнивание влажности
- Схема сушки почти такая же, как и в камере периодического действия
- Равномерная конечная влажность предполагает регулярную смену штабелей
- Полностью автоматизированный тунNELь может загружаться тележками
- Возможна быстрая смена размеров
- Программирование рассчитано на самые жесткие требования сушки

сто. При смене пакетов происходит проверка наличия свободного места на сухом конце камеры рядом с дверью. Если есть свободное место, двери открываются и автоматика останавливает вентиляторы. Механизмы открывания дверей приведены в действие, запускается транспортер внутри сушильной камеры, который подает тележку наружу, тележку из первой зоны перемещает во вторую и в камеру. Когда смена произведена, двери закрываются и, если механиз-

мы закрывания дверей приведены в действие, происходит запуск вентиляторов. Транспортер подает тележку на свободное место до самого конца рельсового пути. Траверс забирает высушенные пакеты и подает их на транспортер, ведущий к механизму разгрузки сортировочно-торцовочного цеха или на рельсовые пути склада. Пустые тележки подаются на обратный рельсовый путь.

Двери сушильных камер раздвигаются в стороны и поднимаются



вверх электрогидравлическими подъёмниками. Внутренняя и внешняя поверхность дверей сделана из нержавеющей стали. Герметизация дверей происходит за счёт гравитации при прижатии на дверные рамы. Двери выполнены из изолированных панелей. Все элементы каркаса находятся за пределами дверей, поэтому не возникает холодных мостов.

Отопление. С этой целью камеры оснащены калориферами ламельного типа из алюминия и меди. В обеих зонах камер расположена группа калориферов с отдельными группами клапанов, которые включают регулирующие (регулировка температуры) и запорные клапаны. Равномерное распределение тепла по всей поверхности батарей осуществляется с помощью циркуляционного насоса.

Циркуляция воздуха, необходимая для создания однородных и равномерных условий сушки пиломатериалов обеспечивается приточно-вытяжной вентиляцией, которая состоит из одного вентилятора, вытяжки воздуха. Вентиляторы обеспечивают необходимое давление и поток воздуха в камерах, в т.ч. самых больших по объему загрузки. Диаметр крыльчатки вентиляторов в камерах непрерывного действия составляет 1400–1600 мм. За счёт больших вентиляторов создаётся равномерная циркуляция воздуха и достаточное давление, поэтому даже при больших глубинах продувки падение температуры в штабелях небольшое и качество сушки высокое, исключающее образование трещин и обеспечение требуемой конечной влажности. Двигатели

Сравнительная эффективность камер двух типов (тупиковая камера и туннель). Объём сушки 84 000 м³ в год

Тип камеры	Непрерывного действия	Периодического действия
Пиломатериал	Сосна от 85% до 18%, доска 36 мм	Сосна от 85% до 18%, доска 36 мм
Время сушки	68 часов	86 часов
Производительность в сутки/в год	125,80 м ³ /41 513 м ³	49,73 м ³ /14 920 м ³
Потребление тепла на высушенный м ³	303 кВт	317 кВт
Необходимость тепла в среднем	1 586 кВт	657 кВт
Потребление электроэнергии на высушенный м ³	27,04 кВт	32,57 кВт
Потребность в камерах на одинаковый объём сушки	2 туннеля	6 камер

вентиляторов в камерах для тонких досок 3 (6)+3 (6) шт. На камеру и в камерах для сушки толстых досок 2 (4)+2 (4) шт. они имеют защиту класса Н, за счёт чего температура сушки может быть поднята и до 80 градусов.

Вытяжной канал изготовлен из нержавеющей стали, с теплоизоляцией, он размещается в начале первой зоны. Приточный канал, изготовленный из нержавеющей стали размещается во второй зоне камеры. Потребление тепла возможно снизить с помощью рекуператора, в т.ч. изготавливаемого из нержавеющей стали.

Циркуляция воздуха в туннеле происходит в первой зоне навстречу движению пакетов и во второй зоне по направлению движения пакетов. Поэтому в первой зоне пакет, который уже находится в сушильной камере, попадает в условия определённого теплового и жёсткого режима сушки. Эти условия сравнимы с теми, которые создаются на этапе предварительного прогрева в камерах периодического действия. Доказано, что именно при прогреве образуются на поверхности пиломатериала микротрещины. Поэтому метод мягкого прогрева в туннеле WSAB – предпосылка для достижения высокого результата сушки.

Автоматика управления включает элементы логики SIMATIC S7-300, управление процессами сушки и слежение происходит с помощью компьютера. Туннель управляется из центральной части сушилки 2-мя сухими датчиками и одним мокрым. Температура на влажном конце управляет сменой воздуха. Если происходит переувлажнение воздуха, автоматика

отправляет сигнал на преобразователь частоты вытяжного канала, и число оборотов увеличивается. Соответственно, воздушные заслонки обеих зон открываются, и достигается необходимая степень влажности в камере.

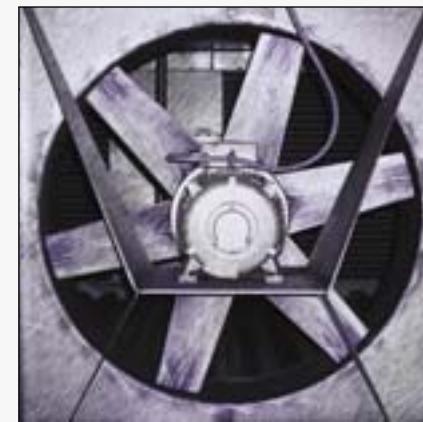
Сухие датчики регулируют температуру соответственно первой и второй зоны. К примеру, если температура падает ниже заданного параметра, в этом случае программа открывает тепловые клапаны для достижения необходимой температуры.

Преимущества 2-х этапных туннелей WSAB по сравнению с туннелями конкурентов. Направление циркуляции воздуха в туннелях WSAB в первой зоне осуществляется навстречу движению штабелей, во второй – по направлению движения штабелей, что позволяет:

1. Обеспечивать высокоэффективный предварительный прогрев в первой зоне, более мягкое начало сушки, при котором нет необходимости в увлажнении, условий для образования трещин практически нет.
2. Выравнивать конечную влажность во второй зоне, в результате чего возможно сушить пиломатериалы разных сечений; формула 4-EX работает более эффективно (пиломатериалы с разной начальной влажностью сушатся с одинаково высоким качеством); достигается незначительный разброс влажности и более высокое качество сушки.
3. Исключать протечки, т.к. в дверях возникает разрежение давления.
4. Проводить более точное проектирование и расчёт всего комплекса по продувке, обогреву и смене воздуха; элементы сушки – вентиляторы, батареи и вентиляция более точно увязаны между собой.
5. Использовать воздушные экраны в месте каждого штабеля.
6. Использовать более совершенную систему управления OPTOR Pro Gen, позволяющую часто менять высушиваемые сечения с различной начальной влажностью, схемы сушки меняются автоматически.
7. Размещать двигатели и приводы системы подачи и перемещения штабелей за пределами камеры. ■

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ WSAB

- Камеры периодического действия типа Drive-in (типовая камера, загружаемая автоподзагрузчиком), обеспечивает высокое качество сушки небольших партий, в т.ч. разные пиломатериалов различных размеров.
- Сушильные камеры туннельного типа (как правило 2-х этапный туннель или камеры непрерывного действия). Туннель рассчитан на высокую производительность, в том числе и для больших производств, при сушке пиломатериалов одинаковой толщины до одной конечной влажности 12–20% и 8–10%. Возможно поставка полностью автоматизированного исполнения (подъемные двери). Как вариант туннель с предварительным прогревом штабеля (уменьшает поверхностные трещины и тем самым улучшает качество сушки).
- Камеры проходного типа (2 камеры подряд с межкамерной промежуточной дверью. В этом варианте камера имеет двери с обеих сторон, и штабели перемещаются через камеру при помощи транспортера).
- Многофункциональные камеры типа Compro Dry (камера может использоваться и как периодическая камера, например, для сушки толстых досок до 8%, и как проходной туннель с непрерывной загрузкой для сушки, например, тонких досок до транспортной влажности).
- Модернизация существующих производств (например, для увеличения производительности устаревших камер предлагается переоснащение их в 2-х этапные туннели).
- Высокотемпературные сушилки.
- Рекуператоры теплоты.
- Интерактивная система контроля и управления.
- Увлажнение под высоким давлением.
- Форсуночные блоки.
- Система влагометрии.



Компания WSAB существует уже 40 лет, за это время было поставлено более 3000 сушильных камер различного типа в 42 страны мира. Офисы и филиалы расположены в Финляндии, Швеции и Германии. Компания занимает ведущие позиции на рынках Финляндии, Швеции, Эстонии, Латвии.

Продвижение на российский рынок компания начала с проектов в Тихвине, куда уже поставлен сушильный комплекс большой мощности для компании Сведбууд- производственного подразделения ИКЕА, одного из наших стратегических заказчиков как в России, так и в Европе. Сушильное оборудование WSAB успешно работает в Калининграде, Архангельске, Воронеже, Жуковском, Выборге, Самаре, Подмосковье, на Украине, весной этого года будут запущены камеры в Вологодской области.

Вся поставляемая в Россию продукция сертифицирована и снабжена документацией на русском языке.

По итогам 2004 WSAB сохранила лидирующие позиции в странах Северной Европы по объёмам продаж сушильных камер непрерывного и периодического действия, а также по проектов модернизации. За прошедший год компания поставила сушильные камеры различного типа в Россию, Финляндию, Швецию, Норвегию, Германию, Эстонию, Латвию, Словакию, общая производительность сушки которых составила свыше 1 000 000 м³ пиломатериалов.

WWW.WSAB.NET

Tel.: +358 (0)19 760 440

WSAB OY Finland

Tehdaskylankatu 11 A,

11710 Riihimaki

Finland

Компания WSAB приглашает на семинар «Новые технологии сушки. Новое поколение сушильных камер непрерывного действия WSAB», который состоится 23 марта 2005 (место проведения: ООО «Кардинал», отъезд автобуса от гостиницы «Лур-Наволок» в 9.30). Участие в семинаре бесплатное.

Кроме того, приглашаем Вас посетить наш стенд на выставке «Лес и деревообработка» в Архангельске (Scandic area выставочного павильона) 23–25 марта 2005г.



СОБСТВЕННАЯ ЭНЕРГИЯ ДЕШЕВЛЕ ПОКУПНОЙ

Затраты на электрическую и тепловую энергию составляют в структуре себестоимости продукции предприятий лесопромышленного комплекса до 25 % и уступают только затратам на сырье.

В связи с постоянным, а в последние годы интенсивным ростом цен на энергоресурсы следует ожидать увеличения как самих затрат на приобретение энергоресурсов, так и их доли в суммарных издержках производства. В условиях неизбежного сближения внутренних цен на энергоресурсы с мировыми многие предприятия пытаются искать альтернативу приобретаемым энергоресурсам в собственном древесном топливе, главным образом отходах основного производства. К сожалению, при этом зачастую не принимается во внимание такой ресурс древесного топлива, как дровяная древесина. Современная структура лесных насаждений, особенно в Европейской части РФ, такова, что каждое третье дерево не может быть использовано для производства пиломатериалов, технологической щепы, балансов или другой товарной продукции, а может быть реализовано только в качестве дров.

Рис. 1. Принципиальные схемы тепловых электростанций

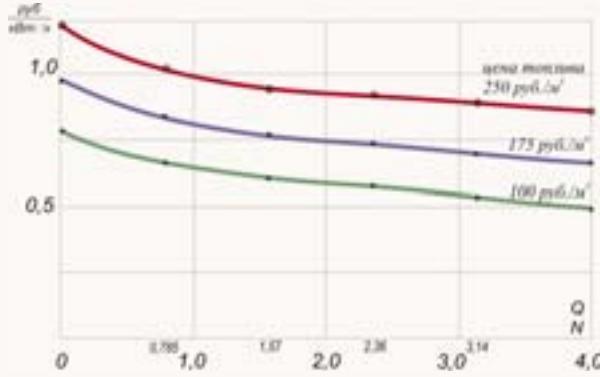
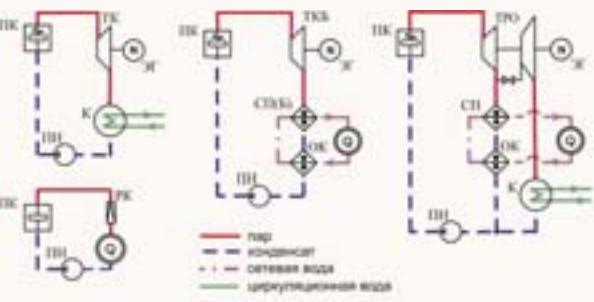


Рис. 2. Себестоимость электроэнергии



ПК – паровой котел; РК – редукционный клапан; ТК – турбина конденсационная; ТКБ – турбина с конденсатором-байлером; ТРО – турбина с регулируемым отбором; ЭГ – электрогенератор; К – конденсатор; СП (Б) – сетевой подогреватель (байлер); ОК – охладитель конденсата; ПН – питательный насос

ности относительно дешевых долгосрочных кредитов. Но немаловажно и недостаточное осознание собственниками и менеджментом предприятий ЛПК возможностей и экономической эффективности энергетики с использованием древесного топлива.

С 1998 года ГНЦ ЛПК ТЭ по заказам предприятий и контракту с Минпромнаукой, при поддержке Российско-шведской программы по развитию биоэнергетики в Северо-западном регионе РФ ведет работы по оценке экономической эффективности промышленных ТЭЦ на древесном топливе и разрабатывает для них оборудование, которое пока не выпускается отечественными заводами: топочные устройства оригинальной конструкции, линии производства и механизированные склады топлива. Основное оборудование – котлы, турбогенераторы, дутьевые машины и пр. Серийно выпускаются нашими партнерами ОАО «Калужский турбинный завод» и ОАО «Бийскэнергомаш».

В зависимости от мощности и характеристик потребителей на промышленных тепловых электростанциях предприятий ЛПК могут быть установлены турбогенераторы мощностью от 0,6 до 6,0 МВт с турбинами конденсационными, противодавления и с регулируемыми отборами пара. Принципиальные схемы тепловых электростанций показаны на рис. 1. Конденсационные турбины предназначены только для привода электрогенератора и не предусматривают отбора пара для теплового потребления. При наличии таких потребителей они должны обеспечиваться паром непосредственно от котлов ТЭЦ или от

котлов отдельной производственно-отопительной котельной. На ТЭЦ с турбинами противодавления весь пар после турбин направляется тепловым потребителям, что наиболее выгодно с точки зрения использования теплоты топлива. Но в этом случае через турбину можно пропустить только такой расход пара, который необходим для теплового потребления – не больше и не меньше. Разновидностью турбин противодавления являются турбины с конденсаторами-байлерами. В них пар на выхлопе турбины имеет давление достаточное для нагрева воды, отводящей теплоту от конденсирующегося пара до 90 °C, и использования ее в качестве сетевой.

Турбины с регулируемым отбором позволяют некоторую долю расхода пара забирать из проточной части турбины при давлении и в количестве, необходимом тепловым потребителям, а оставшемуся пару дать возможность расширяться до давления в конденсаторе (0,004... – 0,006 МПа) и произвести максимально возможную работу. В этой схеме электрическая (N) и тепловая (Q) мощности могут изменяться независимо друг от друга и в широких пределах. Такой способ производства тепловой и электрической энергии представляется предпочтительным для промышленного предприятия с разнообразными потребителями, работающими по различным суточным и годовым графикам.

Рассмотрим типичные ТЭЦ на древесном топливе с точки зрения их экономической эффективности. Согласно нашим расчетам для одного из предприятий в Томской области суммарные затраты на сооружение ТЭЦ с двумя

турбогенераторами с конденсаторами-байлерами ТГ-0,6/0,4-К1,3 мощностью по 600 кВт и тремя паровыми котлами ДКВр-10-13-225 паропроизводительностью по 10 т/ч. и всем необходимым вспомогательным оборудованием – составляют 70,7 млн руб. При годовом потреблении 47 тыс. пл. м³ древесного топлива ТЭЦ за год выработает 6250 кВтч электроэнергии и 50 тыс. Гкал тепловой энергии. При цене топлива 220 руб./пл. м³ годовые эксплуатационные затраты составят 21,6 млн руб., а себестоимость электроэнергии – 0,66 руб./кВтч и тепловой энергии – 349 руб./Гкал.

Суммарные затраты на сооружение для того же предприятия более мощной ТЭЦ электрической мощностью 4000 кВт с одной турбиной П-4-3,5/0,5 с регулируемым отбором и четырьмя котлами ДКВр-10-39-440 составят 104 млн руб. При годовом потреблении 117 тыс. пл. м³ топлива и неизменной выработке тепловой энергии 50 тыс. Гкал, определенной условиями предприятия, выработка электроэнергии составит 33 600 тыс. кВтч, что превышает потребности предприятия и позволяет реализовать излишки внешним потребителям. Себестоимость электроэнергии при этом составит 0,88 руб./кВтч, а тепловой энергии 289 руб./Гкал при годовых затратах 43,9 млн руб.

Сравнивая результаты расчетов по двум приведенным выше вариантам комплектации ТЭЦ, легко сделать вывод об относительной недогрузке ТЭЦ тепловым потреблением во втором варианте. В связи с этим представляется важным установить влияние на экономическую эффективность ТЭЦ

Рис. 3. Себестоимость производства тепловой энергии

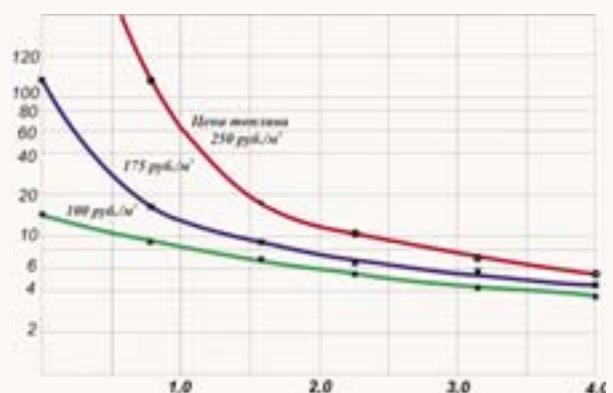
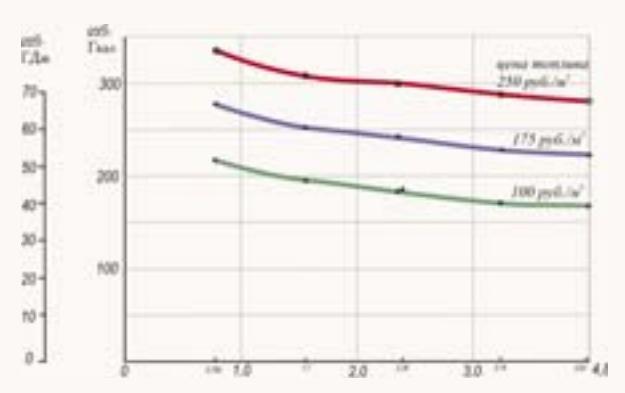


Рис. 4. Срок окупаемости ТЭЦ мощностью N = 4 МВт



цены топлива и соотношения тепловой (Q) и электрической мощности (N).

Расчеты выполнены для ТЭЦ установленной электрической мощностью 4 МВт, использующей древесное топливо с влажностью свежесрубленной древесины ($W_p = 55\%$). Низшая теплота сгорания рабочей массы такого топлива составляет 7000 кДж/кг. Принято, что турбоустановка работает 8000 часов в год на номинальной электрической мощности. Тепловая нагрузка полагалась постоянной в течение этого же времени и в различных вариантах расчетов изменялась от 0 (конденсационный режим) до 15,7 МВт (максимально возможный отбор при номинальной электрической мощности – 25 т/ч).

Все расчеты выполнены для трех значений цены на топливо – 100, 175 и 250 руб./пл. м³. На разных предприятиях цена на топливо может существенно различаться. Деревообрабатывающие предприятия, не ведущие заготовки древесины и использующие в качестве топлива только кору и отходы собственного производства, вправе в стоимость реализуемой продукции включить стоимость отходов.

Для таких предприятий себестоимость топлива включает только затраты на внутриводскую транспортировку и хранение. Для предприятий, ведущих заготовку древесины, себестоимость топлива из дровяной древесины составляет более 300 руб./пл. м³. На этих предприятиях себестоимость топлива из смеси относительно дешевой щепы из отходов и опилок, а также более дорогой щепы из дровяных деревьев или хлыстов может колебаться в зависимости от соотношения составляющих в пределах 100... 250 руб./пл. м³.

Суммарные затраты на сооружение ТЭЦ с установленной электрической мощностью 4 МВт – 104 млн руб. складываются из затрат на котельное оборудование – 36,4 млн руб., турбоустановку – 43,4 млн руб., здание ТЭЦ – 11,2 млн руб., склад топлива – 3,5 млн руб., проектные работы – 9,5 млн руб.

Годовые затраты на выработку тепловой и электрической энергии, рассчитанные как сумма затрат на топливо, амортизационные отчисления, зарплату персонала, ремонт оборудования, воду и общестанционные расходы, оказались в различных вариантах в диапазоне 24,7–55,0 млн руб. Доля затрат на топливо в общих расходах изменяется от 1/3 (конденсационный режим, цена топлива 100 руб./пл. м³) до 2/3 (режим максимального расхода пара из отбора, цена на топливо 250 руб./пл. м³).

Себестоимость тепловой энергии, результаты расчета которой представлены на рис. 3, также уменьшается с увеличением отношения Q/N и находится в диапазоне от 167 руб./Гкал ($Q/N = 4$, цена топлива 100 руб./пл. м³) до 331 руб./пл. м³ ($Q/N = 1$, цена топлива 250 руб./пл. м³). При средней для РФ цене производителя на тепловую энергию на июль 2004 г. 294 руб./Гкал производство теплоты на ТЭЦ с использованием древесного топлива вполне конкурентоспособно.

Отношение себестоимостей электрической и тепловой энергии обусловлено термодинамически, и при принятых параметрах пара перед турбиной и в отборе равно приблизительно 3,8 независимо от величины Q/N .

Срок окупаемости капиталовложений может быть определен с некоторыми оговорками. Строго говоря, срок окупаемости определяется отношением капиталовложений к приросту прибыли предприятия-владельца ТЭЦ. В наших расчетах срок окупаемости определен как отношение всех капиталовложений к годовой экономии от замены покупки энергоресурсов выработкой их на собственной ТЭЦ. Экономия на оплате электроэнергии определена по разности среднего тарифа на нее, принятого равным 1 руб./кВтч, и себестоимости при выработке на собственной ТЭЦ.

Экономия на оплате тепловой энергии определена по разности себестоимости тепловой энергии, вырабатываемой на собственной котельной, и себестоимости тепловой энергии, вырабатываемой на ТЭЦ. Себестоимость тепловой энергии, получаемой от котельной, определена специально выполненными расчетами для котельной, обеспечивающей расход пара равный максимальному расходу пара из отбора турбины – 25 т/ч. Она составляет при цене на топливо 100, 175 и 250 руб./пл. м³ соответственно 277, 347 и 418 руб./Гкал.

Следует отметить, что даже при малых значениях Q/N себестоимость тепловой энергии, вырабатываемой на ТЭЦ, ниже, чем получаемой от котельной при одинаковых ценах на топливо. Как хорошо видно на графике рис. 4, приемлемый срок

окупаемости может быть достигнут при определенной комбинации цены топлива и отношения Q/N . Конденсационная тепловая электростанция может окупиться при цене на топливо 100 руб./пл. м³ за 14 лет, а при цене 250 руб./пл. м³ она убыточна. При $Q/N = 4$ сроки окупаемости составляют при выбранных ценах топлива соответственно 3,8; 4,5 и 5,4 лет, что очень хорошо для объекта, рассчитанного на эксплуатацию в течение 30–50 лет. Для каждого конкретного значения цены на топливо можно определить значение Q/N , при котором срок окупаемости не превысит величины, удовлетворяющей инвестора.

Выполненные расчеты позволяют утверждать, что уже на стадии проектирования нового предприятия или реконструкции действующего следует решать проблемы энергообеспечения в тесной взаимосвязи с выбором производимой продукции и технологий. При правильном выборе технологических процессов, согласовании ресурса древесного топлива и потребностей в тепловой и электрической энергии можно получить кумулятивный экономический эффект. В необходимых случаях для повышения отношения Q/N следует обязательно использовать коммунальное потребление, теплицы и другие возможности в соответствии с местными условиями.

Как следует из изложенного, эффективность производства энергии с использованием древесного топлива определяется не только параметрами ТЭС, но и возможностями рационального использования тепловой и электрической энергии в оптимальных соотношениях. Выработка собственной энергии стимулирует углубление степени переработки древесины, производства более научной, а, следовательно, и более дорогой продукции, делает продукцию более конкурентоспособной, что еще более повышает эффективность производства.

Наиболее просто проблемы перевода предприятия на собственные источники энергии – древесное топливо – решаются на деревообрабатывающих предприятиях. С учетом того, что доля затрат на топливо, как уже отмечалось, составляет 1/3–2/3 от общих расходов на тепловую и электрическую энергию, низкие цены на собственные древесные отходы в деревообрабатывающих пред-

приятиях делают производство энергии более эффективным и снижают срок окупаемости капитальных затрат. Этому же способствует и возможность наиболее рационального использования как тепловой, так и электрической энергии, поскольку деревообрабатывающие предприятия, как правило, являются энергоемкими. Существенно влияет на эффективность предлагаемых мер наличие производств, работающих круглогодично по скользящему графику, таких как сушильные камеры, древесно-политные производства.

Не менее актуален, но значительно более сложен перевод на собственные источники энергии лесозаготовительных предприятий. Именно на лесозаготовительных предприятиях, работающих, как правило, в перестойных древостоях, образуется убыточная для них продукция – дрова. Однако себестоимость производства дров-сортиментов, из которых в настоящее время производится топливная щепа, равняется себестоимости производства деловой древесины (трудоемкость работ одинакова), а, следовательно, себестоимость производства топливной щепы из них выше, чем себестоимость деловой древесины. Для освоения этого ресурса сырья в качестве топлива целесообразно использовать разработанную нами технологию, существенно снижающую затраты на производство топливной щепы из дровяной древесины.

В соответствии с этой технологией заводом дровяные деревья должны отсортировываться в процессе лесозаготовок и поступать на специализированную линию для переработки на щепу. Переработка дровяных деревьев на щепу позволяет устранить из технологического процесса такие трудоемкие операции, как обрезка сучьев, раскрыжевка, сортировка, штабелевка сортиментов. Трудоемкость производства щепы из деревьев почти в 2 раза ниже, чем выработка ее из дров-сортиментов. Это позволяет сократить убытки. В технологической линии используется оборудование, выпускаемое отечественными заводами. Оборудование позволяет перерабатывать на щепу деревья диаметром в комле до 80 см. Тонкомерная дровяная древесина перерабатывается на щепу пачками. Переработка дровяных деревьев вместе с кроной повышает использование биомассы

деревьев на 8–10%. Устранение убыточности производства дров позволяет повысить эффективность лесозаготовительного процесса примерно на 20%. Кроме того, использование дровяной древесины для выработки энергии позволяет превратить убыточную древесину в самую ликвидную продукцию – энергию, цены на которую растут опережающими темпами.

Другой проблемой, связанной с переводом лесозаготовительных предприятий на дровесное топливо, является отсутствие у большинства из них достаточных потребителей тепловой и электрической энергии, которую позволяют выработать имеющиеся ресурсы дровяной древесины и других отходов. Переработка древесины в большинстве леспромхозов отсутствует. Дома в поселках имеют печное отопление. Поэтому строительство в леспромхозах ТЭС должно быть совмещено со строительством деревообрабатывающих производств – потребителей энергии. Продукция деревообработки, выработанная с использованием собственной тепловой и электрической энергии, значительно более конкурентоспособна по сравнению с продукцией, произведенной с использованием покупной энергии.

Третьей и самой важной проблемой леспромхозов является отсутствие у большинства из них средств на осуществление приведенных выше мероприятий: лесозаготовительная отрасль в целом по стране убыточна. Наши исследования показывают, что реализация предлагаемых нами взаимосвязанных мероприятий по переводу лесозаготовительных предприятий на собственные источники энергии и развитие в них деревообрабатывающих производств позволяет резко повысить эффективность их работы, что открывает возможность получения кредитных ресурсов для их реализации.

Приглашаем предприятия ЛПК к сотрудничеству.

Контактный тел.: (095) 916-05-99.
E-mail: gnclpke@rol.ru

А. Б. ЛЕВИН, проф.,
В. С. СУХАНОВ, д.т.н.,
Головной научный центр
лесопромышленного комплекса
по технологиям и энергетике



ЭКО ДРЕВЬ ТВЕРЬ WWW.EKODREV.RU

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
МОЩНОСТЬ 0.1 - 0.4 МВт.
ТОПЛИВО: ОПИЛКИ,
СТРУЖКА, ЩЕПА И Т.Д.

СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ
ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ
ЗАГРУЗКА 10 - 100 М³

КОТЛЫ
МОЩНОСТЬ 0.1 - 1.6 МВт.
ТОПЛИВО: ОПИЛКИ,
СТРУЖКА, ЩЕПА И Т.Д.

УГОЛЬНЫЙ БРИКЕТ
СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ
ЛИНИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВНЫХ ГРАНУЛ
КОТЛЫ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ НА ДЕРЕВООТХОДАХ

г. Тверь, пр-т 50 лет Октября, д. 3, оф. 233
т./факс: (0822) 42-81-12, 42-81-14 e-mail: ekodrev@bk.ru

90

ООО «ПИФ-МАСТЕР»

ПИЛОРАМЫ
ЛЮБЫЕ Д/О СТАНКИ
отечественные и импортные
со склада в СПб

- Пилы рамные Н. Новгород, в т.ч. стелллит - ВСЕГДА в наличии
- Пилы с «подрезкой» и фрезы Watzo, «Механико»
- Дисковые пилы Россия, Leitz, Freud, Hock, Ataka, от 100 до 1500 мм
- Ленточные пилы (Россия, Германия, Чехия, Швеция), сварка в колпак
- Запчасти к Р-63 и Р-75 - со склада в СПб
- Промышленные ножи, в т.ч. по чертежам
- Изготовление фрез и пил под заказ
- Упаковочная лента 20х0.5 и упаковочные машины
- Электро- и бензоинструмент, оснастка, абразив
- Средства защиты, влагомеры и многое другое

ИЩЕМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ В РЕГИОНАХ
WWW.PIFMASTER.NAROD.RU

Санкт-Петербург
Московский пр., д. 181
т/факс: (812) 327-6431 327-6432 327-6456

В.Новгород
Северная ул., д. 2
т/факс: (8162) 64-30-60

ООО «ТД ШЕРВУД»
ПРОИЗВОДСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ЭФФЕКТИВНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ТОНКОМЕРНОГО СЫРЬЯ!
При обработке бревно подвергается трем рабочим операциям:
ОЦИЛИНДРОВАНИЮ, ФРЕЗЕРОВАНИЮ, РАСПИЛОВКЕ

КОМБИНИРОВАННЫЙ СТАНОК бревс для переработки тонкомера
(из бруса, обрезную доску)

ПОДАЧА СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ

ООО «ТД ШЕРВУД» ПРЕДЛАГАЕТ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СРУБОВ ДОМОВ:

- станок 682С оцилиндровочно-фрезерный (диаметр получаемых срубов заготовок 180-280 мм);
- станок 671С для фрезерования венцовой чаши в бревне;
- станок 672С для торцовки бревен;
- околостаночное оборудование.

610002, г. Киров, ул. Ленина, 127а, оф. 21
т/ел.: (8332) 37-3263, 37-3264, факс: 37-1661
e-mail: stanki@sherwood.kirov.ru, <http://www.stanki.kirov.ru>

Возможны скидки!

91

В ответе за ваш успех!

НПО «БАРС» Россия, 456510, г. Челябинск, п. Казанцево,
Тел. (3512) 69-52-18, 30-18-44, 30-50-46,
факс: (3512) 30-58-90
E-mail: info@npobars.ru. Internet: www.npobars.ru

ПРОДОЛЬНО-РАСПИЛОВОЧНЫЕ СТАНКИ
«БАРС-1А»
«БАРС-1А-70»

Угловые двухдисковые
с микропроцессорным управлением

- обрезной материал за один пропил
- максимум радиального распила
- пиловочник до 1 м в диаметре
- экспортное качество пиломатериала
- завершенный технологический цикл распиловки

Система оптимизации распила
Система мониторинга

BARС Лучшие станки для малого и среднего бизнеса!

BASCHILD

DRYING TECHNOLOGIES
ТЕХНОЛОГИЯ СУШКИ

- сушильные и паровые камеры
- техническое оборудование
- генераторы тепла
- выгодные условия кредитования

Представительство в Москве:
115583 Москва, Россия, ул. Генерала Белова 26
Тел./факс: (+7-095) 399 1845 Тел. (+7-095) 922 7364
E-mail: baschild_ru@hotmail.com



«ПЛАТФОРМА» ДЛЯ РОССИЙСКОГО ЖИЛЬЯ



92

Мы, жители мегаполисов, уже и забыли, что такое собственный отдельный дом. Жилище ассоциируется у нас с квартирой или, на худой конец, с отдельной комнатой. Между тем, во многих развитых странах люди предпочитают жить в отдельных домах. И это правильно, так как научно доказано, что для лучшего самочувствия человеку необходимо наличие собственного жилища, участка, где бы он был полноправным хозяином. Вряд ли кто оспорит, что в таких условиях легче воспитывать в подрастающем поколении чувство хозяина и патриота собственной страны. К тому же наличие индивидуального жилища укрепляет уверенность человека в собственных силах, а в нашем переменчивом мире это, согласитесь, немаловажно. В развитых странах все эти факторы учитываются, поэтому граждане имеют возможность получить льготы на приобретение и эксплуатацию своего дома.

В России все немного иначе, у нас всегда свой собственный путь, но и современный российский житель, особенно в глубинке, мечтает жить в отдельных домах. Сегодня мало кому хочется жить в старой, еще советской постройке-многоэтажке, в которой ржавая, пахнущая хлоркой вода из водопровода, обшарпанный подъезд. О старом деревянном фонде многих российских городов и говорить нечего — там жить опасно. Поэтому современный комфортный одно-двухэтажный дом просто необходим жителю каждого региона нашей необъятной страны.

В чем же дело? Почему у желающих иметь свой собственный отдельный дом до сих пор нет? Увы, все

дело в стоимости такого жилья, оно не по карману среднестатистическому жителю нашей страны. Не было до сих пор у российских строителей соответствующих технологий постройки дешевого жилья быстрыми индустриальными темпами. Однако есть уникальный, собираемый десятилетиями опыт зарубежных компаний, которые прошли период успешного строительства и эксплуатации таких домов, начиная с 60-х годов.

Сейчас, на заре XXI века, многие иностранные компании, разработчики подчас уникальных технологий масового строительства готовы предложить эти технологии российским строительным компаниям. Примером

такого рода сотрудничества является программа, инициированная финской компанией Wood Focus Oy и поддерживаемая правительством Финляндии под названием «Деревянная Европа в России». Одним из участников этой акции с российской стороны является такое известное предприятие, как «Технопарк ЛТА». Кроме него строительство пилотных объектов по этой программе осуществляют фирмы «Карельский дом» из Петрозаводска и «Выбор» из Нижнего Новгорода. Каждая из организаций-участников пилотных проектов возводит односемейные двухэтажные дома на основе собственных архитектурных проектов с применением метода «открытая си-

стема деревянного строительства» по чертежам, составленным финскими конструкторами-проектировщиками деревянных конструкций. Финны проводят и обучение наших строительных бригад, и контроль за качеством строительства.

В частности, «Технопарк ЛТА» уже сейчас возводит два таких дома в поселке Сосново Ленинградской области. Руководит этим проектом Кулаков Владимир Иванович. С его слов, финские компании заинтересованы в нашем колоссальном рынке. Интерес финских строительных компаний и фирм, поставляющих на российский рынок различное инженерное оборудование для обустройства этих домов, — прежде всего коммерческий. Как ни странно, в настоящий момент около 20% строительной продукции Финляндии находит свое место и продается в России. Фирма Wood Focus Oy является в этом плане скорее координатором и организатором деловых контактов российских строителей с конкретными финскими фирмами, выпускающими

или иные системы для оснащения этих домов. Основная идея этого поточного серийного строительства состоит в выпуске прежде всего балочных конструкций с целым рядом оригинальных решений. За основу взят обычный ленточный фундамент, но можно использовать и хорошо зарекомендовавшие себя в российских условиях сваи. Как известно, финны имеют огромный опыт создания надежных безопасных фундаментов: на Карельском перешейке они сохранились до сих пор, выдержав даже разрушительные воздействия наших бомбёжек и артобстрелов во время Финской и Великой Отечественной войн. Все дело в том, что первое ноу-хау финнов — создание дренажных систем оригинального типа, которые размещаются под фундаментом, вокруг фундамента. Второе — это сама конструкция платформы первого этажа, которая в некотором смысле демпфирует всю постройку. Естественно, есть типовые проекты, но любой фундамент проектируется с учетом особенностей рельефа местности. В современном финском домостроении нет технологической проблемы в «обыгрывании» любого рельефа и установке практически в любых условиях нужного фундамента и платформы. Финны

называют подобные дома просто «Платформа».

На самом деле всё это не финское изобретение: родиной такого рода строений является Северная Америка, где такие дома стали строить еще 40–45 лет назад, и только в прошлом году в США возвели более 1,5 млн домов подобного типа. Безусловно, не только платежеспособность населения, но и совместные усилия строительных организаций, проектировщиков, финансовых учреждений, реклама помогают людям быстрее понять все преимущества «Платформы». Основное — это повышенная комфортность, позволяющая полностью восстановиться человеку после нелегкого трудового дня. Теперь технология такого строительства пришла в Россию.

Сам проект называется «Деревянная Европа». Такое название лишний раз подчеркивает стремление инициаторов к экологичности возводимых построек. Несмотря на то, что появилась масса современных материалов-заменителей дерева, финны прекрасно понимают, что от натурального материала, в том числе и от дерева, отходит не стоит. Нужно всего лишь создать технологии, которые позволят сберегать этот ценный натуральный продукт, делать конструкцию более экономичной, более легкой, более ресурсосберегающей, в том числе и энергосберегающей. В этом сказы-

вается стремление скандинавов вообще не нарушать природную среду и максимально ее сохранять, возводя фундаментальные строения в потрясающие сложных ландшафтных условиях. Здесь человек старается максимально вписаться в существующую природу, и, как ни странно, у него получается. Всё это приучает молодых людей воспринимать природу и мир в их прекрасном единении, именно так в них пробуждается чувство родины. Такой подход уместен и в России.

Что же касается заявлений, что подобные технологии мало применимы к суровым российским условиям, то можно сказать, что природные условия Финляндии близки природе Северо-Запада России: столь же низкие температуры на севере, столь же высокая влажность на юге. Хотя, по большому счету, этот регион по сравнению с Финляндией является даже в некотором смысле более удобным местом не только для возведения строений такого типа, но и для проживания вообще. Так что бытующее мнение, что в России гораздо более суровые климатические условия, не выдерживает никакой критики. Следовательно, дома каркасно-панельные типа «Платформа», не столь тяжелые как бревенчатые или из бруса, хорошо зарекомендовавшие себя в Финляндии, для российских условий подходят идеально.

Дом такого типа по сравнению с традиционным бревенчатым или из



брюса, имея те же экологические характеристики, намного лучше сохраняет тепло. Решение этой проблемы – еще одно ноу-хай финской технологии быстрого массового малоэтажного строительства, имеющее название «Эковилла». «Эковилла» – это экологическая вата, выпускаемая финской компанией с тем же самым названием. Она представляет собой современный абсолютно безвредный для людей утеплитель. Исходным сырьем является газетная бумага, которая у нас в достаточном количестве сдается в макулатуру. На специальной установке бумага измельчается, туда добавляются абсолютно неагрессивные химические наполнители, и возникает экологическое чудо: продукт на основе газеты абсолютно не горит, обладает очень хорошими показателями теплоемкости, поскольку не уступает такому известному утеплителю, как финский «Изовер». Но очевидное преимущество эковаты «Эковилла» состоит в том, что её специальной пушкой в полужидком виде закачивают во внутреннее пространство панелей, заполняя все стыки между ними. Толщина теплозащитного слоя колеблется от 5 до 20 см. Можно заполнять и пространство под кровлей, что также утепляет дом. Заставая, «Эковилла» не только утепляет, но и надежно герметизирует все технологические и случайные щели в конструкции дома.

Кстати, «Эковиллу» «Технопарк ЛТА» планирует делать самостоятельно, закупив для ее производства соответствующее оборудование, что, естественно, снизит себестоимость индивидуальной постройки такого типа по сравнению с бревенчатой или из бруса долларов на 100–150 за м². Причем большая часть стоимости приходится на вентиляционное, обогревательное, сантехническое и другое современное оборудование. При уже отмеченных экологических достоинствах такой дом очень быстро возводится. Стены дома – это сверхкачественные современные панели из деревянных конструкций, которые можно изготавливать в условиях небольшого производства. Из таких панелей очень легко сконструировать и выстроить по рельефу местности индивидуальный дом, именно такой, какой нужен заказчику. За основу можно взять типовой проект,

но это не значит, что строить нужно только по типовому предложению: фантазия заказчика не ограничивается. Вмешательство будущего хозяина дома всячески оправдано, он участвует в разработке дизайна интерьера, вносит предложения по повышению комфортности дома, его внешнему виду, по наличию или отсутствию архитектурных элементов, например, эркеров – этих почти забытых у нас архитектурных деталей.

Эркером называется выступающая часть дома, которая позволяет придать ему индивидуальный облик, дает возможность дополнительного доступа дневного света в помещение. В дореволюционном строительстве эркеры использовались очень широко. Любой житель, любящий и хорошо знающий Санкт-Петербург и его пригороды, буквально в каждом квартале найдет массу любопытных эркеров. Здания с такими стилевыми элементами – специфическая особенность Петербурга. Дома с эркерами, башенками, цветным стеклом сохранились еще кое-где вдоль Приморского шоссе. При строительстве домов по технологии «Платформа» в этом районе все подобные элементы будут вводиться в проекты домов, чтобы сохранить старопетербургскую пригородную традицию с учетом современных тенденций, технологических возможностей и пожеланий заказчиков.

Это в особенности касается строительства элитных домов, для заказчика с доходами выше среднего. Элитный уровень будет достигаться за счет более дорогой отделки, технологического оборудования, решения задач дизайна интерьера, ландшафта и т.д. По мере развития проекта, после появления более уверенных экономических обоснований, несомненно, существенно снизится себестоимость квадратного метра, и такое жилье станет более доступным для самого обычного работающего человека. Однако здесь существуют своего рода препятствия, мало связанные с сущностью самого проекта, а скорее со своеобразием состояния российской государственности.

Это в основном касается поставок в Россию необходимых комплектующих для строительства домов типа «Платформа». Для этого, безусловно, необходима экономическая заинтересованность финских компаний, жела-

ющих сотрудничать с нами. Они уже сейчас демонстрируют свое желание работать на российском рынке, снижая, например, цены на большие объемы продаваемой сюда продукции, если «Технопарк ЛТА» может подтвердить объемы закупок. В таких условиях, конечно, необходимо правильное понимание руководством областей и Северо-западного Федерального округа целесообразности данного проекта. Вероятно, от руководства потребуется дополнительная поддержка по мере освоения проекта и формирования более устойчивого понимания того, что необходимо для успешного продвижения дальше. Без этого не обойтись. Например, в России не производится уникальная ветрозащитная плита, которая является необходимой частью многих элементов постройки, она защищает от разрушающего воздействия осадков и ветра деревянные части дома. Технологическое качество этой панели очень высокое, и понятно, что сразу освоить такое производство в нашей стране вряд ли возможно. Поэтому таможенные пошлины серьезно осложняют дальнейшее развитие этого направления в строительстве относительно недорогого индивидуального жилья.

Проект на сегодняшнем этапе находится в начале трудного пути реализации. «Технопарк ЛТА» не скрывает своего желания участвовать в решении социально важной задачи: сделать строительство «Платформ» массовым, довести до каждого нуждающегося жителя Северо-Запада информацию о таком доме, его преимуществах, привлекательной стоимости. Необходимо сделать его максимально доступным, стремясь к разумному понижению цены. Для этого такие дома целесообразно строить компактно, поселками с единой инфраструктурой (где можно централизовать, например, сточную канализацию, что очень важно для поддержания экологически чистого пространства вокруг домов). Словом, речь идет о строительстве целых небольших городков, как это и принято во всем мире. В таких городах обычный российский гражданин сможет, наконец, осуществить свою давнюю мечту о самом настоящем отдельном и комфортном доме.

Сергей ОГНЕВ



Holz & Maschinen Handel mit Russland GmbH

Разработка и оборудование новых деревообрабатывающих заводов, готовых к сдаче «под ключ», и переоснащение Вашего завода с помощью нашего многолетнего опыта и новых западных технологий.

Мы предлагаем широкий спектр услуг:
от поставки лесозаготовительного, деревообрабатывающего, сушильного и другого оборудования до продажи готовых изделий, производимых Вашим заводом на мировом рынке.



Закупаем пиломатериалы и kleеную древесину из лиственницы и ели

Holz & Maschinen
Handel mit Russland GmbH

Тел.: 8 (10 43) 2622 21433
Факс: 8 (10 43) 2622 21433 20
E-mail: office@holz-maschinen.com

МЫ ГОВОРIM ПО-РУССКИ

WWW.HOLZ-MASCHINEN.COM

ПРОБЛЕМЫ СУШКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Сушка пиломатериалов – это важнейшая операция облагораживания древесины. В процессе сушки изменяются физико-механические, технологические, эксплуатационные свойства, а также количественный состав экстрактивных веществ. При этом целью сушки является коренное улучшение всех перечисленных свойств.

Следует отметить, что ни одна операция в деревообработке не приводит к столь масштабным изменениям свойств древесины. Кроме того, большинство операций обработки древесины выполняются при практически постоянном визуальном наблюдении. Например, в процессе пилиния или строжки наблюдается чрезмерная шероховатость поверхности или отклонение размеров заготовок от заданных. Оператор останавливает

станок, заменяет инструмент или выполняет перенастройку, и процесс продолжается при минимальных потерях в брак.

В процессе же сушки специалист судит о состоянии древесины по косвенным признакам и лишь периодически осматривает материал внутри сушилок. И, как правило, если высушенный материал не отвечает требуемым показателям качества, то убытки предприятия неизмеримо

выше, чем, к примеру, при пилинии, строжке и т.д.

К показателям качества сушки относятся так называемые видимые дефекты сушки – трещины, коробление досок, выплавление смолы и т.п. Вторую группу составляют влажностные показатели качества, определяемые по специальным методикам – средняя влажность партии пиломатериалов, отклонения влажности отдельных досок от средней, перепад влажности по толщине сортимента и остаточные напряжения. Если видимые дефекты прямо влияют на экономику вследствие увеличения коэффициента расхода пиломатериалов, то влажностные показатели можно образно назвать «миной замедленного действия», так как несоответствие этих показателей требуемым проявляется через некоторое время. Например, если в мебельный щит, состоящий из 10-и ламелей по ширине, попадает хотя бы одна с влажностью превышающей допустимую, вероятность разрушения щита на одной из последующих стадий, а иногда и в готовом изделии, близка к 100%. Такие ламели могут быть выпилены как из недосушенной доски, так и из центральной зоны неравномерно высушенной доски, которая по толщине даже имеет среднюю влажность равную требуемой.



Сушильный комплекс «Мюльбок-Ваничек» на предприятии ДОЗ-2, г. Санкт-Петербург. Разовая загрузка 1000 м³.

В связи с выше сказанным часто, и не безосновательно, все проблемы качества изделий из массивной древесины списывают на качество сушки.

Каково же положение с сушкой в нашей стране? В России не было, и до сих пор нет ни одного специализированного завода по изготовлению сушильных камер или весьма специфичных встраиваемых деталей для сушилок. До 90-х годов прошлого столетия сушке, в основном в финских сушилках «Валмет», подвергались лишь экспортные пиломатериалы. Внутри страны обеспеченность оборудованием для сушки, например, в столярно-строительной промышленности, где перерабатывали около 50% всех пиломатериалов, составляла 25–30%. Другими словами, изделия производили или из сырого материала, или из плохо просушенного.

Несколько лучшим было положение в мебельной промышленности. Однако в те годы мебель из массива практически не выпускалась. Поэтому объемы сушки были небольшими.

В этих отраслях сушку проводили в основном в старых стационарных сушилках постройки 30–60-х годов с ручным регулированием процесса.

В конце 60-х годов на рынке появились отечественные сборно-металлические сушилки СПВ-62, УЛ-1, УЛ-2, СПМ. Это камеры с полуавтоматической системой регулирования, малой вместимости, весьма энергоемкие с неэффективной аэродинамикой. Естественно, это не решило проблем дефицита сушильных мощностей и тем более качества сушки.

Таким образом можно констатировать, что до недавнего времени в России для внутреннего пользования пиломатериалы или вообще не сушили, а если сушили, то в основном с низким качеством. В результате имеем еще одну проблему – отсутствие специалистов в области сушки древесины.

За последние десять лет положение в области сушильного оборудования на отечественном рынке изменяется. В связи с отсутствием отечественного нишу заполнили западноевропейские фирмы из Австрии, Германии, Италии, Финляндии и др. стран.

Многие отечественные предприятия в настоящее время имеют в своем составе современные импортные сушильные камеры с автоматической системой управления.

Некоторые руководители предприятий считают, что если они приобрели импортные сушилки, то проблема сушки решена. Эти выводы, очевидно, основываются на рекламной информации продавцов, которые почти все утверждают примерно следующее: «Если вы купите наши полностью автоматические сушилки, то вам необходимо загрузить пиломатериалы, выбрать одну из 100–200 наших программ, нажать кнопку «старт» и по окончании процесса выгрузить качественно высушенные доски».

Наш опыт работы со многими предприятиями показывает, что проблемы с качеством сушки есть практически на каждом заводе.

Во-первых, режимы сушки обусловлены особенностями высушиваемых пиломатериалов: плотностью древесины, местом вырезки из хлыста, районом произрастания, стоимостью и т.п.

Во-вторых, даже правильно подобранный в начале режим, как правило, требует коррекции в процессе сушки. Другими словами, для эффективного ведения процесса в современных камерах нужны грамотные специалисты.

Зная положение дел в области сушки в нашей стране, в Лесотехническую академию обратилась австрийская фирма «Мюльбок-Ваничек» с просьбой провести семинар со специалистами, обслуживающими технику данной фирмы. Очевидно для «Мюльбок-Ваничек» не безразлично, пиломатериалы какого качества будут выгружаться из их сушилок.

Следует отметить, что данная фирма является одной из ведущих в Европе в области сушильной техники и технологии.

Камеры фирмы «Мюльбок-Ваничек» обладают рядом существенных преимуществ.

1. Корпус камеры имеет оригинальную конструкцию с минимальным количеством тепловых мостов, а в качестве утеплителя используется базальтовое волокно с клеевой основой. Это обеспечивает эффективную работу ограждений на длительный срок.

2. Равномерное распределение воздуха с требуемой скоростью обеспечивают оптимальная конструкция обечайки ротора и форма пластин калориферов.

3. Камеры формируются большим количеством опций, выбрав которые можно существенно повысить эффективность в процессе сушки. К ним следует отнести: систему вспрыска под высоким давлением, рекуператоры, зажимные устройства, психрометрическую систему измерения климата или УГЛ, IntelliVent®, IntelliPilot, Intellicoil и другие.

4. Фирма обеспечивает надежное сервисное обслуживание.

Не случайно только в Санкт-Петербурге и области работает более 60 сушильных установок данной фирмы.

На семинаре участвовали представители заводов из 7 городов северо-западного региона.

Специалисты академии имеют большой опыт практического обучения мастеров сушильного комплекса. Так на данном семинаре, рассчитанном на 5 дней занятий по 8 часов в день, слушатели получили исчерпывающую информацию по технологии камерной сушки. Большое внимание было уделено основам технологии – режимам сушки, а именно методике создания собственных режимов сушки с учетом конкретных особенностей партий пиломатериалов и их назначения. Детально рассматривалась тема качества сушки и методы предупреждения дефектов сушки.

Практические занятия были проведены в г. Санкт-Петербурге на ДОЗ-2, на котором работает 12 сушильных камер фирмы «Мюльбок-Ваничек».

Естественно, за короткий срок подготовить специалиста сложно, однако полученные знания позволяют слушателям более эффективно решать возникающие проблемы при сушке на своих заводах.

В заключении отметим, что проблема сушки должна решаться комплексно, и без надлежащей подготовки персонала рассчитывать на успех, даже имея очень хорошее оборудование, нельзя.

В. И. КОРНЕЕВ, к. т. н.,
доцент Санкт-Петербургской
лесотехнической академии

WARTSILA BIOPOWER: «ЗЕЛЕНАЯ» ЭНЕРГИЯ ИЗ ФИНЛЯНДИИ



98

Рис. 1. Топка BioGrade

КОРОТКО

- «Вяртсиля» производит котельные на влажных отходах деревообработки мощностью 3–17 МВт/котел, конденсационные электростанции на отходах мощностью до 4,5 МВт/котел и мини-ТЭЦ с одновременной выработкой тепловой и электрической энергии.
- Система сжигания топлива «Вяртсиля» не требует дополнительных видов топлива, не требует предварительной обработки топлива и обеспечивает надежную работу при влажности топлива до 65%.
- Поставки «под ключ» или основных компонентов.
- Все установки «Вяртсиля» не требуют присутствия обслуживающего персонала, автоматизация на основе компьютерной логики.
- Плановая остановка для сервисного обслуживания – один раз в год, низкие эксплуатационные расходы.
- Минимальный уровень вредных выбросов по самым строгим европейским нормам.
- Аккредитованные представительства и сервисный центр «Вяртсиля» в России.
- Полный пакет сертификатов и лицензий для сдачи объектов «под ключ» на территории России.

Увеличение доли использования возобновляемых источников энергии является всемирной политической задачей. Значительный потенциал биоэнергетики обусловлен тем, что это топливо является частью естественного кругооборота веществ в природе, его использование способствует сокращению воздействия парникового эффекта, служит охране окружающей среды и не влияет на климат. Этот аспект очень важен в условиях, когда многие страны, в том числе и Россия, присоединились к Киотскому соглашению.

Финляндия играет роль лидера в области сжигания биомассы, финское «ноу-хау» является основой развития этой отрасли во всемирном масштабе. Свыше 25% потребления первичной энергии в Финляндии приходится на биомассу.

Финская компания «Вяртсиля» занимается вопросами использования биотоплива уже около 20 лет, и результатом многолетних исследований явилась запатентованная технология

BioGrade. Продолжительный опыт и постоянное усовершенствование продукции нашли свое воплощение в установках BioEnergy и BioPower, которые показывают рекордные достижения в области надежности и экономичной эксплуатации.

В основе технологии лежит сжигание на вращающихся конусообразных решетках с подачей топлива снизу через канал в центре решетки. Звенья решетки в виде концентрических колец приводятся в движение с помощью гидроцилиндров и вращаются в разных направлениях. Влага из топлива быстро испаряется в центре решетки под воздействием тепла горящего вокруг топлива и тепловой радиации от кирпичных стенок специальной формы. Газификация и видимое горение газов и нелетучего углерода происходит в зоне периферии кольцевой решетки. Зола падает с кромки решетки в заполненную водой емкость, находящуюся под решеткой. При эффективном сжигании биотоплива важную роль

играет управление подачей воздуха для горения. Первичный воздух для горения, а также циркуляционные дымовые газы, если они используются, подаются снизу из-под решетки, через имеющиеся в кольцах отверстия. Вторичный и иногда третичный – по дают через боковую стенку топки. Использование подогревателей воздуха не требуется, что снижает потребление электроэнергии на собственные нужды установки и увеличивает срок службы решеток.

Одним из наиболее важных факторов, влияющих на непрерывность эксплуатации, является хорошо продуманная система подачи топлива. Жесткие климатические условия северных стран повлияли на стандарты Wartsila при проектировании систем приема и подачи топлива. Установки на биомассе проектируются в соответствии с требованиями заказчика в отношении методов загрузки и периода эксплуатации без присутствия оператора. Какую бы систему не выбрал клиент, он может быть уверен

ПРИМЕРЫ ПОСТАВОК В РОССИЮ:

- 2 x 4 МВт BIO – ЗАО ИТХС, г. Ломоносов
- 2,3 МВт BIO – Сургутская мебельная фабрика
- 2 x 6 МВт BIO – Архангельский ЛДК-3
- 2 x 2,5 МВт BIO – Красноярский лесопильный завод КЛМ
- 6 МВт BIO – Ленский деревообрабатывающий завод
- 22 МВт BIOENERGY – ТТС-ЛЕС, г. Кодинск
- 10+3 МВт BIOENERGY – ЗАО «Пестово Ново», Новгородская область
- 8 МВт BIOENERGY – 000 «ЕнисейСбыт», Красноярский край
- 12+3 МВт BIOENERGY – Oy Metsa-Botnia Ab, Ленинградская область, Подпорожье

БИО-ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ WARTSILA BIOPOWER:

- 2005: Биотерм Баден, Германия
- 2005: Тролльхттан Энерджи, Швеция
- 2005: Макс Вярме, Швеция
- 2004: Грэйнхерс Лесозавод, Ирландия
- 2003: Финфорест, Финляндия
- 2003: Финфорест, Финляндия
- 2002: Транас Энерджи, Швеция
- 2000: Карстула, Финляндия
- 1999: Иисалми Лесопильный завод, Финляндия

обеспечивающей надежную эксплуатацию установки.

Первая установка BioGrade была поставлена в 1994 году для финского лесопильного завода «Финнфорест», мощность этой установки была 4 МВт. В настоящее время 85 установок BioGrade работают в семи странах мира, в том числе и в России. Общая проданная тепловая мощность биокотельных – около 550 МВт.

Примером поставки в Россию может служить котельная установка 10+3 МВт, поставленная в 2003 году для ЗАО «Пестово Ново» – нового лесопильного завода, построенного в Новгородской области совместно с финской фирмой UPM-Кумппе и ЗАО «Новгородские лесопромышленники». Мощность завода составляет 200 000 м³ обрезных сушеных пиломатериалов в год с перспективой увеличения к 2007–2008 гг. Котельная установка обеспечивает теплом сушильные камеры и систему отопления завода. Российские специалисты, посещавшие завод «Пестово Ново», отмечали высокий уровень исполнения и надежности котельной установки Wartsila.

В этом году будет поставлена еще одна биокотельная мощностью 12+3 МВт для нового лесопильного завода Matsa-Botnia в поселке Подпорожье Ленинградской области. На рис. 2 показано расположение котельной установки Wartsila в технологической цепочке предприятия.

Все большую долю в наших поставках начинают занимать био-ТЭЦ. Для

лесопильного завода в Вилппула в Финляндии была поставлена установка, дающая 2,9 МВт электроэнергии и 22,5 МВт тепла. Для выработки электроэнергии используется паровой котел 450°C/50 бар и турбина. Для получения тепловой энергии используется котел-утилизатор и отдельная котельная установка мощностью 9 МВт. Топливо – кора, опилки влажностью 65%.

Для лесопильного завода «Ренко» в Финляндии поставлена мини-ТЭЦ с выработкой 1,3 МВт электрической энергии и 8 МВт тепла.

Финские комбинированные ТЭЦ и технологии, основанные на использовании биотоплива, снискали хорошую репутацию, обеспечивая высокие КПД до 90%. Комбинированная технология позволяет сэкономить до 1/3 топлива по сравнению с топливом, сжигаемым при использовании традиционной раздельной технологии, а также сократить выбросы в атмосферу.

Главная проблема для проектов строительства биологических силовых установок – это относительно высокие инвестиции. «Вяртсиля» предлагает стандартизованные, модульные решения, что снижает затраты на проектирование, производство и строительство. Серийное производство является ключевым элементом, который позволяет снизить стоимость биоустановок малых мощностей в будущем. Однако и в настоящее время срок окупаемости проектов в России по строительству биологических установок находится в пределах 4–5 лет.

Только за 2003 г. одиннадцать установок BioGrade были запущены в эксплуатацию. Из них две – в России, две – в Эстонии, четыре – в Швеции и три – в Финляндии. Уже в начале 2005 года заключены новые контракты на поставку котельных в Финляндию и Россию, а также био-ТЭЦ: одной в Германию и двух в Швецию.



Рис. 2. Завод Oy Metsä - Botnia Ab, п. Подпорожье

Wartsila Biopower Oy
Teollisuustie 12
FIN-74700 Kiuruvesi
Finland
www.wartsila.com/biopower

Координаты в России:
Тел: (095) 937-75-89
Факс: (095) 937-75-90
E-mail: tatjana.oreshnikova@wartsila.com

WÄRTSILÄ

ПОГАСИТЬ ИСКРЫ ЛЕГЧЕ, ЧЕМ БОРОТЬСЯ С ПОЖАРАМИ!

Современные установки искрогашения фирмы GreCon помогают избежать материального ущерба и предотвратить простои производства.

Где искрит в системах?

Искрение – весьма часто встречающееся опасное явление, но его не так-то просто распознать. Мы чаще обращаем своё внимание на явление искрения только тогда, когда уже, к сожалению, слишком поздно, когда дело доходит до взрыва или пожара на производстве. В ходе обработки или переработки горючих материалов очень быстро возникает явление искрения. Затупившийся обрабатывающий инструмент, повреждённый подшипник в вентиляторе, инородное тело в обрабатываемом материале или обрыв шлифовальной ленты – всё это бывает причиной искрения. Подобная опасность имеет место на любом предприятии, где ведётся обработка, аспирация, транспортировка, фильтрация или сушка горючих материалов. Статистические выкладки, получаемые от страховых компаний, указывают на то, что в первую очередь страдают фильтрующие установки, бункеры для сбора отходов, а иногда и целые производственные линии.

Что в таких явлениях опасно?

Искра сама по себе не представляется большой опасности, поскольку для возникновения пожара или взрыва необходимы дополнительные «участники»: горючий материал и воздух. Системы отсоса и пневматической транспортировки материала увеличивают опасность возникновения пожара. Если на каком-то участке появились искры или тлеющие частицы, система пневмотранспорта быстро перемещает их на соседние, смежные участки линии. Риск заключается в том, что теперь уже есть два из трёх необходимых компонентов опасности, что весьма повышает возможность возникновения пожара или взрыва, а именно воздух и источник возгорания (искры). Поэтому защите или

предупреждению пожаров на подобных участках уделяется повышенное внимание. Современные установки искрогашения могут с большой эффективностью противостоять таким пожароопасным и взрывоопасным ситуациям.

Каковы же меры предупреждения пожара?

Ими являются меры по использованию современных установок искрогашения немецкой фирмы «GreCon». Они регистрируют искры и тлеющие частицы, а также их источники сразу же после появления. После обнаружения и анализа моментально вводятся меры противодействия с целью ликвидации причины возможного пожара или взрыва. В отличие от других систем пожаротушения установки искрогашения ведут борьбу с начальной фазой явления еще до того, как появляется огонь. Установки искрогашения в состоянии распознать мельчайшие искры и горячие частицы в линиях систем отсоса или в механических транспортировочных системах, например шnekового или элеваторного типов, и мгновенно ввести меры противодействия этим явлениям.

Контрмеры могут состоять, например, в отключении технологической линии, в блокировании транспортных путей или во включении системы гашения. Все эти меры осуществляются в доли секунды. Для обнаружения источника применяются датчики регистрации искр, которые срабатывают на инфракрасное и тепловое излучение искр и тлеющих частиц. Чувствительные датчики регистрации искр, благодаря чувствительности которых фиксируются даже искры, прикрытые слоями пыли или транспортируемого сыпучего материала, подают сигналы тревоги на центральный пульт сбора информации, который анализирует эти сигналы,

после чего автоматически включает целенаправленные меры противодействия. В большинстве случаев сигнал подается на автоматические устройства гашения искр, которые расположены по направлению движения транспортировки за датчиками регистрации искр. Автоматика гашения генерирует моментальное образование водяного тумана на том участке трубопровода, на котором отмечены летящие искры. Всё это время, если ничего другого не требуется, производственный процесс может беспрепятственно продолжаться.

Центральный пульт сбора информации

Сердцем установки искрогашения является центральный пульт сбора информации. Сюда приходят сигналы с отдельных датчиков регистрации искр, расположенных на различных участках системы. Оценка и анализ сигналов осуществляется посредством микропроцессорной системы. Без задержки происходит включение систем гашения искр на соответствующих участках. Опираясь на практический опыт концепция искрогашения учитывает также требования непрерывности производственного процесса, если это возможно. Входящие в эту систему счетчики и системы регистрации времени позволяют провести точную оценку ситуации (количество искр, время регистрации, время гашения). Может быть использована многоступенчатая система мер противодействия. Так, например, если возникают отдельные искры, то они всего лишь гасятся, если же отмечаются случаи постоянного появления летящих искр, то выполняется отключение станков, машин и вентиляторов на соответствующем технологическом участке. Но возможно, однако, и изменение направления перемещения

транспортируемого материала или его полная блокировка. Имеются и дополнительные преимущества: **удобство в эксплуатации**. Устройства индикации работают в режиме открытого текста. При обслуживании системы индикаторы и кнопки проявляются лишь тогда, когда они должны быть задействованы. Ошибка оператора при обслуживании практически исключена. **Встроенное запоминающее устройство**. В памяти сохраняется до 2500 событий. Таким образом, никакие важные сведения не окажутся потерянными. Тревожные сообщения, благодаря этому, можно анализировать в любое время. **Надежность**. Для того чтобы обеспечить безупречное выполнение функций, все сигнальные линии контролируются на предмет короткого замыкания и разрыва провода. Кроме того, ежедневно проводится автоматический функциональный тест всех подключенных датчиков регистрации искр при помощи автоматически действующей тестовой функции, инициируемой центральным пультом сбора информации. Можно также проверить каждый вентиль системы гашения искр. Тест всех систем можно произвести и вручную в любое время.

Датчики регистрации искр

Важнейшим компонентом каждой установки искрогашения является датчик регистрации искр. Датчик снабжен высокочувствительной фотосиликоновой оптикой и надежной электронной начинкой и в состоянии зафиксировать полет мельчайшей тлеющей частицы. Даже в условиях высокой плотности материала, или когда оптический элемент закрывается слоем пыли, датчик регистрации искр продолжает надежно функционировать (во время проведения тестовых испытаний датчик регистрировал искры даже сквозь 2-см ДСП). Его можно использовать на любых технологических участках, удаляющих отходы от деревообрабатывающих станков, таких, например, как пильные, шлифовальные, строгальные станки и т.д. Датчики устанавливаются заподлицо со стенками трубопровода и таким образом не вызывают изменений в потоке транспортируемого материала и не подвержены механическим воздействиям.

Автоматика гашения искр

Вода, как известно, относится к лучшим средствам гашения. Выда-

ющеся гасящее действие в первую очередь объясняется весьма высокой способностью воды связывать тепловую энергию. Благодаря этому вода действует и как охлаждающая среда. Одновременно подавляется способность разгорания горючих веществ. Чтобы добиться оптимального гасящего действия, необходимо распространить воду по возможно большей поверхности. Это достигается благодаря дисперсному распылению воды. Степень такого распыления обеспечивается вследствие применения специальной форсунки и достаточного рабочего давления воды. Для высокой степени распыления можно минимизировать количество подаваемой для гашения искр воды, фильтрующие элементы при этом не подвергаются отрицательному воздействию воды. Тем самым в процессе гашения производственный цикл может продолжаться без помех. Рабочее давление для автоматики гашения искр должно составлять минимум 7 бар. и, если такая величина давления не обеспечивается в силу местных условий, должен быть использован специальный агрегат повышения давления воды. Форсунки, используемые для гашения, устанавливаются в стенках труб по бокам. Благодаря применению управляемого давлением воды запорного конуса не происходит загрязнения этих форсунок. Не все аспирационные линии на предприятии проходят по производственным помещениям и цехам. Поэтому может возникнуть необходимость установки автоматики гашения искр вне строений и корпусов. Для того чтобы обеспечить защиту автоматики гашения искр на

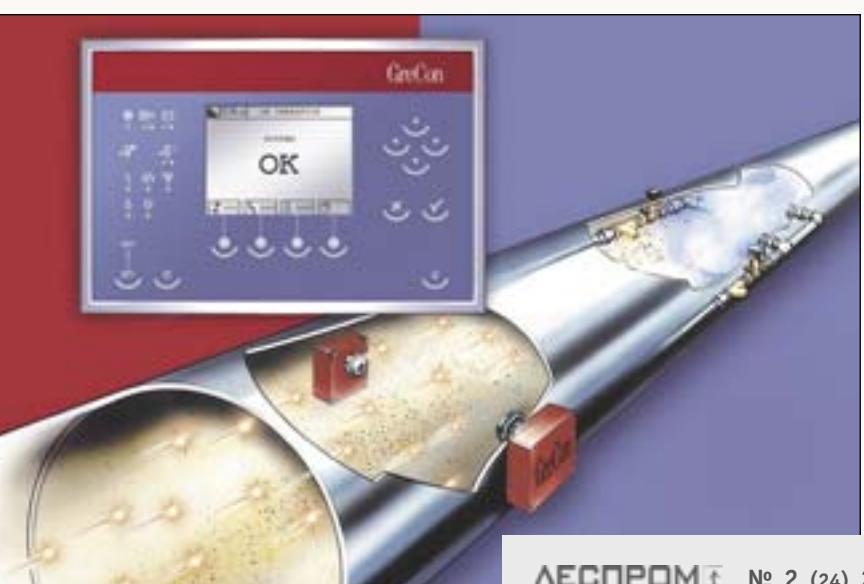
участках, подверженных воздействию низких температур, применяются специальные термоленты и изолирующие кожухи.

Альтернативные средства гашения искр

На определенных участках производства вода является, однако, не очень подходящим средством гашения. Поэтому в качестве альтернативы воде для гашения искр используются также следующие приспособления и среды: переводные стрелки, шиберы, заслонки и углекислый газ (CO₂).

Установки искрогашения в настоящее время принадлежат к наиболее эффективным системам предотвращения пожаров и взрывов. На это не в последнюю очередь оказывают влияние современная техника и большая надежность этих установок. Отраслевые профессиональные союзы и государственные органы надзора за деятельностью промышленных предприятий в некоторых случаях даже предписывают в обязательном порядке установку подобных систем. Конечно, установки искрогашения не влияют на увеличение выпуска продукции, не влияют на повышение его качества, но они дают возможность производителю спокойно работать и быть уверенным, что он защищен от материальных потерь, связанных с простоем производства и ремонтно-восстановительными работами, возникшими по причине пожаров и взрывов в системе пневмотранспорта.

А.Г. ВАСИЧЕВ,
глава представительства
фирмы GreCon в РФ и странах СНГ





ЕГО РОДИНОЙ БЫЛА «ТАЙГА»

102



Среди писателей, выступавших в защиту русского леса, ярко выделяются два представителя разных поколений – Л. М. Леонов и В. А. Чивилихин – бескорыстные «рыцари» искусства, истинные патриоты своего народа. В обыденной жизни не всегда придают значение искусству. Но лесоводам середины XX столетия должно быть памятно влияние книги Леонида Леонова «Русский лес», которая произвела переворот в общественном сознании и помогла понять необходимость принятия срочных мер по наведению порядка в лесном хозяйстве. Многим «деятелям», ставшим «героями» этой книги, пришлось потом долго оправ-

дываться, что они-де совсем не такие, какими их изобразили. В. А. Чивилихин принял историческую эстафету от Леонида Леонова. Лейтмотивом его книг и многочисленных очерков были взаимоотношения человека и природы на разных широтах и меридианах, размышления о судьбе России и ее месте в мире.

Владимир Алексеевич Чивилихин родился 7 марта 1928 года в Мариинске Кемеровской области, откуда через год его родители переехали жить на станцию «Тайга», где отец работал кондуктором товарных поездов. После смерти отца семейства на руках у матери осталось пятеро детей. Жили в постоянной нужде. Прокормиться помогали собственный огород и лес, где собирали грибы и ягоды. По окончании семи классов Володя пошел учиться в железнодорожный техникум, одновременно работая учеником слесаря, кочегаром, помощником машиниста, а по окончании техникума – мастером, техником и преподавателем в железнодорожном училище.

Читать Владимир Чивилихин научился еще до школы и читал всю жизнь. С 1949 по 1954 гг. учился в МГУ на факультете журналистики, получая именную Лермонтовскую стипендию. Университет окончил с отличием. 10 лет проработал в «Комсомольской правде», завершив этот жизненный этап заведующим отделом литературы и искусства, членом редколлегии газеты. В 1961 г. его приняли в Союз писателей СССР. Владимир Алексеевич был многократным лауреатом многочисленных премий: Ленинского комсомола (1966), Государственной премии РСФСР (1977), Государственной премии СССР (1982). Награжден двумя орденами.

С детства познавший цену трудовой жизни, В. А. Чивилихин воспевал в своих произведениях выдающихся людей труда, высказывания которых часто становятся эпиграфами глав его книг. Да и малая родина сыграла не последнюю роль в его становлении как писателя и человека. Станция «Тайга», где прошел первый этап его жизни, сроднила его с лесом. Образ леса проходит через все его произведения: то главным героем («О чем шумят русские леса», «Кедровград», «Елки-моталки», «Над уровнем моря», «Шумы тайги, шумы», «Слово о кедре», «Поющие пески»), то общим фоном, на котором проходит жизнь и деятельность его главных героев («Серебряные рельсы», «Память»).

И сам он, и его герои выросли в эпоху подъема страны, в эпоху тяжелейших усилий, направленных на преодоление натиска фашизма, когда армия шла к победе в Великой Отечественной войне. Основой подъема, укрепления могущества государства стали единство народов страны, колlettivism, трудовой настрой, воспевание труда на благо народа, героев труда, опиравшихся на образцовые примеры из истории России, на первоходцев. Высокая одухотворенность поднимала их на подвиги не ради личного обогащения, а во имя процветания и славы своей страны и населяющих ее народов. Именно в этот период рождались лучшие произведения искусства всех жанров, лейтмотивом которых была человечность, взаимовыручка, любовь к Родине, к ее народам, сплотившимся в общей многонациональной семье. И воевали с общим врагом, и трудились на фабриках и заводах, в лесу и на полях, и учились вместе в школах и институтах. Чувствовали локоть друг друга, в любую минуту

готовы были постоять друг за друга и не оставить друга в беде. Этот настрой пронизывает все произведения В. А. Чивилихина.

«А ведь самые великие люди на земле – это самые великие труженики. И молодежи надо учиться жить на таких примерах», – писал Чивилихин в «Серебряных рельсах». В череде таких тружеников у него и путешественник Пржевальский, исследователь Миклухо-Маклай, основатели Кедровграда, и создатели защитных лесов, исцеляющих обезображеные от эрозии земли, и таксаторы таежных лесов, где, кроме редких охотников, не ступала нога человека, и мирные десантники, бросающиеся с риском для жизни спасать леса от пожаров. Все эти герои труда подавали достойный пример молодежи того времени, были главными ее вдохновителями. Это особенно остро ощущается сейчас, когда чуть ли не главными «героями» средств массовой информации стали воры в законе, бандиты, проститутки, безголосые вертлявые певцы...

По своему характеру писатель В. А. Чивилихин был не только художником, но и исследователем, публицистом. Он не отделял слов от дел и всегда стремился к практическому воплощению своих идей. Автору этих строк довелось наблюдать это воочию примерно на протяжении последних двух десятилетий. Мы познакомились благодаря своим произведениям. Один из моих знакомых сказал мне, что в журнале «Октябрь» за 1965 год в повести Владимира Чивилихина «О чем шумят русские леса» есть отклик на мою первую книжку «Расчет и организация пользования лесом». При первой встрече осенью 1965-го мы целый вечер проговорили о проблемах леса. Меня поразило его желание знать не поверхность, а глубину проблем, истинное положение лесных дел, дойти до «кончиков корней».

Потом мне не раз доводилось участвовать в «посиделках» – так он называл общение в кругу наших знакомых и коллег по лесной профессии. И всегда Владимир Алексеевич

был душой компании, органически переплетая в разговорах лесную проблематику с общей ситуацией в стране, с культурой, с отношением к традициям, национальным памятникам, истории и исторической памяти, которую в дальнейшем он выразил в монументальной книге «Память», посвященной тысячелетию Руси.

Спустя два года после ухода из жизни Владимира Чивилихина Леонид Леонов писал: «Помимо ремесла нас с этим хорошим, не успевшим в полную силу высказаться писателем сближала родственность по теме (и остройшей надобности!), зачастую обоюдно спорных раздумий наших о будущности мира... Мы вступаем в пору надежд и оздоровления, и чем справедливей будет оценка всего накопленного человечеством в архиве памяти, тем глубже будет доставляемое литературой прозрение – в помощь людям сделать правильный выбор на историческом распутье».

Николай МОИСЕЕВ,
академик РАСХН

103



Компания - производитель оборудования /США/ ищет в РФ партнера для организации СП по производству продукции нового поколения - OSB (ориентированные стружечные плиты). Необходимо: 40-45 га территории, иметь сырьевые ресурсы (отходы лесопереработки, баланс), а также определенные финансовые возможности.

Производительность 2-х линий 1500 м³ ОСП/сутки. Стоимость этого высокоеффективного проекта \$45 млн.
Подробная информация о предложении в редакции журнала

ЛЕСПРОМ
ИНФОРМ



LIGNA+ HANNOVER 2005



104

Со 2 по 6 мая в Ганновере (Германия) вновь пройдет всемирная выставка лесной и деревообрабатывающей промышленности LIGNA+ HANNOVER 2005.

Спектр предложений этой всемирной отраслевой выставки включает инновационное оборудование для деревообработки, новейшие технологии для лесного хозяйства и перспективные разработки в области древесных материалов и деревянного домостроения. Особое место в программе занимают презентации, ориентированные на специфические потребности целевых групп: столяров, плотников, монтажных предприятий, архитекторов и проектировщиков.

По данным организаторов LIGNA+ HANNOVER 2005 – выставочной компании Дойче Мессе АГ (Ганновер) и Ассоциации производителей деревообрабатывающего оборудования Союза немецких машиностроителей (Франкфурт-на-Майне) – в выставке примут участие около 1600 экспонен-

тов из 40 стран, площадь экспозиции составит 130 000 м². Судя по составу заявок на сегодняшний день, около 50 участников опять прибудут из-за рубежа. В число первых десяти стран, наиболее активно участвующих в LIGNA+ HANNOVER 2005, входят Германия, Италия, Австрия, Тайвань, Испания, Швейцария, Дания, Швеция, Франция и США. Впервые на четвёртое место в десятке выходит Тайвань (10 место в 2003 г.), прирост числа экспонентов из этой страны составил 35%. На 22% больше участников прибудет на выставку из Китая. Впервые примут участие в LIGNA+ предприятия из Гонконга и Таиланда. На 50% выросло число участников из Турции. Всё это свидетельствует о том, что LIGNA+ HANNOVER 2005 является по составу участников одной

из самых международных выставок в Германии.

LIGNA+ является центральной платформой для международного бизнеса в области древесины и деревообработки. Международное признание этой ведущей выставки подтверждает и повышенный интерес зарубежных посетителей. Так на предыдущей выставке LIGNA+ более 40 процентов из 100 000 посетителей составили иностранные гости. Больше всего зарубежных посетителей – как и более всего иностранных экспонентов – прибыло на выставку из Италии (5000), Великобритании (2500), Франции, Канады и Швеции (примерно по 2000). Такой значительный интерес зарубежных посетителей подчёркивает ведущую роль LIGNA+ HANNOVER на мировом рынке.

Для производителей деревообрабатывающего оборудования LIGNA+ HANNOVER 2005 особенно актуальна. С одной стороны, непрерывно растёт интерес конечных потребителей к древесине как сырью, с другой – оптимистические прогнозы экспертов по конъюнктуре позволяют надеяться на улучшение инвестиционного климата. На LIGNA+ HANNOVER 2005 производители оборудования продемонстрируют инновационные решения в области лесопиления, производства древесных материалов, мебельной промышленности, обработки массивной древесины, ремесла и техники для ведения лесного хозяйства. Спектр предложений простирается от простых механизмов с инновационными деталями, облегчающими труд, до комплексных лесопильных заводов или производственных линий для выпуска древесных плит.

Особое внимание на выставке будет уделено потребностям малых предприятий. Впервые для малых деревообрабатывающих предприятий будет создана собственная выставочная платформа в павильонах 11 и с 14 по 17. Здесь будут представлены станки, инструменты, материалы и комплектующие, а также оборудование для обработки поверхностей, разработанные специально для малых предприятий деревообработки.

На экспозиции Handwerk, Holz & mehr будут созданы идеальные условия для встреч деревообрабатчиков и обмена опытом. Таким образом LIGNA+ HANNOVER 2005 как крупная «горизонтальная» выставка располагает несравнимо большими возможностями, чем региональные отраслевые выставки. Здесь запланирован ряд мероприятий специально для малого бизнеса в деревообработке. В их числе Aktionsforum vector, где новинки выставки будут представлены в реальном рабочем режиме, а также форум «Инновации в деревянном строитель-

стве», который будет интересен ремесленникам, застройщикам, строителям и проектировщикам. На площади около 4000 м² в павильоне 17 на коллективном стенде плотников будут представлены два одноквартирных дома на основе различных деревянных конструкций. Кроме того, участвующие в выставке плотники в дни работы выставки соорудят небольшую (6,50 x 12,50 м) церковь, которая будет освящена в Кёльне по случаю Всемирного дня молодёжи.

Молодёжь, изучающая плотницкое ремесло, построит несколько игрушечных домов, которые по окончании выставки будут переданы детским садам.

В павильоне 16 вузы, техникумы, профессиональные академии и исследовательские институты на специальном показе «Исследования и учение» проинформируют посетителей о возможностях получения образования и повышения квалификации, а также о новейших исследовательских проектах. На коллективных стенах Инициативы ProHolzfenster в павильоне 17 несколько десятков производителей окон, поставщиков комплектующих и их партнёров продемонстрируют новинки и передовые решения.

Национальный конкурс столяров и плотников Die gute Form («Хорошая форма») пройдёт в павильоне 11 под эгидой Федерального ремесленного союза обработчиков древесины и пластмасс. Выдающиеся работы молодой смены деревообрабатывающей отрасли продемонстрируют хороший дизайн, современность, функциональность и чувство стиля. Кроме того, на выставке LIGNA+ HANNOVER 2005 состоится практический форум столяров и плотников Tischler-Treff und Schreinerschau. В ежедневных циклах докладов, в которых примут участие эксперты отраслевых союзов, речь пойдёт об актуальных вопросах: перспективных направлениях

бизнеса, контроле качества работы плотников и столяров и эффективном отраслевом маркетинге. Прекрасным дополнением к экспозиции станет стенд «Образование и повышение квалификации в профессии столяра и плотника».

Кроме того, 3 мая в рамках Германского дня деревянного строительства на LIGNA+ HANNOVER 2005 состоится награждение лауреатов выставки: будет вручаться национальная премия в номинациях «Деревянная архитектура» и «Инновационные строительные материалы». Это мероприятие в первую очередь будет интересно застройщикам, архитекторам, проектировщикам несущих конструкций, а также плотникам и предприятиям деревянного домостроения.

Древесине как материалу для создания объектов искусства будут посвящены на LIGNA+ HANNOVER 2005 показы Holz in Künstlerhand и Lines to go. Здесь как единое целое выступят архитектура, прикладное искусство и дизайн. Около 40 художников и декораторов получат на LIGNA+ HANNOVER 2005 возможность для демонстрации своих произведений.

Форум Karriere mit Holz на коллективном стенде вузов в павильоне 16 продемонстрирует подрастающему поколению возможности карьеры в деревообработке и подчеркнёт своими предложениями в области профессионального совершенствования широкую международную привлекательность такой высокотехнологичной отрасли, как деревообработка.

Дополнительную информацию вы найдёте в сети Интернет на сайте www.handwerk-holz-mehr.de.

Контакты для прессы:
Дойче Мессе АГ,
Аня Брокьянс (Anja Brokjans)
Тел. +49511/89-31602
Факс +49511/89-32631
E-Mail: anja.brokjans@messe.de





«ФАЭТОН» ПРИГЛАШАЕТ В ГОСТИ

III домашняя выставка деревообрабатывающего оборудования, материалов и инструментов компании «Фаэтон» прошла с 10 по 12 февраля в Санкт-Петербурге. Не совсем обычный для выставки статус – «домашняя» – объясняется очень просто: все запланированные семинары, доклады, встречи и, конечно же, презентация нового оборудования проходили в собственном выставочном зале компании «Фаэтон», то есть «у себя дома».

106

Компания «Фаэтон» уже более 14 лет занимается поставкой высококачественного европейского оборудования для деревообработки, производства мебели и деревянного домостроения. Характерное отличие домашней выставки – в качественном информационном наполнении: за 2 дня каждый посетитель выставки мог участвовать в более чем 20 семинарах, проводимых иностранными партнерами компании «Фаэтон», представителями компаний-производителей оборудования и материалов. Тематика докладов и семинаров была достаточно разнообразной и позволила участникам и гостям выставки ознакомиться с новинками и перспективами деревообрабатывающей отрасли.

В течение работы выставки по-

сетители могли увидеть следующее оборудование:

- обрабатывающий центр с ЧПУ OPTIMAT CHF 320 от фирмы SAWTECH;
- кругопильный станок с картой и подрезной пилой ALTENDORF WA 80, предназначенный для раскроя плитных материалов при ручной подаче;
- обрабатывающий центр VENTURE 2 от WEEKE, предназначенный для сверления и индивидуального производства мебельных деталей и обработки массивной древесины;
- односторонний кромкооблицовочный станок BRANDT KDF 350, предназначенный для облицовывания прямых кромок мебельных деталей прямоугольной формы с обработкой по контуру;
- устройство возврата заготовок BOOMERANG от LIGMATECH;



программное обеспечение SEMA для проектирования и расчета конструкции деревянных домов любого типа (брусовых и бревенчатых, каркасных, панельных), оборудование фирмы DB Srl. (Италия) для раскюя поролона и другие виды деревообрабатывающего оборудования, материалы для отделки мебели, а также деревообрабатывающие инструменты.

Проведение выставки приурочено ко дню рождения «Фаэтона»

14 февраля. Как отметил директор компании Виктор Валентинович Шмаков, в следующем, 2006 году, очередная домашняя выставка будет иметь особый статус в честь юбилея «Фаэтона» – 15-летия успешной деятельности на рынке оборудования материалов и инструментов для деревообработки и производства мебели.

Несмотря на то, что выставка завершилась, всегда существует возможность увидеть и получить про-

фессиональную информацию о любом из вышеуказанных (а также многих других) деревообрабатывающих станков, материалов или инструментов. Для этого достаточно посетить офис компании «Фаэтон» и ее выставочный зал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Матроса Железняка, 41. Тел. (812) 320-48-98. Региональные клиенты могут получить информацию о компании и ее партнерах через интернет: www.faeton-spb.ru.



107



ДЛЯ ЧЕГО ПОСЕТИТЕЛИ ПРИХОДЯТ НА ВЫСТАВКИ

Успех любой выставки складывается из двух показателей – количественный и качественный состав участников с одной стороны и состав посетителей – с другой. Причем зачастую привлечение посетителей на выставку предстает не менее трудной задачей, чем формирование экспозиции. Для того, чтобы получить достаточно представительную аудиторию посетителей, организаторам приходится затрачивать немалые ресурсы и на рекламную кампанию, и на маркетинговые исследования рынка.

В этой статье мы бы хотели поделиться некоторыми собранными нами статистическими материалами, которые, надеемся, могут оказаться полезными для организаторов выставок.

108

КАК БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ ЭТИ РЕЗУЛЬТАТЫ

Приводимые в этой статье данные не являются результатом специального исследования, а получены как своеобразный «сопутствующий продукт» работы проекта EXPONET.RU по привлечению посетителей на выставки.

Схема выглядит следующим образом: по договоренности с организаторами выставок на портале EXPONET.RU на странице соответствующих выставок размещаются регистрационные формы для посетителей. Любой специалист, заинтересованный в посещении той или иной выставки, заполняет реги-

страционную форму и забирает пригласительный билет. При заполнении регистрационной формы посетителю предлагается ответить на вопросы анкеты: какие из разделов выставки его интересуют и с какой целью он отправляется на выставку.

Эта работа началась в 2001 году и продолжается до сих пор.

За это время регистрировались специалисты, которые хотели посетить выставки таких известных организаторов, как «ЛенЭкспо», «Рестэк», «ПримЭкспо», «ФарЭкспо» (Санкт-Петербург), «Защита Экспо», «Асти Групп», «Росинекс», «М-Экспо», IPSA Expo (Москва), «УралЭкспоЦентр»

(Екатеринбург), «Южно-Российский Экспоцентр» (Ростов-на-Дону) и «КраснодарЭкспо» (Краснодар). Соответственно выставки этих городов и рассматриваются в данной статье.

Тематика выставок, на которые можно было получить приглашения, очень разнообразна: от универсальных, ярмарочных – до специализированных проектов.

Приводимые здесь данные были собраны нами за период с 2001 по конец 2003 года, так что временной интервал также достаточно широк.

За этот период всего было зарегистрировано свыше 17 000 специалистов, соответственно мы имеем

такое же количество заполненных анкет. Важно отметить, что при регистрации ответы на вопросы анкеты даются не в произвольной форме, а выбираются из предложенных вариантов (можно отметить несколько). Это заметно облегчает обработку результатов.

И если ответ на вопрос: «Какие из разделов выставки Вас интересуют?» достаточно трудно свести к общему знаменателю (у каждой выставки уникальные тематические разделы), то предлагаемые ответы о целях посещения для всех выставок были одинаковыми.

- Выработка ценовой политики
- Поиск заказов
- Обмен идеями с коллегами
- Отслеживание тенденций рынка
- Оценка возможностей конкурентов
- Поддержка существующих контактов
- Поиск новой продукции/технологии
- Проведение предварительных переговоров
- Установление новых контактов

КАКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ

Поскольку во всех 17 000 анкет был один и тот же набор ответов, то можно получить статистические данные о том, как распределились ответы.

Результат приводится в таблице 1. В приведенных цифрах пока не очень много смысла. Поскольку мы собрали вместе данные по выставкам различных тематик, проводимых в различных городах, то полученный результат – что-то вроде «средней температуры всех пациентов в больнице». Но можно констатировать, что установление новых контактов привлекает специалистов больше, чем выработка ценовой политики.

Интересным оказывается другое – эти цифры (они отражают, напомним, средние показатели для 17 000 анкет), практически не меняются от выставки к выставке, не зависят от тематики, города проведения или организатора.

Мы выяснили, как распределяются ответы отдельно для строительных

выставок, продовольственных и машиностроительных.

Результат с точностью до 1% был одинаков.

Также мы сравнили ответы для московских выставок и выставок в Санкт-Петербурге. И здесь результат был практически неразличим.

Когда мы считали, как распреде-

ляются данные по выставкам только одного организатора, то также не обнаружили каких-либо заметных отличий.

Более того, отражают общую картину и данные по отдельным выставкам. Следует сделать одно замечание: если количество анкет невелико, меньше 50 штук, то от-

Таблица 1

Для чего специалисты идут на выставки	% от опрошенных
Установить новые контакты	69,4
Поиск новой продукции/технологии	57,1
Отслеживание тенденций рынка	54,2
Поддержание существующих контактов	36,4
Проведение предварительных переговоров	38,4
Обмен идеями с коллегами	31,6
Оценка возможностей конкурентов	26,3
Нахождение заказов	25,8
Выработка ценовой политики	18,8

Сумма по всем ответам превышает 100%, поскольку разрешается указывать несколько ответов

Таблица 2. «Полиграфия 2002»

Для чего специалисты идут на выставки	% от опрошенных
Установление новых контактов, поиск партнеров	59
Поиск новой продукции / технологий	57
Отслеживание тенденций рынка	48
Поддержание существующих контактов	29
Проведение предварительных переговоров	26
Обмен идеями с коллегами	26
Оценка возможностей конкурентов	24
Нахождение заказов	23
Выработка ценовой и ассортиментной политики	17

Таблица 3. «Российский промышленник 2003»

Для чего специалисты идут на выставки	% от опрошенных
Установление новых контактов, поиск партнеров	58,5
Поиск новой продукции / технологий	51,6
Отслеживание тенденций рынка	39,3
Проведение предварительных переговоров	34,9
Поддержание существующих контактов	33,5
Обмен идеями с коллегами	28,6
Нахождение заказов	26,9
Оценка возможностей конкурентов	23,8
Выработка ценовой и ассортиментной политики	15,3

Таблица 4. «Батимат», Санкт-Петербург

Для чего специалисты идут на выставки	% от опрошенных 2002	% от опрошенных 2003
Установить новые деловые контакты	60,2	60,8
Узнать о новых технологиях и продукции	57,0	54,6
Приобрести продукцию // услуги // Закупка образцов	19,4	13,1
Поддержать существующие деловые контакты	21,8	28,7
Посетить семинар, конференцию	10,0	5,4
Другое	2,0	1,6



109

Таблица. 5. «ЭкспоЭлектроника», Москва

Для чего специалисты идут на выставки	2002	2003
узнать о новых технологиях и продукции	64,2	65,8
установить новые деловые контакты	-	44,9
Поиск новых поставщиков	52,4	-
Поддержать существующие деловые контакты	-	26,0
Посетить семинар, конференцию	10,2	18,9
Приобрести продукцию // Закупка образцов	11,3	17,8
Оценить возможностей конкурентов	11,2	-
Выработка ценовой и ассортиментной политики	8,6	-
Продажа своего продукта / услуги	6,5	-
Предварительно запланированные встречи	5,5	-
Другое	0,8	2,9

веты могут распределяться иначе, чем показано в таблице.

Однако для любой, подчеркнем, любой выставки, где имеется свыше 150 ответов, картина получается неизменно такой, как приведена в таблице. Статистики называют это «законом больших чисел»: чем больше ответов, тем точнее среднее значение.

Вот такая закономерность.

Таким образом, мы считаем, что обнаружили фундаментальную закономерность – именно так распределены интересы специалистов, которые являются посетителями выставок, и это распределение не зависит ни от географического региона, ни от тематики, ни от организатора выставки.

Можно справедливо заметить, что опрос проводился через интернет, то есть среди специфической аудитории, мнение которой не обязательно совпадает с мнением всех посетителей выставок.

Для прояснения ситуации мы сравнили полученные данные с данными опросов посетителей, которые проводились непосредственно на самих выставках.

Наши специалисты использовали данные опросов посетителей выставок «Полиграфия 2002» (820 анкет) и «Российский промышленник 2003» (960 анкет). Обе проходили в Санкт-Петербурге.

Данные приведены в таблицах 2 и 3.

Как видно, сходство достаточно устойчивое. Таким образом, похоже, что мнение интернет-аудитории в общих чертах совпадает с мнением посетителей выставок.

Поэтому мы возьмем на себя смелость утверждать, что распределение

факт, что посетители этих выставок также опрашивались нами через интернет.

В качестве примера приводим опрос посетителей выставки «Батимат Санкт-Петербург» 2002 и 2003 годов (табл. 4).

Видно, что изменились показатели в процентах, а также в анкете добавились новые разделы, которых не было в интернет-опросе, но самое главное – порядок ответов сохранился.

Данные по выставке «ЭкспоЭлектроника», Москва, также 2002 и 2003 годов представлены в таблице 5.

Соответствие с нашими данными в этом случае неполное, поменялись местами первые две позиции (посчитаем, что «поиск новых поставщиков» эквивалентно «установить новые деловые контакты»). Такая же тенденция замечена и для выставок «КлинЭкспо», «ИнтерФуд» и «Больница».

У нас нет готового объяснения «смены лидерства» первых двух позиций, но вполне возможно, что это и не столь существенно. Объединенная позиция – «Поиск новых контактов/ поиск новой продукции» – устойчиво возглавляет все таблицы, и это очевидный факт.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Еще раз повторим, что приведенные данные не есть результат целенаправленного исследования, мы всего лишь хотели поделиться нашими наблюдениями и будем очень рады, если организаторы выставок высажут свою точку зрения на эту заметку или поделятся своими соображениями.

Материал предоставлен порталом www.exponet.ru



Россия, Москва,

Выставочный комплекс

ЗАО «Экспоцентр» на Красной Пресне

ЭКСПОЦЕНТР

3-я международная выставка «Бизнес в лесопромышленном комплексе»



леспром
бизнес

23 - 27 мая

ЛЕСПРОМБИЗНЕС 2005

ЗАО "ЭКСПОЦЕНТР"

Россия, 123100, Москва

Краснопресненская наб., 14

фирма "Межвыставка"

Тел.: +7 (095) 255-37-94

Факс: +7 (095) 255-60-55

E-mail: shmeleva@expocentr.ru

<http://www.expocentr.ru>

ОАО "ЦЕНТРЛЕСЭКСПО"

Россия, 101990, Москва

ГСП, Армянский пер., 9/1

Тел.: +7 (095) 208-51-97

Факс: +7 (095) 207-85-04

Организаторы:

- ЗАО "Экспоцентр"
- Министерство промышленности и энергетики РФ
- Союз лесопромышленников и лесоэкспортеров России
- ОАО "Центрлесэкспо"
- Общероссийская общественная организация "Российская ассоциация работников мебельной промышленности и торговли "МЕБЕЛЬЩИКИ РОССИИ"

M&T

Лесдрев-Экспо - специализированные отраслевые каталоги промышленных предприятий. Тираж 15 000 экз.

Ежегодный бизнес-справочник "Промышленность. Золотые Страницы", тираж 50 000 экз.

Промышленное оборудование - всероссийское информационно-справочное издание, тираж 13 000 экз.

WWW.PROMPAGES.RU

тел. (495) 327-51-89
e-mail: info@prompages.ru

ВэйстГэк-2005:
250 000 посетителей из 50 стран мира
Москва, 21 мая - 3 июня 2005 г.
выставочный комплекс "Крокус Экспо"

ВэйстГэк-2005
6-я Международная выставка и конгресс по управлению отходами
ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ:
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДА
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, БИЗНЕСА
УТИЛИЗАЦИЯ И РЕЦИКЛИНГ
ОТХОДОВ ЛЕСНОЙ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВОЗНОВЛЕНИЕ
ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ,
ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ В ЭНЕРГИЮ

В рамках конгресса - заседания "Отходы лесной и деревообрабатывающей промышленности"

телефон: (495) 221-00-00
факс: (495) 221-00-01
e-mail: info@westgex.com

www.westgex.com

112

- Лесоводческие машины, транспортировочные и лесозаготовительные средства (средства для рубки, торцевания, скорки). Вспомогательная лесоводческая и лесозаготовительная оснастка
- Лесопильные станки и оборудование
- Техника для сушки древесины
- Древорежущие инструменты и их подготовка
- Поперечно-режущие, продольно-режущие, фрезерные, сверлильные, шлифовальные и др. станки
- Машины и оснастка для отделки поверхностей
- Ручные дереворежущие и деревоотделочные инструменты
- Техника для фракционирования, прессовки, брикетирования и другой подготовки и использования древесных отходов
- Техника для энергетического использования древесины
- Другие станки и оборудование для первичной переработки древесины и производства различной продукции
- Материалы для производства мебели и другой продукции из древесины
- Подготовка специалистов
- Компьютерная и программная оснастка для деревообрабатывающей промышленности
- Инженерное дело, профессиональные консультации, печать и др.



13-ая международная выставка оснастки и материалов для мебельной и деревообрабатывающей промышленности

21-24 АПРЕЛЯ 2005 г.

МЕСТО ВЫСТАВКИ: выставочный центр "Литэкспо"
Лайсвес пр. 5, Вильнюс, Литва



VISUS PLENUS

Организатор: ЗАО VISUS PLENUS
Vytėnai 9/25, LT-03113 Vilnius, Литва
Tel.: (+370-5) 213 63 26, факс. (+370-5) 212 41 24
info@visusplenus.lt, www.exhibitions.lt

ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ БЕЗ СЕКРЕТОВ

Уже сегодня запланируйте себе время!

31 мая - 3 июня 2005, Познань

DREMA 2005

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЯРМАРКА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ



Тематика:

- машины, оборудование и инструменты для обработки древесины
- машины и оборудование для лесной и лесопильной промышленности
- абразивные материалы
- пылеулавливающее и стружкоотсасывающее оборудование
- сушильни и лакокрасочные цехи
- клеи и лаки для деревообрабатывающей промышленности
- электроинструменты

www.drema.pl

Рекордная выставочная площадь - свыше 13 тыс. кв. м



Международная
познанская ярмарка

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań
tel.: + 48 / 61 / 869 25 89
fax: + 48 / 61 / 869 29 55
e-mail: drema@mtp.pl
www.drema.pl

В то же самое время:



Ярмарка мебели, фурнитуры и оборудования интерьера



Ярмарка офисной мебели
и оборудования офисов



**4–7 октября
2005 года**

Санкт-Петербург



VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЛЕСПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ



«ЛЕСПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ XXI ВЕКА»

Россия, 197110, Санкт-Петербург,
Петrozаводская, 12
Тел. (812) 320-9684, 320-9694
Факс (812) 320-8090
РЕСТЕК Выставочное объединение
E-mail: forum@restec.ru
www.restec.ru/forum

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ

ТЕХНОДРЕВ – Технологии, оборудование и инструмент для деревообрабатывающей и мебельной промышленности



ПЕРВИЧНАЯ ДЕРЕВООБРАБОТКА – Технологии, оборудование и инструмент для первичной деревообработки



ТРАНСЛЕС – Транспортная и складская логистика лесных грузов.
Технологии и транспорт для водной, воздушной и сухопутной транспортировки лесных грузов



ДЕРЕВЯННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО – Технологии деревянного строительства. Производство, поставка и монтаж деревянных строительных конструкций, сборных строений, домов, комплектующих строительных изделий и материалов из древесины



114

2005
14 – 17 июня

Ленинградская область,
64 км трассы "Скандинавия" (Е 18)

9-я международная
специализированная выставка
технологий и оборудования
для лесного хозяйства,
лесозаготовки и первичной
обработки древесины в лесу

При поддержке:
Правительства Ленинградской области и
Федерального агентства лесного хозяйства

Россия, 197110, Санкт-Петербург, Петрозаводская ул., 12;
тел.: (812) 320-9684, 320-9694; факс: (812) 320-8090
E-mail: interles@restec.ru Home page: www.restec.ru/interles

ИНТЕРЛЕС
INTERLES



Участвуйте в выставке-форуме ЛЕС И ДЕРЕВО 2005

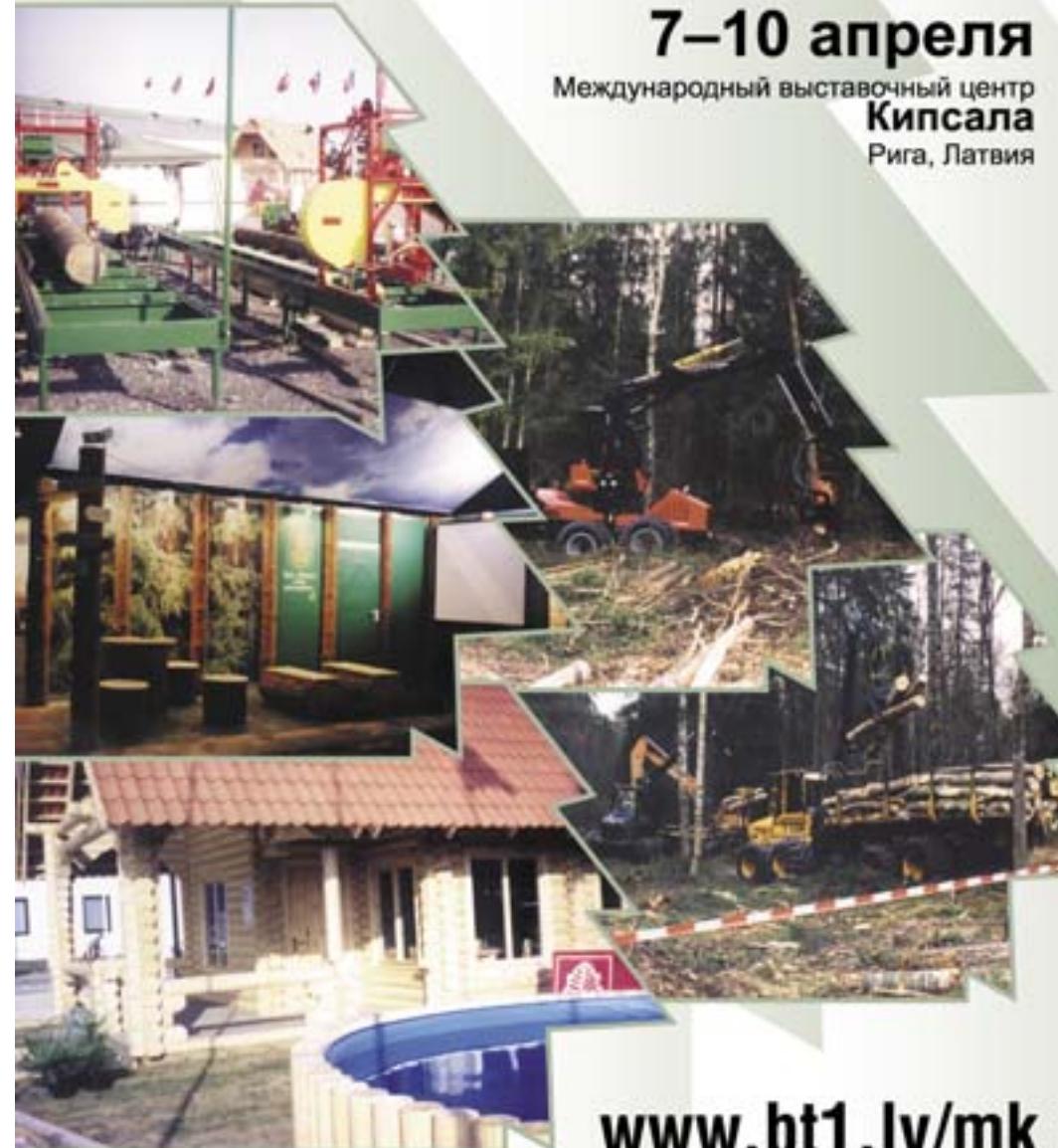


Mežs un Koks 2005

5-я международная выставка-форум лесного хозяйства и продуктов древесины

7–10 апреля

Международный выставочный центр
Кипсала
Рига, Латвия



www.bt1.lv/mk

Партнеры выставки:
Лесопромышленный комплекс России XXI века, Россия; МЕТКО, Финляндия; ELMIA, Швеция

Руководитель проекта:
Янис Аболиньш
Тел./факс: +371 7065010
Моб. тел.: +371 6405850
Э-пошта: janis.abolins@bt1.lv

Информационная поддержка:



Главные разделы выставки

- Машины, оборудование, методы и вспомогательное оборудование для лесопромышленности
- Машины, оборудование, методы и вспомогательное оборудование для обработки древесины
- Сушки для лесоматериала и их оборудование
- Машины и оборудование для химической обработки дерева, лесоматериала и поверхностей
- Энергетика древесины
- Портативное оборудование, измерительные приборы для лесохозяйства и лесопромышленности
- Производство бумаги
- Экономия энергии, охрана окружающей среды и безопасность труда
- Охотничье хозяйство
- Образование в лесопромышленных отраслях
- Услуги для лесопромышленности
- Планирование и поставка оборудования и услуг
- Пресса отрасли
- Строительство, внутренняя отделка, реновация
- Другие виды использования лесоматериала
- Безотходная переработка древесины / переработка отходов
- Торговля лесоматериалами, транспорт и логистика
- Финансовые услуги
- Ассоциации отрасли и общественные организации

Организатор:



ДОБРАГОТКА

ДЕРЕВООБРАБОТКА.
ОБОРУДОВАНИЕ

**26-28 апреля
2005 год**

Выставка
Волгоград. 2005 год

УВЦ РЕГИОН

Волгоградский Выставочный Центр "РЕГИОН"
400007, Волгоград, а/я 3400
т/ф/факс: (8442) 74-51-84, 23-83-84
e-mail: Vtregion@vz.ru; www.vz.ru

**5-8 апреля 2005
Екатеринбург**

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ЛесТехПродукция

Оборудование и технологии для мебельного и деревообрабатывающего производства.
Инструмент в механической обработке древесины и изготовление мебели, пиломатериалы и полуфабрикаты.

Место проведения:
ДИВС, ул. Ерёмина, 10
(ст. метро «Динамо»)

УРАЛЬСКИЕ ВЫСТАВКИ - 2000
выставочное общество

Организатор:
тел.: (343) 355-51-95, 370-33-75
vystavka@r66.ru www.uv2000.ru

116

Под патронажем
ТПП России

ДЕРЕВООБРАБОТКА / ТЕХНОДРЕВ

Международная специализированная выставка

Общероссийская сеть лесопромышленных выставок

Технологии, машины, оборудование и инструмент для лесного хозяйства, деревообрабатывающей и мебельной промышленности

21 – 24 июня 2005 года

г. Пермь

Выставочный центр "ПЕРМСКАЯ ЯРМАРКА"
бульвар Гагарина, 65

TEKNO DREV'05

ОРГАНИЗАТОРЫ:

ВЦ "ПЕРМСКАЯ ЯРМАРКА" г. Пермь

ПЕРМСКАЯ ЯРМАРКА Выставочный центр

Тел: (3422) 62-58-21, 62-58-58 Факс: (3422) 62-58-21, 62-58-33 E-mail: mushn@fair.perm.ru Internet: www.fair.perm.ru

РЕСТЕК Выставочные центры

Выставочное объединение "РЕСТЕК" г. Санкт-Петербург

Тел.: (812) 320-96-84, 320-96-94 Факс: (812) 320-80-90 E-mail: tekhnodrev@restec.ru Internet: www.restec.ru/lpkexpo

Elmia ELMIA WOOD 2005, Йончепинг, Швеция



Elmia Wood
International Forestry Trade Fair

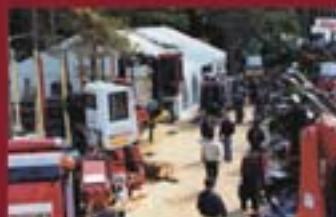
- выставка Elmia Wood 30 лет!
- самое большое количество экспонентов
- самое большое количество стран участников
- демонстрация работы техники в реальных условиях
- новый подход к обзору выставки
- мировая премьера технологий, позволяющих сократить численность кадров
- широкая экспозиция, посвященная информационным технологиям и системам навигации
- всемирные соревнования операторов форвардеров

Elmia Wood 2005

крупнейшая в мире
специализированная выставка
лесной промышленности



1-4 июня 2005
Йончепинг, Швеция



Контакты: Elmia AB
тел. +46 36 15 20 00
факс +46 36 16 46 92
wood@elmia.se

www.elmia.se/wood

в сотрудничестве с



Уральская торгово-промышленная палата
Уральский союз лесопромышленников

Екатеринбург
27-29 апреля

Лесной комплекс

VII Межрегиональная выставка -ярмарка

Наука
Лесное хозяйство
Оборудование, техника для лесозаготовительных работ
Современные технологии, оборудование, инструмент для деревообработки
Мебель
Лесохимическое производство
Целлюлозно-бумажная промышленность
Спецодежда
Научно-практическая конференция

Дворец молодежи, пр.Ленина, 1
Оргкомитет: Уральская ТПП
(343) 353-54-12, 378-18-45, 353-58-63
Ucci.inner@r66.ru, www.ucci.ur.ru

118

6-я специализированная
ВЫСТАВКА
в Архангельске

ЛЕС И ДЕРЕВООБРАБОТКА
23-25 марта

Разведение и защита лесов.
Заготовка, транспортировка и переработка древесины.
Станки и инструменты для деревообработки.
Лесоматериалы.
Целлюлозно-бумажная промышленность.
Деревянное зодчество.
Мебель.
Народные промыслы по дереву.

Организатор выставки:
Россия, 163000, г. Архангельск, пр. Троицкий, 52, офис 941.
Тел. +7 (8182) 20-10-31 Факс: +7 (8182) 65-25-22
E-mail: info@romfair.ru URL: www.romfair.ru

Генеральный информационный спонсор:
ЛЕСПРОМ

Информационные спонсоры:
Лесные Новости, Сибирь ТВ, Сибирь Газета, REGNUM

20-22 апреля 2005 г.**г. Петрозаводск**

- Мебельные ткани, фурнитура, пакокрасочные и клеевые материалы
- Мебель для жилых помещений и офиса
- Деревообработка. Лесное хозяйство
- Новые технологии, материалы, оборудование для деревообработки

Заявки на участие
принимаются по адресу:
 EUROFORUM
выставочный агентство

185000, Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 45
тел/факс: (814-2) 76-83-00, 76-87-96
e-mail: euroforum@karelia.ru, http://euroforum.karelia.ru

Генеральный
информационный
спонсор:
ЛЕСПРОМ

информационный
спонсор:
Мебель
Лесной
Экспофорум

119

LISDEREVMAШ™
УКРАИНА
КИЕВ

4•8 ОКТЯБРЯ 2005

**СЕДЬМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ И
МЕБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Организаторы:
Министерство промышленной политики Украины
Государственный Комитет лесного хозяйства Украины
АККО Интернейшнл

Место проведения:
Украина, Киев
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
Броварской пр-т, 15, ст. М. «Левобережная»

По вопросам участия обращаться:
Тел./ф.: +38 (044) 456 38 04/08
E-mail: acco@acco.kiev.ua
www.acco.ua

Информационная поддержка:

Ижевский экспоцентр

В РАМКАХ ПРАЗДНОВАНИЯ 245-ЛЕТИЯ ГОРОДА ИЖЕВСКА

Х Всероссийская специализированная выставка

24-27 мая 2005 года

“МЕБЕЛЬ. ДЕРЕВООБРАБОТКА”

г. Ижевск, ФОЦ “Здоровье”, ул. Кооперативная, 9

426008, Удмуртская Республика
г. Ижевск, ул. Карла Маркса, 244, Ижевский экспоцентр
тел./факс: (3412) 51-13-15, 43-31-06, 52-64-40
43-30-37, 52-52-56, 52-62-92
e-mail: expo-mail@udm.net
Сайт выставки: http://www.mebel.izhexpo.ru

Информационные спонсоры:

Мебель
МЕБЕЛЬ
МЕБЕЛЬ
ЛЕСПРОМ



ОАО "Тюменская ярмарка"

Лесопромышленный комплекс

III СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

19-22 апреля 2005

Мебель.Интерьер

X СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

Деревообработка

III СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

ОАО "Тюменская ярмарка"

Адрес: Россия, 625013, г. Тюмень, ул Севастопольская, 12, Выставочный зал

Тел./факс: (3452) 48-53-33, 41-55-74, 41-55-69; E-mail: fair@bk.ru

120

XI специализированная выставка

МЕБЕЛЬ.ИНТЕРЬЕР

ДЕРЕВООБРАБОТКА - 2005

Выставочный Комплекс «Башкортостан», I павильон
г. Уфа

Тематика выставки

Мебель для дома, для офисов и учебных заведений
для дач и летних кафе
Комплектующие изделия и фурнитура
Обивочные ткани и гобелены
Дизайн и предметы интерьера
деревообработка, оборудование и инструменты

Организаторы выставки:

-Министерство экономического развития и промышленности Республики Башкортостан
-Центр по развитию мебельной промышленности России ГЦ ЛПК, г. Москва
-Торгово-промышленная палата РБ
-коммерческий инновационный Центр "Лигас"
тел.: (3472) 28-13-77, 52-67-19, 52-39-88
e-mail: ligas@ufanet.ru web: www.ligas-expo.ru

6-9 апреля

Информационная поддержка:

Мебель

Ближайшие выставки с участием ЛПИ в 2005 году

Дата	Город/ Организатор	Название выставки	Контакты
22-24 марта	Белгород/ «Белэкспоцентр»	«Мир дерева»	(+7-0722) 32-9545, 32-9985 belexpo@mail.ru
23-25 марта	Архангельск/ ООО «ВЦ «Поморская ярмарка»	«Лес и деревообработка»	(+7-8182) 20-1031, 65-2522 info@pomfair.ru, www.pomfair.ru
24-27 марта	Санкт-Петербург/ ВО «Сивел»	«Древотех»	(+7-812) 596-3781, 324-6416, drevo@sivel.spb.ru, www.sivel.spb.ru
24-26 марта	Астрахань/ «Парад-Экспо»	«Стройиндустрия»	(8512) 54-3525, 25-5803 parad@astranet.ru, www.parad.astranet.ru
24-27 марта	Краснодар/ ВЦ «КраснодарЭКСПО»	Южный мебельный и деревообрабатывающий салон UMIDS	(861) 210-9892, 210-9893 mebel@krasnodarexpo.ru, www.krasnodarexpo.ru
5-8 апреля	Екатеринбург/ ВО «Уральские выставки - 2000»	«Лестехродукция»	(+7-343) 370-3374, 370-3375 vystavka@r66.ru, www.uv2000.ru
6-9 апреля	Уфа, Республика Башкортостан/ КИЦ «Лигас»	«Деревообработка 2005»	(+7-3472) 281-377, 523-988 ligas@ufanet.ru, www.ligas-expo.ru
7-10 апреля	Рига/ ВТ 1	Mezs un Koks 2005	(+371) 706-5010, 706-7550 janis.abolins@bt1.lv, www.bt1.lv
18-21 апреля	Москва/ ВВЦ, павильон № 57	ZOW	(+7-812) 303-8865, 320-8096 isp@restec.ru, www.zow.ru
21-24 апреля	Литва, Вильнюс/ Visus Plenus	BMT 2005	(+370-5) 213-6326, 212-4124 info@visusplenus.lt, www.exhibitions.lt
19-22 апреля	Тюмень/ «Тюменская ярмарка»	«Лесопромышленный комплекс. Деревообработка»	(+8-3452) 41-5575, 41-5574 expo@tmn.ru, www.tymfair.ru
20-22 апреля	Петрозаводск/ ВА «Еврофорум»	«Карельский лес»	(+7-8142) 76-8300, 76-8796 euroforum@karelia.ru, www.euroforum.karelia.ru
21-23 апреля	Краснодар/ ООО «ДЕС»	«Парадное крыльцо»	(+7-8612) 74-2255, 74-2270 des@mail.kubtelecom.ru, www.expodes.ru
26-28 апреля	Волгоград/ ООО ВВЦ «Регион»	«Деревообработка. Оборудование»	(+7-8442) 96-5186, 23-8584 vzregion@vzr.ru, www.vzr.ru
27-29 апреля	Екатеринбург/ Уральская Торгово-Промышленная Палата	«Лесной комплекс»	(+7-343) 353-5412, 353-5861 ucci@dialog.mptik.ru
2-6 мая	Ганновер, Германия/ Deutsche Messe AG	LIGNA+	(+7-095) 229-2657, 229-6102 info-msk@hf-russia.com, www.hf-russia.com
10-13 мая	Львов, Украина/ АО «Гал-ЭКСПО»	«Деревообработка»	(032) 297-0628, 297-1369 stegura@galexo.lviv.ua, www.galexo.lviv.ua
23-27 мая	Москва/ ВК ЗАО «Экспоцентр на Красной Пресне»	«ЛЕСПРОМБИЗНЕС»	(+7-095) 255-3733, 208-5197 mezvist@expocentr.ru, www.expocentr.ru
24-27 мая	Ижевск, Удмуртия/ Ижевский Экспоцентр	«Мебель. Деревообработка»	(+7-3412) 51-1315, 52-6440 expo-mail@udm.net, www.mebel.izhexpo.ru
24-27 мая	Кемерово/ ЗАО ВК «Экспо-Сибирь»	«ЛЕСДРЕВПРОМ 2005»	(+7-3842) 36-2119 maslova@exposib.ru, www.exposib.ru
24-27 мая	Минск, Белоруссия/ НВЦ «Белэкспо»	«Лесдревтех 2005»	(+375-17) 234-0342, 234-4242 www.belexpo.by, mebel@belexpo.by
31 мая-03 июня	Москва/ СибикоИнтернейшнл	«Вэйст-Тэк 2005»	(+7-095) 101-4621 info@sibico.com, www.waste-tech.ru
31 мая-3 июня	Познань, Польша/ Международные Познанские ярмарки	DREMA	(+48-61) 869-2000, 866-5827 info@mtp.pl, www.drema.pl
1-3 июня	Томск/ ОАО Томский Междунородный Деловой центр «ТЕХНОПАРК»	Томская лесопромышленная ярмарка (Лес. Деревообработка. Мебель. RESALE)	(+7-3822) 41-9470, 41-9768, fair@t-park.ru, www.t-park.ru
1-4 июня	Йончепинг, Швеция / Elmia AB	Elmia Wood	(+46-36) 15-2193, 16-4692 alan.sherrard@elmia.se, www.elmia.se/wood
8-10 июня	Тверь/ ООО «Экспо Тверь»	«Эксполос»	(+7-0822) 32-3467, 34-4598, expotv@elnet.msk.ru, www.expotver.ru
14-17 июня	Санкт-Петербург/ ВО «РЕСТЭК»	«Интерлес»	(+7-812) 320-9684, 320-8090 forest@restec.ru, www.restec.ru
15-17 июня	Киров/ «Вятский базар и К»	«Деревообработка»	(+7-8332) 24-1938, 58-3060 vbazar-k@rambler.ru, www.vystavka.narod.ru
21-24 июня	Пермь/ ООО ВЦ «Пермская ярмарка»	«Деревообработка»	(+7-3422) 62-5821, 62-5858 fair@fair.perm.ru, www.fair.perm.ru

121

сентябрь	Екатеринбург/ ВО «Уралэкспоцентр»	Деревообработка/ URALTOOLS	(+7-3433) 49-3025, 49-3027 www.urexpo.mplik.ru
сентябрь	Санкт-Петербург/ ООО «Примэспо»	Балтийская строительная неделя BalticBuild	(+7-812) 380-6000, 380-6001 info@primexpo.ru, www.primexpo.ru
сентябрь	Волгоград/ ВЦ «Царицынская ярмарка»	«Деревообработка». «Царицынский мебельный салон»	(+7-8442) 34-3377, 96-5034 zarexpo@avtlg.ru, www.zarexpo.ru
сентябрь	Рига, Латвия/ ВК «ПРИМА»	«Деревообработка и инструмент»	(+7-371) 736-5304, 917-1917 kelle@prima-skonto.lv, www.prima.lv
6–9 сентября	Иркутск/ ОАО «СИБЭКСПОЦЕНТР»	«Сиблесопользование. Деревообработка»	(+7-395-2) 352-900, 352-239 fair@sibexpo.ru, www.sibexpo.ru
7–9 сентября	Тверь/ 000 «Экспо Тверь»	«Мебель»	(+7-0822) 32-3467, 34-4598 expotv@elnet.msk.ru, www.expotver.ru
7–10 сентября	Москва/ 000 «Сенимо Экспо»	INTERMET - 2004	(+7-095) 937-40-81/82 ooosenima@miif.ru, www.miif.ru
13–16 сентября	Москва/ ВК «Крокус Экспо»	«Древмашэкспо – 2005»	(+7-095) 545-9316, 248-1045
13–16 сентября	Уфа/ 000 «Башэкспо»	«Лес и деревообработка 2005»	(+7-3472) 90-8710, 53-4109 info@bashexpo.ru, www.bashexpo.ru
14–16 сентября	Владивосток/ 000 «Дальэкспоцентр»	«Строительство»	(+7-4232) 300-418, 300-518 dalexpo@marine.su, www.dalexpo.vl.ru
14–16 сентября	г. Йовяскояля, Финляндия/ Juvaskyla Fair Ltd.	Wood and Bioenergy	(+358-14) 334-0000, 610-272 info@jklmessut.fi, www.jklmessut.fi
20–23 сентября	Тверь/ ОАО «Экспо Тверь»	«Мебель. Дом. Уют. Интерьер»	(+7-0822) 49-0556, 32-3467 expotv@tvcom.ru, www.expotver.ru
20–23 сентября	Казань/ ВЦ «Казанская ярмарка»	«Деревообработка»	(+7-8432) 70-5111, 70-5121 vico@tbit.ru, www.expokazan.ru
27–30 сентября	Красноярск/ ЗАО «Красноярская ярмарка»	«Лес и деревообработка: оборудование и продукция»	(+7-3912) 36-2450, 36-3287 krasfair@ktk.ru, www.krassfair.ru
27–30 сентября	Минск, Белоруссия/ ВЦ «Минскэкспо»	«Деревообработка»	(+375-17) 226-9193, 226-9085
4–8 октября	Киев/ «Акко-Интернейшнл»	«Лісдеревмаш - 2005»	(+38-044) 458-46-21/22 acco@acco.kiev.ua, www.acco.com.ua
11–14 октября	Екатеринбург/ ОАО «КОСК»	«Уральский лес». «Мебель 2004»	(+7-3433) 47-4505, 48-7707 www.midural.ru, reclama@kosk.ru
12–16 октября	Санкт-Петербург/ ВО «РЕСТЭК»	VI Международный форум «Лесопромышленный комплекс России ХХI века.» «Интерлес». «Транслес». «Технодрев-NW». «Пилопродукция и плитные материалы». «Бумажно-картонная продукция». «Загородное деревянное домостроение». IFEP. ISAP	(+7-812) 320-9684, 320-8090 forest@restec.ru, www.restec.ru
14–16 октября	Брюно, Чехия/ Trade Fairs Brno	WOOD-TEC 2005	(+420) 541153297, 541153054 akulisova@bvv.cz, www.wood-tec.cz
25–29 октября	Москва/ MVK	Лестехпродукция/ Woodex 2005	(+7-095) 255-3733, 208-5197 mezvist@expocentr.ru, www.woodexpo.ru
26–29 октября	Сургут/ ОАО Окружной выставочный центр «Югорские Контракты»	«Лес. Деревообработка. Коттедж»	(+7-3462) 32-3451, 32-0829 www.yugcont.ru
29–31 октября	Краснодар/ 000 «ДЕС»	MD-ИНСТРУМЕНТ	(+7-8612) 74-2255, 74-2270 des@mail.kubtelecom.ru, www.expoedes.ru
2–5 ноября	Челябинск/ ВЦ «Восточные ворота»	«Деревообработка», «Дом и офис» – мебельный салон	(+7-3512) 78-7605, 63-7512 expo@chelsi.ru, www.chelsi.ru
2–4 ноября	Ростов-на-Дону/ Южно-Российский экспоцентр	«Строим наш дом»	(+7-8632) 44-18-59/57 e-center@fiber.ru, www.expo-center.ru
1–3 декабря	Вологда/ ВЦ «Русский Дом»	«Российский Лес»	(+7-8172) 72-9297, 25-1348 rusdom@vologda.ru, www.rusdom.region35.ru
6–9 декабря	Москва/ MVK	PAPEXPO	(+7-095) 105-3413, 268-1407 www.papexpo.ru
7–11 декабря	Москва/ MVK	Деревянное домостроение/ HOLZHAUS	(+7-095) 105-3413, 268-1407 www.holzhaus.ru

СМОТРИТЕ ПОЛНЫЙ СПИСОК ВЫСТАВОК НА 2005 ГОД
И ФОТООТЧЕТЫ С ВЫСТАВОК НА WWW.LESPROM.SP.BR.U

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!**Предлагаем Вам 10% скидки на подписку!**

Надеемся, что Вы уже хорошо знакомы с нашим журналом и являетесь его постоянным читателем. Главная задача журнала «ЛесПромИнформ» – это информационная поддержка развития российского ЛПК. Эффективное достижение этой цели невозможно без четкой системы распространения журнала, в основе которой – стабильная, профессиональная читательская аудитория. В связи с этим в 2005 году мы планируем определенные изменения, существенно сократив объемы бесплатной почтовой рассылки и увеличив число подписчиков.

Сокращение бесплатной почтовой рассылки означает, что в дальнейшем Вы сможете своевременно и гарантированно получать все выпуски **ЛПИ** только при условии оформления годовой подписки.

Именно подписчики являются самыми внимательными, благодарными и в то же время наиболее требовательными читателями нашего журнала, а, следовательно, в процессе подготовки нового номера мы будем ориентироваться в первую очередь на их потребности!

Для того чтобы вступить в ряды наших постоянных читателей, мы предлагаем Вам заполнить и отправить нам эту заявку.

СКИДКА по данному купону – 10%!

DISCOUNT for subscription – 10%!

**БЛАНК-ЗАКАЗ НА ПОЛУЧЕНИЕ ЖУРНАЛА «ЛесПромИнформ»/SUBSCRIPTION FORM**

Пожалуйста, заполните заявку и отправьте ее нам по факсу (812) 103-38-45

или на электронный адрес редакции lesprom@lesprom.spb.ru

Please, meet the form and send us by fax +7 (812) 103 38 45 or by e-mail: lesprom@lesprom.spb.ru

Заказчик/Name of the company: _____

ИНН _____ КПП _____

Ф.И.О. руководителя/Contact person: _____

Почтовый адрес для доставки (индекс обязателен)/Post address and city code : _____

Телефон/Tel.: (_____) _____ Факс/Fax: (_____) _____

E-mail, web-site: _____

Вид деятельности предприятия и выпускаемая продукция/Company's profile & its product: _____

С условиями подписки согласен. Копию платежного поручения высылаю.

I agree with the subscription conditions and send the copy of payment bank confirmation.

(Ф.И.О., личная подпись)/Signature: _____

Отметьте нужный вариант для оформления счета/Odd out the variant for the invoice:

Для подписчиков, находящихся в России и странах СНГ, стоимость подписки составит:

На год – 9 номеров – 2 940 руб., включая НДС 18%.

На полгода – 5 номеров – 1 633 руб., включая НДС 18%.

Для подписчиков из Прибалтики, Скандинавии и Европы стоимость подписки на год – 9 номеров – составляет 120 Евро.

For the subscribers from the Baltic countries, Scandinavia and Europe the price for one year post delivery of our magazine (9 issues) is 120 EU.

СКИДКА НА ПОДПИСКУ -10% / DISCOUNT FOR SUBSCRIPTION -10%

ТАБЛИЦА ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Фирма	Специализация	Адрес	Телефон	Интернет
ЧОКРОС 	000 «Чокрос» более 30 лет поставляет для лесозаготовителей всего Северо-Запада ЧОКЕРА ТРЕЛЕВОЧНЫЕ. Индивидуальный подход к региональным дилерам.	Санкт-Петербург, Советский пр., 44	т./ф. (812) 464-93-20	
ЛЕСТЕХСЕРВИС 	Запчасти к трелевочным тракторам. Ремонт агрегатов. Трелевочные тракторы ОТЗ.	194021, С.-Петербург, Лесной пр., 94 г. Выборг, Приморское шоссе, 2Б г. Чудово, ул. Загородная, 21	(812) 550-42-85, 245-35-29 доб. 220 (81378) 236-17 (81665) 554-37	lestehservis@mail.ru г. Приозерск, ул. Ленина, 14 (81379) 334-49
НПК «КАМА» 	000 «НПК «КАМА» – официальный дилер ОАО «ОТЗ». Трактора ТЛТ-100А, ТДТ-55А. Новые и восстановленные. Запасные части. Ремонт. Гидравлика. Ассортимент, качество, скидки. Отгрузка авто-, авиа- и Ж/Д транспортом. Низкие цены.	Санкт-Петербург, Лесной пр., 94 г. Тосно г. Приозерск г. Плюсса п. Кресты	(812) 550-41-73 т./ф. (812) 591-67-21 (81261) 99-282 (81379) 92-436 (81133) 21-223 (81659) 54-108	kama_npk@mail.ru
ЗАО «ПРИОЗЕРСКИЙ ЛЕСКОКОМБИНАТ»	Заинтересованы в поставках хвойного пиловочника. Цена на ст. Приозерск, Окт. ж. д. – 1150 руб/м ³ . Приглашаем экспортёров и производителей пиломатериалов к сотрудничеству. Специальные предложения для лесозаготовителей Ленинградской области.	Санкт-Петербург, наб. Мартынова, 6 г. Приозерск, ул. Ленинградская, 19-А	(812) 320-63-61 8-901-300-77-64 (круглосуточно)	Озеров Александр lb@lb.sp.ru
ЛесоТехника 	Деревообрабатывающие станки: • двухпильный кромкообрезной ЦОД-450; • горбыльно-ребровой ГР-500; • торцовый ЧТ-450; • заточный для дисковых пил УЗС-2; • для изготовления профилированного бруса СПБ-200. Линия сращивания по длине (шилорез, пресс, торцовка) Линии по производству биотоплива	195273, Санкт-Петербург, Пискаревский пр., 63	(812) 115-45-06 (812) 115-66-39 (812) 115-66-38 (812) 974-19-36 т./ф. (812) 249-78-33	office@lesotechnika.spb.ru www.lesotechnika.spb.ru
ИПП «АЭРОТЕРМ» 	Установки для качественной сушки пиломатериалов любых пород и толщин. • Объем загрузки от 2 до 30 м ³ . • Установки полной заводской готовности. • Оборудование для сушильных установок. • Индивидуальное проектирование. • Техническое обслуживание. • Обучение персонала		(095) 778-89-80 ф. (0932) 40-59-91	aerotherm@mitino.ptt.ru
HANSA/FLEX 	ГИДРАВЛИКА. Изготовление, поставка. Шланги низкого, среднего, высокого давления. Всасывающие и обратные шланги. Шланги для газосварки. Куплунги, фитинги, гайки, ниппели, кольца, переходники из стали, латуни, нерж. стали. Гидроцилиндры, гидростанции, гидрораспределители и т.д. Манометры, эл.магнитные вентили, шаровые краны и т.д.	193312, Санкт-Петербург, ул. Кржижановского, 12/1	(812) 584-88-63 584-97-56 327-25-66 336-47-00	www.hansa-flex.ru info@hansa-flex.ru
000 «Ханза-Флекс»				
000 «ВЕСТ»	Деревообрабатывающее оборудование и инструмент. Индивидуальные стружкооткосы производства ЗАО «КОНСАР» (УВП-1200, 2000, 3000, 5000, 7000) по ценам производителя!	Адрес склада: Московская область, г. Одинцово, 10 км от МКАД по Минскому шоссе	(095) 363-76-08 т./ф. (095) 591-90-08	
LUCAS MILL 	Предлагаются переносные дисковые пилорамы производительностью от 8 до 16 мি обрезной доски. Страна-производитель: Австралия. Стоимость: от 6400 до 10650 евро.	Представители по Северо-Западу России Гартманова Светлана, Александров Георгий	(812) 530-36-76 (812) 532-74-44 8-911-936-03-13	kvazar98@rol.ru
ОМИКРОН	Лесозаготовка: пиловочник хвойных и лиственных пород. Погонаж из ЛИПЫ, ели, сосны, лиственницы (евровагонка, половая, полковая доска, плинтус и др.). Изготовление на австрийском оборудовании (соответствует евростандартам).	614014, г. Пермь, ул. Восстания, д. 35	т./ф. (3422) 676-678 907-852	metacraft@mail.ru
MORBARK 	Вторичная переработка. Заготовка щепы. Ландшафтные работы. Лесопильное оборудование. 000 «ТЕХНОТРЕЙД» – официальный представитель компании Morbark в России.	660036, г. Красноярск, Академгородок 50, стр. 44	(3912) 555-344 ф. (3912) 495-381	technotrade@krasn.ru www.tehnica.net
КОМПАНИЯ НОРФОЛК	000 «Компания Норфорк» В связи с изменением профиля деятельности предприятия НЕДОРОГО продается цех по производству древесных гранул (Wood pellets)	Санкт-Петербург. Л.О. Гатчинский р-он, п. Войсковицы	(812) 251-73-43 324-65-88	sezon@pochtamt.ru



КОМПЛЕКСНОСТЬ - РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР

Владение современной технологией: лесопиления требует постоянных усилий в приобретении, пополнении и поддержании знаний. Heinola имеет свой способ устанавливать и поддерживать многосторонние и доверительные отношения с клиентами: сотрудничество, не знающее границ. Это эффективно всегда когда комплексность является решающим фактором.

КОМПЛЕКСНЫЕ УСЛУГИ HEINOLA SAWMILL MACHINERY INC.

РАСПИЛОВКА И ОБРЕЗКА КРОМОК
Основное оборудование для распилювки с необходимыми конвейерами и дополнительными устройствами.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
Системы автоматизации лесопильных заводов.

СОРТИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Оборудование для сырой и сухой сортировки, ШФМ, пакетирования.



HEINOLA
SAWMILL MACHINERY
SOKI INDUSTRY

Heinola Sawmill Machinery Inc.,
Box 24, FI-18101 Heinola, Финляндия
Тел.: +358 3 848 411, Факс: +358 3 848 4301
info@heinolasm.fi, www.heinolasm.fi

Представитель в России: Автоматика РУС, Санкт-Петербург, www.automatikrus.com