

**МИНИТЭК  
ЛЕС**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

Холдинг МИНИТЭК

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

Вся лесопильная техника —  
из одних рук

**EWD**  
Sagetechnik



ЛПИ №1 2005 (23)

**ЛЕСПРОМ**  
ИНФОРМ



№ 1 (23) 2005

**WSAB**  
DRYING TECHNOLOGY

**WSAB**  
DRYING TECHNOLOGY

**WSAB**  
DRYING TECHNOLOGY

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СУШКИ

WWW.WSAB.NET

Tel.: +358 (0)19 760 440

WSAB OY Finland  
Tehdaskylankatu 11 A, 11710 Riihimäki, Finland



# LIGNA+

Ганновер 2–6 мая 2005

ОБОРУДОВАНИЕ + МАТЕРИАЛЫ + ТЕХНОЛОГИИ

Всемирная выставка для  
деревообрабатывающей  
и лесной промышленности

Не упустите Ваш шанс: [www.hf-russia.com](http://www.hf-russia.com)

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



Deutsche Messe AG  
Hannover - Germany

МИНИТЭК  
ЛЕС

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

Холдинг МИНИТЭК

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

Вся лесопильная техника –  
из одних рук

**EWD**  
Sagetechnik





# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENT



|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ</b> .....                                                           | 6   |
| <i>(презентация Экспертного совета)</i>                                                 |     |
| <b>ТЕМА НОМЕРА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИЙСКОГО ЛПК</b>                           |     |
| Преимущества, не приносящие пользы .....                                                | 10  |
| <b>РЕГИОН НОМЕРА: РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН</b>                                              |     |
| За содружество науки и практики! .....                                                  | 14  |
| На пути великих перемен .....                                                           | 16  |
| <b>В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ</b>                                                                |     |
| <i>(о новой редакции Лесного кодекса и о подготовке к VII Лесопромышленному форуму)</i> |     |
| Пока не поздно... ..                                                                    | 20  |
| Про экономику забыли? .....                                                             | 22  |
| Отрасль плохо переносит бесконечное реформирование .....                                | 24  |
| Петербургский лесопромышленный форум: приказано выжить? .....                           | 26  |
| <b>МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА</b>                                                                  |     |
| <i>(интервью с членом Экспертного совета А.Б. Государевым)</i>                          |     |
| Партнерство .....                                                                       | 28  |
| <b>НА ЗАМЕТКУ</b>                                                                       |     |
| <i>(вопросы лесопользования, комментарии к важным событиям)</i>                         |     |
| Лес один — карты разные .....                                                           | 30  |
| Интенсивное лесопользование.                                                            |     |
| Опыт Псковского модельного леса WWF .....                                               | 34  |
| Открытие нового завода .....                                                            | 38  |
| «Промышленникам Поморья» пять лет .....                                                 | 40  |
| Свидетельствует пресса .....                                                            | 44  |
| <b>ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ</b>                                                             |     |
| Ускоренное выращивание древесины на лесосырьевых плантациях .....                       | 48  |
| О перспективах заготовки древесины лебедками .....                                      | 52  |
| Наша поддержка и долгосрочное сотрудничество —                                          |     |
| ваше движение вперед .....                                                              | 58  |
| EWD — вся лесопильная техника из одних рук .....                                        | 61  |
| Новые станки группы Weinig .....                                                        | 62  |
| Сушильные камеры конвективного типа .....                                               | 66  |
| Фрезерные станки. Взгляд потребителя .....                                              | 70  |
| Как заработать больше, не покупая новых станков .....                                   | 76  |
| Сохранение качества пиломатериалов .....                                                | 78  |
| Многопильные станки от «Гризли» .....                                                   | 80  |
| Углевыхигательные печи малой мощности снова актуальны .....                             | 82  |
| Вторая молодость деревьев — ветеранов .....                                             | 86  |
| <b>ПЕРСОНА</b>                                                                          |     |
| <i>(о выдающемся ученом Л.Е. Михайлове)</i>                                             |     |
| Первых — много. Второй такой — один .....                                               | 90  |
| <b>ОБРАЗОВАНИЕ</b>                                                                      |     |
| Россия готовится к перестройке высшего образования .....                                | 92  |
| Кто он — современный экономист? .....                                                   | 94  |
| <b>ВЫСТАВКИ. СЕМИНАРЫ</b>                                                               |     |
| Организация производства топлива из отходов деревопереработки .....                     | 98  |
| Сиблес. Деревообработка. Мебель .....                                                   | 100 |
| Выставка Fimma — Maderalia .....                                                        | 104 |
| От Форума — к симпозиуму .....                                                          | 108 |
| <b>КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК</b> .....                                                         | 115 |
| <b>ТАРИФЫ НА ПЕРЕВОЗКУ ЛЕСНЫХ ГРУЗОВ</b> .....                                          | 117 |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ADVISORY COMMITTEE</b> .....                                                           | 6   |
| <i>(Presentation of its Members)</i>                                                      |     |
| <b>FOCUS: EFFECTIVENESS OF RUSSIAN TIC ENTERPRISES</b>                                    |     |
| The advantages that are out of benefit .....                                              | 10  |
| <b>REGION IN FOCUS: TATARSTAN</b>                                                         |     |
| For co-operation of science and practice! .....                                           | 14  |
| On the way of great change .....                                                          | 16  |
| <b>IN THE CENTER OF ATTENTION</b>                                                         |     |
| <i>(About editing of Forestry Code and about preparation to the Fifth Forestry Forum)</i> |     |
| It is not late so far... ..                                                               | 20  |
| Do we forget about economics? .....                                                       | 22  |
| Wood-logging hardly withstands endless reforming .....                                    | 24  |
| Forestry Forum of St.Petersburg: It is directed to survive? .....                         | 26  |
| <b>EXPERT'S OPINION</b>                                                                   |     |
| <i>(The interview with the Member of Advisory committee Gosudarev A.B.)</i>               |     |
| Partnership .....                                                                         | 28  |
| <b>NOTE</b>                                                                               |     |
| <i>(Timber usage points, comments to the important events)</i>                            |     |
| Forest is the same, maps are different .....                                              | 30  |
| Intensive forest exploitation.                                                            |     |
| The experience of the model WWF forest .....                                              | 34  |
| The opening ceremony of a new factory .....                                               | 38  |
| “Manufacturers of Pomorje” are five years old .....                                       | 40  |
| The press tells .....                                                                     | 44  |
| <b>MACHINERY AND TECHNOLOGIES</b>                                                         |     |
| The speeded up wood growing on forestry-plantations .....                                 | 48  |
| Outlook of timber-felling by drum-loggings .....                                          | 52  |
| Our support and long time collaboration                                                   |     |
| contribute to your progression .....                                                      | 58  |
| EWD — the whole wood-sawing equipment from the same hands .....                           | 61  |
| The newest machines of “Weinig” group .....                                               | 62  |
| Drying-kilns of convectional type .....                                                   | 66  |
| Milling machines. Consumer’s judgment .....                                               | 70  |
| The way to earn more not purchasing new mills .....                                       | 76  |
| Maintenance of saw-timber quality .....                                                   | 78  |
| Multiple-sawing mills from “Grizly” .....                                                 | 80  |
| Coal-burning furnaces of low power are relevant again .....                               | 82  |
| Second youth of trees-veterans .....                                                      | 86  |
| <b>PERSONAGE</b>                                                                          |     |
| <i>(About the course of life of the eminent scientist Mikhailov L.E.)</i>                 |     |
| There are a lot of First people; the Second like him is the only .....                    | 90  |
| <b>EDUCATION</b>                                                                          |     |
| Russia is preparing itself for reorganization of High School education .....              | 92  |
| Contemporary economist - who is he? .....                                                 | 94  |
| <b>FAIRS &amp; SEMINARS:</b>                                                              |     |
| Organization of fuel production from woodworking screenings .....                         | 98  |
| Sibles. Woodworking. Furniture .....                                                      | 100 |
| Fimma—Maderalia Exhibition .....                                                          | 104 |
| From Forum to symposium .....                                                             | 108 |
| <b>CALENDAR OF EXHIBITIONS</b> .....                                                      | 115 |
| <b>FARES FOR TRANSPORTATION OF TIMBER CARGO</b> .....                                     | 117 |

# 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. Ваимова 92а, оф. 1.6  
тел. (3912) 64 17 98, 64 10 16



Воздух — наша стихия



www.camozzi.ru

цилиндры • пневмораспределители • блоки подготовки воздуха • фитинги



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.



**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.SPB.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, Saint-Petersburg,  
of. 24, 270, Ligovsky pr.

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

**Full electronic version:**  
**WWW.LESPROM.SPB.RU**

**STUFF:**

**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 TIKHONOVA  
Инна АТРОЩЕНКО  
reklama@lesprom.spb.ru

# УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Мы рады приветствовать вас на страницах первого номера ЛПИ 2005 года. Возможно, взяв в руки журнал, вы уже заметили в нем некоторые перемены.

В первую очередь, изменения коснулись нашего логотипа: к нему добавилась графическая составляющая – стилизованное изображение деревянной стрелы, устремленной вверх. Этот символ отражает сразу несколько характерных черт нашего журнала и его читателей. Во-первых, это целеустремленность, активная направленность в будущее, к росту, прогрессу, развитию, несмотря на любые препятствия. Во-вторых, это мощный, уверенный старт во всех начинаниях и постоянная готовность к самосовершенствованию.

Наша стрела сделана именно из дерева потому, что древесина – это уникальный живой, природный материал, который всегда готов отдавать свое тепло тем, кто умеет его ценить. Мы надеемся, что благодаря нашему стремлению работать на благо отрасли, символ журнала ЛПИ глубоко «пустит корни» в лесопромышленный комплекс России и будет действительно полезным для каждого нашего читателя!

В новом году также изменился формат журнала и стиль его оформления. Основная особенность ЛПИ заключается в том, что он является информационным изданием, больше половины публикаций которого занимают текстовые материалы. Для того чтобы сделать публикуемые статьи более легкими, доступными и удобными для восприятия, мы решили обновить дизайн журнала и добавить свободного пространства на наши страницы.

Кроме того, мы по-новому подошли к формированию рубрик журнала.

Теперь статьи объединяются не по отраслевому принципу, а по типу читательских интересов: сначала самые актуальные вопросы, далее новости, полезная, познавательная и техническая информация. Надеемся, что это сделает распределение материалов более понятным и приятным для чтения.

И главное наше нововведение, направленное на улучшение информационной составляющей журнала, – создание Экспертного совета. Его задачей станет постоянный мониторинг ситуации в лесном секторе российской экономики, выявление актуальных проблем и подготовка рекомендаций для их освещения в нашем журнале. Для участия в проекте приглашены наиболее активные и авторитетные специалисты, представляющие государственную власть, бизнес, науку и заинтересованные в освещении в прессе злободневных вопросов отечественного ЛПК. Это обеспечит максимально полную, всестороннюю и объективную оценку происходящих событий и перспектив развития отрасли на страницах ЛПИ. Мы считаем, что такой подход к подготовке журнала повысит качество публикуемых материалов и внесет посильный вклад в успешное развитие отечественного лесного комплекса.

Таким образом, 2005 год начинается для нас как год экспериментов, которые, мы надеемся, дадут желаемый результат – ваш постоянный интерес к нашему журналу!

Мы открыты для предложений и пожеланий!

С уважением,  
главный редактор  
журнала «ЛесПромИнформ»  
Анна ВЕРШИНИНА



**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, Юрий БОРИСОВ, Александр ГРЕВЦОВ, Владимир ВЕРШИНИН, Рэм БОБРОВ, Вячеслав ДОГМА  
**корректор** Наталья КУРНАНТ, **тех. поддержка** Михаил КАПУСТИН, **вэб-мастер** Анна КУРОЧКИНА, **водитель** Андрей ЧИЧЕРИН

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

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 лесозэкспортеров России, Комитета по природопользованию и охране окружающей среды Правительства Ленинградской области, Некоммерческого партнерства «Союз Лесопромышленников 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.

WWW.LESPROM.SPB.RU  
ПОЛНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ



# ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

Уважаемые читатели! Вы уже знаете о создании нашим журналом Экспертного совета, для участия в котором приглашены наиболее активные и авторитетные специалисты отечественного лесного комплекса. Желая представить вам наших экспертов, мы попросили их дать краткую биографическую справку о себе и ответить на несколько вопросов.

1. Какие проблемы в отечественном лесном комплексе Вы считаете сегодня наиболее актуальными?
2. Какие, по Вашему мнению, вопросы нуждаются в широком освещении в прессе?
3. Какими Вы видите перспективы российского лесного комплекса в свете решений, принимаемых сегодня федеральными и региональными властями?

Некоторых из наших экспертов мы можем представить вам уже в этом номере.



**ДЕДОВ**  
**МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Председатель Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области.

1–2. Проблем в отечественном ЛПК несколько. Одна из них и наиболее важная – постоянно меняющееся законодательство Российской Федерации. Как говорил один из великих: «пускай закон будет плохой, но постоянный». У нас же правила игры постоянно меняются, что крайне отрицательно сказывается на плановости экономического развития предприятий. Без конца вводятся новые регламенты в области охраны окружающей среды, налогообложения. Крайне непостоянны таможенное законодательство, организация таможенного процесса, экспортные пошлины, пошлины на импорт оборудования. При этом, сколько бы мы не говорили, что «импортное оборудование, не имеющее аналогов в России, должно ввозиться с минимальными

пошлинами», вопрос этот до сих пор в России остается нерешенным. Сложно строить планы, когда не знаешь, что будет завтра, и это касается всех сфер: заготовки древесины, технологического производства и т.д. Ну и, конечно, главная проблема – это деньги, точнее их стоимость в России.

3. Что касается перспектив, то на сегодняшний день существует ряд документов, называемых концепциями, путями, но все они, к сожалению, не опираются на строгую систему законодательства Российской Федерации. В них зачастую даже не учитываются проводимые сегодня в системе государственного управления реформы, постоянные изменения в законодательной базе, в том числе в сфере налогообложения. Прогнозы и планы в этих документах в части развития ЛПК – весьма общие.

В будущем постепенно будет происходить плавный переход к более глубокой переработке, комплексному использованию сырья. Для обеспечения конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках в условиях растущей себестоимости нужно думать уже не просто о производстве, условно говоря, доски, а о том, чтобы отходы производства комплексно использовались (щепка – в целлюлозно-бумажном производстве, кора – для выработки энергии АЭС и т.д.). По большому счету производство должно стать безотходным.

Наверное, в ближайшие два-три года начнется бум домостроения на базе деревянных конструкций, о чем можно судить, анализируя развитие деревообрабатывающей промышленности соседних стран: в подавляющем большинстве стран до 60–70% частного домостроения – это панельное домостроение на базе деревянных конструкций. Уже сегодня в России себестоимость деревянных домов подобного типа ниже себестоимости каменного или железобетонного строительства.

Постепенно будет продолжаться дальнейшее развитие целлюлозно-бумажных производств с их перемещением от крупных мегаполисов в территории, приближенные к неосвоенным лесным массивам, что значительно удешевит производство.

Хотелось бы, чтобы поскорее был уже утвержден Лесной кодекс, особенно в вопросах прав собственности на лесные ресурсы. Навечно ли это право будет закреплено за государством или же постепенно будет передаваться в частную собственность? Необходимо принять новый Лесной кодекс и хотя бы лет десять поработать по одним правилам игры. Постоянно меняющиеся правила и, как следствие, неопределенность в сфере законодательства пагубно сказываются на том поступательном развитии, которое, на мой взгляд, все-таки есть у лесопромышленного комплекса.



**ГОСУДАРЕВ**  
**АНДРЕЙ БОРИСОВИЧ**

Окончил Государственную Лесотехническую Академию (сегодня СПбГЛТА). Работал в лесоустроительном предприятии таксатором с 1960г., с 1964г. – лесничим и главным лесничим, с 1966г. – старшим инженером и начальником ПТО, в областном Управлении лесной и деревообрабатывающей промышленности занимался строительством деревообрабатывающих цехов в Ленинградской области. С 1976 по 1987гг. – главный технолог, начальник ПТО, заместитель генерального директора объединения «Ленлес». С 1987 по 1996гг. работал в Комитете по лесу Ленинградской области заместителем, главным инженером, а затем председателем Комитета. В июне 1996г. организовал совместное российско-шведское лесозаготовительное предприятие в Гатчинском районе Ленинградской области. С 1 декабря 1998г. по настоящее время – Председатель Правления Союза лесопромышленников Ленинградской области.

1. На мой взгляд, в ЛПК наиболее актуальной проблемой является распределение обязанностей между арендаторами и лесхозами. И те и другие должны четко знать свои права и обязанности. В связи с происходящей реформой в лесном хозяйстве и передачей хозяйственных функций от лесхозов арендаторам лесного фонда, от руководителей Федерального агентства лесного хозяйства и от лесопромышленников потребуются проведение очень большой работы по установлению новых взаимоотношений. От конструктивности этой работы будет зависеть и судьба лесопромышленных предприятий, и будущее лесхозов. Любая реорганизация влечет за собой определенные сложности, при этом

нельзя забывать о главном – людях, работающих в этой сфере.

2. В нашем журнале хотелось бы видеть систематическое освещение происходящих перемен и дискуссии по этим вопросам.

3. Перспективы ЛПК зависят от того, как будет решен вопрос о передаче функций лесхозов арендаторам. Лесопромышленникам же предстоит, на мой взгляд, объединять ресурсы, в том числе финансовые. Скорее всего, мелкие лесопользователи или волеются в состав более сильных, или прекратят свое существование из-за невозможности конкуренции.

Будет происходить полное обновление технологий в лесу и в переработке древесины. Это неизбежно.

При вступлении в ВТО придется подчиняться европейским требованиям к качеству лесопроductии как обработанной, так и к сырью.

Сократится экспорт необработанной древесины и произойдет увеличение поставок на внутренний рынок. Ведущие позиции будут занимать перерабатывающие производства: лесопиление, начнется бум в деревянном домостроении по всем регионам Северо-Запада, будут внедрены самые современные предприятия по переработке низкокачественной древесины, включая отходы.

В целом лесной комплекс России ожидают не просто большие перспективы, но и большие инвестиции в него. Сейчас мы повторяем шаги таких лесных стран, как Швеция и Финляндия, но если у них лесной комплекс формировался более сотни лет, нам предстоит пройти этот путь за 20–50 лет. Но Россия никогда не должна быть страной, торгующей сырьем. Уверен, у лесного комплекса России хорошие перспективы.



**ЧУЙКО**  
**ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ**

Окончил Ленинградский Государственный Университет, специалист по природопользованию и геофизическим методам разведки полезных ископаемых. С 1992 по 1996гг. – вице-президент Холдинга «Ленпромлес», с 1996 по 1999гг. – заместитель председателя Комитета по лесопромышленному комплексу Ленинградской области. В настоящее время – директор по развитию лесозаготовительных и деревообрабатывающих комплексов Корпорации «Илим Палп», эксперт Комитета по природопользованию Государственной Думы РФ, член Координационного совета Федерального агентства лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса РФ.

1. Наиболее актуальными считаю проблемы создания полноценной нормативной базы лесопользования, соответствующей современному состоянию, намеченным перспективам и ускоренному развитию лесопромышленного комплекса России; вопросы модернизации производства – и лесозаготовки, и переработки древесины, и инфраструктуры – на основе мер по созданию инвестиционной привлекательности отрасли.

2. В прессе, на мой взгляд, полезно обсуждать вопросы борьбы с незаконными рубками, переработкой и экспортом древесины неуставленного происхождения; ход добровольной лесной сертификации, других инновационных процессов в отечественном лесопромышленном комплексе.

3. Перспективы отечественного лесопромышленного комплекса, по моему мнению, весьма оптимистичны – не могут же вечно не доходить руки до мощнейшего источника развития экономики, пополнения бюджетов всех лесных регионов, широчайшей географии создания современных рабочих мест в глубинке, удовлетворения потребностей внутреннего и внешнего рынка. Да и светлых голов в отрасли немало.

## 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

Д.Д. ЧУЙКО – директор по развитию лесозаготовительных и деревообрабатывающих комплексов ЗАО «Илим Палп Энтерпрайз»

А.Г. ЧЕРНЫХ – генеральный директор ООО «Лесинформконсалт»



# ШОУ «С НОВЫМ ГОДОМ!»...

РЕЖИССЕР-ПОСТАНОВЩИК - ЛЕСПРОМИНФОРМ



СЧЕТУРОЧКА ПЬЯНА, УЖЕ КОТОРЫЙ ДЕНЬ...



ГОСУДАРЕНА ЖЕНА



РЕМОДИЦИОНЕР РЫНКА



VOLVO



ЛЕДИ «САЛОТТИ»



ЭЛЕКТРОЛЮКС



ИНТЕР-АЛИА



ФАНИКИ



СЕРЕБРНЫЕ СТРЕЛЫ



ОЙ



АВТОМАТИКА-РУС



ТИМБЕРДЖЕК

WOOD-MIZER



АСТА



ШМИДТ & ОЛОФСОН



ЛАЙНЕР-БЕЛТ



НЕГОЦИАНТ



РЕХО



ТИМБЕРДЖЕК



У-У-УЛЕТАЙ!  
В ПОДБОРОТНЕ  
НАС ЖДЕТ КОНЬЯК



НАША СИЛА -  
В КРЕАТИВЕ  
А ГЛАВНОЕ - ХРОСТ...



VOLVO



ПОЛНЫЙ ФАЗТОН



ГЛАВНЫЙ ФАЗТОН



МИНИТЭК



JUST DO IT!



ХАНЗА-ФЛЕКС



НАДЕЖДА И ОПОРА...



КОМПРОМАТ.  
ОН ЖЕНАТ...



НЕГОЦИАНТ.  
WOOPS! I DID IT AGAIN...

ФОТОГРАФИИ, НЕ ПРОШЕДШИЕ ЦЕНЗУРУ, СМОТРИТЕ НА САЙТЕ [WWW.LESPROM.SPR](http://WWW.LESPROM.SPR).



# ПРЕИМУЩЕСТВА, НЕ ПРИНОСЯЩИЕ ПОЛЬЗЫ

## ПОЧЕМУ ЛУЧШАЯ ДРЕВЕСИНА В МИРЕ НЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНА?

Наша страна – страна парадоксов. Богатейшая лесная держава, Россия должна быть лидером в мировой лесной промышленности. Но до лидеров ей далеко. Российский лесопромышленный комплекс – один из самых уязвимых секторов российской экономики с точки зрения глобальной конкуренции. В отличие от нефтегазовых и металлургических корпораций, отечественные компании лесной промышленности не являются крупными игроками на мировом рынке и не имеют влияния на ценовую конъюнктуру. Российская продукция уступает западной и по технологиям производства, и по качеству, и по дизайну. Сегодня мы не конкурентоспособны, но у нас есть очевидные конкурентные преимущества.

### МЫ – ЛУЧШИЕ, НО...

Как рассказывает директор по развитию ОАО «Архангельский ЦБК» Н.Б. Пинягина, тестирование качества хвойной древесины, которое проводили развитые лесопромышленные страны Европы, Скандинавии, Северной Америки показали, что российская древесина – лучшая в мире. Она самая плотная, практически не подвержена ни гниению, ни грубым механическим воздействиям, идеальна для строительной индустрии. У нее есть все шансы стать самой дорогой и востребованной в мире...

Богатая сырьевая база, дешевизна энергетических, трудовых и других видов ресурсов, быстрое развитие внутреннего рынка продукции на основе древесного сырья – все это конкурентные преимущества российского лесопромыш-

ленного комплекса. Фактически отрасль обладает не меньшим потенциалом, чем признанные флагманы российской промышленности – нефтегазовый сектор, металлургический комплекс. Однако эффективно использовать эти козыри предприятия лесной промышленности пока не могут.

Не может лесопромышленный комплекс похвастаться быстрой динамикой развития. По темпам роста отрасль прочно обосновалась в числе аутсайдеров. Наиболее проблемный сектор – лесозаготовительная промышленность. Когда речь заходит о ней, то говорят не о росте производства, а хотя бы о прекращении спада. В то же время эффективность использования лесных ресурсов сегодня крайне низка. Фактически заготавливается меньше четверти от реально возможного объема древесины. Одна из причин – слабый уровень развития инфраструктуры

для лесозаготовки. Все разработки ведутся в непосредственной близости от коммуникаций, сооруженных еще в советский период. 80% лесных дорог в России – грунтовые. Вывозить по ним древесину можно только в зимнее время. Поэтому фактически активная заготовка ведется на многих территориях не более 5 месяцев в году.

Не менее важен вопрос доставки древесного сырья или продуктов первичной переработки древесины до потребителя. Специалисты утверждают, что при доставке сырья на расстояние свыше 1,5 тыс. км, транспортные издержки резко снижают рентабельность производства. Учитывая особенности территориального размещения основной массы деревообрабатывающих и целлюлозно-бумажных производств на территории страны (в европейской части), невостребованной остается значительная часть лесных ресурсов

азиатской части России, особенно на Дальнем Востоке. Заготовленной там древесиной успешно пользуются ... китайцы.

Практически все, на чем сегодня держится лесопромышленный комплекс, – это задел советских времен. Но ничто не вечно. Эти ресурсы сейчас близки к истощению, инфраструктура лесозаготовок давно уже не отвечает современным потребностям. Используемые технологии внедрены почти полвека назад, по технико-экономическим показателям уступают техпроцессам западных конкурентов в 2–4 раза. Фактически это и есть ответ на вопрос, почему у нас столь высокие издержки производства, неважная экология производства и низкое качество продукции.

Наша продукция пользуется спросом на мировых рынках в основном за счет низких цен. Но ценовое преимущество не вечно. За последние три года сырье и энергия дорожали куда быстрее, чем продукция ЛПК. Не удивительно, что в 2003 году средний уровень рентабельности продаж в ЛПК упал почти вдвое по сравнению с 2001 годом. Рост цен на сырье и энергоресурсы, безусловно, продолжится, особенно после вступления России в ВТО. В результате себестоимость базовых продуктов ЛПК может сравняться с уровнем мировых цен. И тогда российские ЦБК, основные доходы которых обеспечиваются за счет экспорта, будут постепенно вытесняться с мирового рынка. А это очень серьезный удар по отрасли, ведь сегодня целлюлозно-бумажная промышленность является стержнем всего лесопромышленного комплекса России. Делать ставку только на внутренний рынок не стоит: объемы потребления продукции ЛПК в России невелики.

### БЛАГО ПЕРЕСТРОЙКИ

Эксперты прогнозируют: если предприятия российского ЛПК не повысят эффективность лесозаготовок и не проведут модернизацию основных производств, то в течение ближайших 10–15 лет Россия рискует лишиться крупных национальных лесоперерабатывающих компаний. Пусть физически они никуда не исчезнут, но судьбу их нетрудно предугадать: они станут частью иностранных компаний, а отечественные лесные ресурсы – есте-

ственно, их сырьевой базой. Тем более что по прогнозным оценкам, дефицит сырья в Европе к 2010 году составит около 67 млн м<sup>3</sup>...

Ключевые элементы программ модернизации, по мнению специалистов, – это, в первую очередь, сокращение издержек уже действующих производств, и организация выпуска импортозамещающей продукции. На повестке дня – ресурсоемкие проекты, которые призваны повысить эффективность и экологичность лесозаготовки, внедрить технологию бесхлорной отбелки целлюлозы, усовершенствовать подготовку древесного сырья, утилизацию древесных отходов.

Для реализации этих планов ведущие лесопромышленные холдинги уже сегодня готовы инвестировать сотни миллионов. Так, программа капитальных вложений группы «Илим Палп» предусматривает финансирование проектов по модернизации в размере 500 млн долларов.

Однако на реальные инвестиции готовы лишь самые крупные лесопромышленные компании. Остальные предприятия – особенно лесозаготовительной промышленности – лишены ресурсов для модернизации. А здесь как раз и требуются весьма значительные вложения. Ведь доступные лесные ресурсы уже в значительной мере исчерпаны. Освоение новых требует развития инфраструктуры, в частности, строительства лесных дорог. Без этого перерабатывающие компании лесной промышленности вскоре испытают повсеместный дефицит древесного сырья.

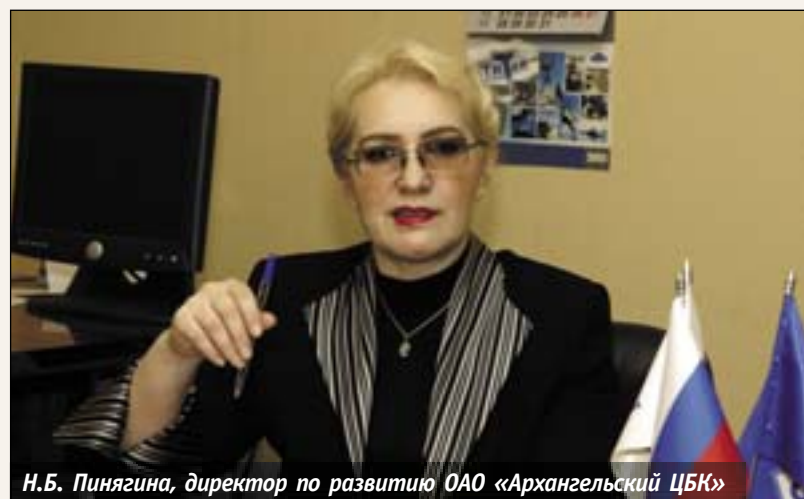
Выход из этой ситуации, наверное, один: нужно усилить роль ведущих лесопромышленных групп в лесозаготовке. Для этого должны быть созданы оптимальные условия долгосрочной аренды. Так, директор по развитию лесозаготовительных и деревообрабатывающих комплексов корпорации «Илим Палп» Д. Д. Чуйко считает, что участки лесного фонда должны предоставляться крупным лесоперерабатывающим предприятиям на правах концессии. В условия концессии входило бы, в частности, обязательство вовлекать в освоение участков лесного фонда подрядные лесозаготовительные предприятия, подконтрольные генарендатору. Лесоперерабатывающее предприятие на

условиях лизинга могло бы обеспечивать лесозаготовительные современной техникой, тем самым обеспечивая рост и развитие частных, индивидуальных, мелких и средних лесозаготовителей. В то же время перерабатывающие мощности ЛПК были бы в полной мере загружены.

В настоящее время подавляющая часть лесопользователей получает лицензию на заготовку леса лишь на несколько лет. В больших сроках аренды они не особенно заинтересованы. Этого времени достаточно, чтобы вырубить лес и отправить его за рубеж. Им не до того, чтобы заниматься лесовосстановлением и уж тем более строительством дорог. Ситуация вполне устраивает и местные власти, для которых регулярное оформление и переоформление аренды – лишняя возможность заставить лесопромышленников «делиться». Не заинтересованы в хищнических способах заготовки леса лишь крупные компании, рассматривающие лесной бизнес как стабильный источник доходов в долгосрочной перспективе. Поэтому главным инструментом повышения конкурентоспособности лесозаготовительной промышленности могла бы стать интеграция лесозаготовительных предприятий с крупнейшими лесопромышленными компаниями.

Сегодня много говорят о строительстве новых крупных предприятий по производству целлюлозно-бумажной продукции. Это действительно позволило бы вывести российский ЛПК на принципиально новый технологический уровень и одновременно расширить мощности. Но связанные с таким строительством затраты кажутся абсолютно нереалистичными. Кроме того, резервы мощностей компаний США и Канады в настоящее время составляют порядка 40 млн т. В этих условиях не вполне оправданы проекты новых ЦБК в России. Построенные мощности могут не найти своего потребителя.

Все проекты компаний в области создания мощностей по глубокой переработке древесины тормозятся из-за элементарной нехватки денег. Только крупнейшие отечественные корпорации могут позволить себе строительство сравнительно небольших производств высокотехнологичной продукции. Так, компания «Титан», управляющая Архангельским ЦБК, ввела в эксплуатацию производство по изготовлению



Н.Б. Пинягина, директор по развитию ОАО «Архангельский ЦБК»



## СПРАВКА

Среди 400 крупнейших компаний России лишь 9 относятся к лесопромышленному комплексу. Их суммарная выручка в 2003 г. составила менее 3 млрд руб. или чуть более четверти суммарной реализации всех предприятий отрасли.

Из отечественных производителей только группа «Илим Палп» вошла в список 100 крупнейших лесопромышленных корпораций (62-я позиция). Правда, составители этого списка не увидели еще один российский отраслевой холдинг. По объемам продаж в 2003 г. (412,3 млн долл.) группа «Титан», владеющая Архангельским ЦБК, вполне могла бы претендовать на место в сотне глобальных лидеров, заняв 99 позицию.

По оценке отраслевых экспертов, для проведения модернизации действующих производств и строительства мощностей по выпуску новой продукции в отрасль необходимо в течение ближайших десяти лет вкладывать от 1,3 до 2,4 млрд долларов.

По данным Росстат, доля ЛПК в суммарном промышленном производстве за 6 месяцев 2004 г. снизилась до 4%. Суммарный объем произведенной продукции предприятий отрасли составил в 2003 г. 357 млрд рублей. Если всю лесную промышленность России объединить в одну корпорацию, то эта воображаемая компания не войдет даже в пятерку крупнейших российских предприятий.

Начиная с 2004 г. капиталовложения в отрасль стали расти. В основной капитал лесопромышленных компаний за первое полугодие 2004 года было направлено 16,6 млрд руб., или 576 млн долларов. По предварительным оценкам, прирост инвестиций в 2004 г. по сравнению с 2003 г. составил примерно 30%.

Интенсивно рос объем капиталовложений в отрасль из-за рубежа. Только за январь-июнь 2004 г. иностранные инвестиции достигли 658 млн долл., что почти на 10% превышает уровень полного 2003 г. По этому показателю ЛПК вошел в четверку отраслей, привлекающих наибольшее внимание зарубежных инвесторов.

гофротары в Подольске и планирует организацию производства мелованной бумаги на площадке Архангельского ЦБК. Мощности по производству картона на Северо-Западе России строит группа «Илим Палп».

Значительно быстрее обновить производство можно в деревообрабатывающей промышленности. Производством продукции деревообработки уже заинтересовались иностранцы. Наглядный пример – австрийская компания Kroposrap, строящая завод по производству МДФ-плит и ламината в Подмоскowie. Стоимость инвестиционных проектов, не связанных с организацией с «нуля» новых сложных производств, относительно невелика. И сроки окупаемости приемлемы для инвесторов. Поэтому одна из ключевых ролей в повышении конкурентоспособности в деревообработке принадлежит среднему и малому бизнесу.

## ИНВЕСТИЦИИ, КОТОРЫХ ВСЕГДА МАЛО...

Тема привлечения инвестиций в лесопромышленный комплекс обсуждается постоянно. Доводы о необходимости «корпоративного замирения», информационной открытости компаний высказывались неоднократно. На первый взгляд, ситуация сдвинулась с мертвой точки. Конфликт вокруг активов группы «Илим Палп», по сообщениям противоборствующих сторон, урегулирован. Привлекая займы на открытом рынке, ведущие холдинги вынуждены становиться более транспарентными для инвесторов. Однако проблемы защиты прав собственников лесных активов несколько не потеряли актуальности (например, недавние коллизии вокруг Сокольского ЦБК).

Прозрачность лесопромышленного бизнеса также оставляет желать лучшего. Не удивительно, что, несмотря на значительный рост капиталовложений в ЛПК в 2003–2004 г., едва ли не единственными инвесторами остаются сами компании.

Объем инвестиций в основной капитал предприятий лесной промышленности, несколько лет не сдвигавшийся с отметки 300 млн долл., в 2003 г. стал быстро расти, достигнув почти 800 млн долл. В 2004 году положительная тенденция еще более усилилась. По результатам 6

месяцев прошлого года объем только иностранных инвестиций составил 658 млн долл. Правда, значительная часть этих капиталовложений может быть признана иностранными лишь условно. Главными инвесторами ЛПК являются Швейцария и Кипр – страны, ставшие традиционным прибежищем капитала, вывезенного из России. Так что фактически налицо лишь репатриация финансовых ресурсов в Россию. Да и то временная: большая часть средств привлечена в форме кредитов.

Надеяться на стабильный приток масштабных инвестиций можно только при росте акционерного капитала российских лесопромышленных компаний. Но и здесь нужно понимать, что объектом для серьезных капиталовложений станет лишь крупная даже по мировым меркам, устойчивая компания. Следовательно, залог долговременного повышения конкурентоспособности ЛПК России – в его консолидации вокруг крупнейших компаний отрасли.

С точки зрения специалистов рейтингового агентства «Эксперт», оптимальный сценарий для консолидации ЛПК – модель, реализованная в черной металлургии. Там центрами объединения компаний стали крупнейшие металлургические предприятия. Постепенно в орбиту их влияния входили сырьевые предприятия, а завершающим этапом стало развитие на базе ведущих комбинатов производство продукции с высокой добавочной стоимостью и выход в смежные отрасли. При этом исходные позиции ведущих предприятий черной металлургии очень близки к современному положению лидеров российского ЛПК.

Начало процессам вертикальной интеграции в лесопромышленном комплексе уже положено. В настоящее время на этом принципе строится работа таких групп, как «Илим Палп», «Титан», «Северо-западная лесопромышленная компания»... Возможно, в дальнейшем будут созданы еще несколько крупных российских компаний, которым под силу стать ключевыми игроками глобального рынка целлюлозно-бумажной продукции. Перед ними откроются принципиально новые возможности, и только тогда можно будет говорить о том, что проблема конкурентоспособности решена.

Статья подготовлена по материалам рейтингового агентства «Эксперт-РА»

## 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](http://www.drema.pl)

Рекордная выставочная площадь - свыше 13 тыс. кв. м



Международная познанская ярмарка

ul. Glogowska 14, 60-734 Poznań  
tel.: + 48 / 61 / 869 25 89  
fax: + 48 / 61 / 869 29 55  
e-mail: drema@mtp.pl  
[www.drema.pl](http://www.drema.pl)

В то же самое время:

**MEBLE 2005**

Ярмарка мебели, фурнитуры и оборудования интерьера



Ярмарка офисной мебели и оборудования офисов





# ЗА СОДРУЖЕСТВО НАУКИ И ПРАКТИКИ!

## ИЗ ЛЕСНЫХ – В МАЛОЛЕСНЫЕ

Леса Республики Татарстан расположены в двух лесоразделительных зонах – смешанных лесов и лесостепной зоне. Поэтому для них характерны как таежные, так и степные виды растительности. Здесь проходит южная граница естественного распространения ели и пихты, северная граница распространения дуба и северо-восточная – ясени.

В далеком прошлом большая часть территории Казанской губернии была покрыта лесами, об этом свидетельствуют многие документы и литературные источники. Так, по данным генерального межевания, которое проводилось здесь с 1793 по 1803 годы, было учтено 3265,1 тыс. га лесов или 51,2% территории.

Площади лесов сокращались с годами из-за систематической расчистки покрытых лесом земель для сельскохозяйственного использования, усиленной промышленной эксплуатации лесов, заготовки корабельного леса и, наконец, неблагоприятных погодных условий – засух, сильных морозов. Только за 1803–1810 годы из губернии вывезли 300 тыс. м<sup>3</sup> лучшей дубовой древесины. Еще позже многие земли лесного фонда отдали под строительство промышленных и гражданских сооружений, трасс нефтепроводов. И совсем уж печальный факт: более 140 тыс. га лесного фонда затопили водохранилища Куйбышевской и Нижнекамской гидроэлектростанций.

Как отмечают многие исследователи, до середины XIX в. в лесах проводились в основном выборочные рубки, и состав древесных пород не менялся. Преобладающими оставались широколиственные породы. Мягколиственные породы были основными в составе

насаждений на ранее вырубленных участках. Во второй половине XIX и в первую четверть XX столетия в лесах Казани начали проводиться интенсивные беспорядочные рубки, и, как следствие, почти на 2/3 площади произошла смена хвойно-широколиственных насаждений мягколиственными. Только за 1900–1927 гг. доля хвойно-широколиственных насаждений в составе лесов Татарстана уменьшилась с 68 до 17% или в 4 раза. Сплошные рубки стали одной из причин смены коренных типов леса, упрощения их структуры, снижения естественной устойчивости, а, в конечном счете, их деградации.

Сегодня Республика Татарстан относится к малолесным регионам России. Лесистость территории, по последним данным, всего 17,2%. Общая площадь лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд, по данным государственного учета – 1 млн 270,3 тыс. га. Лесной фонд Татарстана отнесен к 1-й и 2-й группам. Есть и особо охраняемые территории, в числе которых 38 лесных памятников природы и природных заказников республиканского значения. В последние годы объемы лесовосстановления в 1,5–2 раза превышают площади рубок.

Практически каждый третий гектар в республике – это искусственно созданные насаждения, быстрорастущие древесные породы – осина, береза, тополь. Самая быстрорастущая древесная порода в республике – тополь, особенно его гибриды. Изучением тополей и технологией их выращивания долгие годы занималась Татарская лесная опытная станция (филиал ВНИИЛМ). Тополя использовались для создания плантационных культур в Гослесфонде, защитного лесоразведения и озеленения.

Защитное лесоразведение – создание овражно-балочных насаждений; облесение песков, неудобных земель, берегов рек и водоемов; закладка полезащитных и придорожных снегозащитных лесных полос в Татарстане – это необходимость. Более 2 млн га сельскохозяйственных угодий республики подвергаются дефляции, ветровой и водной эрозии почв. Ежегодно из оборота выбывает более одной тысячи гектаров сельскохозяйственных угодий.

В республике действуют 94 лесных питомника, в том числе 62 постоянных. В Арском и Бугульминском лесхозах создано 14 теплиц. Чтобы повысить эффективность питомнического хозяйства, в ближайшие годы предстоит создать ветрозащитные полосы на базисных питомниках; обеспечить щитами для сохранения мульчи и отенения посевные площади ели, сосны, лиственницы, березы. Так, последние исследования показали, что посевы лиственницы повреждаются в значительной степени солнечным ожогом в первый же год выращивания.

Вообще, лесному хозяйству Татарстана жить стало намного легче с созданием в 2001 году республиканского министерства экологии и природных ресурсов. С этого времени в лесах Татарстана медленно, но все же происходят позитивные изменения: более трети площади лесного фонда занимают лесные культуры, значительно уменьшились не покрытые лесом земли, создаются новые лесные насаждения. Например, в 1996–2000 годах была разработана и реализована Программа восстановления дубрав, что позволило значительно улучшить их состояние. Но самое главное, не забыта и не брошена наука. Здешние власти понимают: она – основа всего.

## СЛОВО – НАУКЕ

Подразделение Всероссийского НИИ лесоводства и механизации, Татарская лесная опытная станция, прославилась своими научными разработками еще в советские годы. Но и сейчас, когда наука переживает непростые времена, ее лучшие специалисты продолжают работать. Разработки ТатЛос внедряются не только в самом Татарстане, но и в большинстве соседних регионов. Да и не только в них.

Татарские специалисты научили лесоводов в европейской части России вести эффективную борьбу с восточным майским хрущом. В Республике Марий Эл – восстанавливать горельники и прививать насаждениям устойчивость к лесным пожарам, восстанавливать дубравы, проводить постепенные рубки, лесомелиоративные работы, правильно вести хозяйство в осинниках, оценивать и прогнозировать урожаи сосны, защищать молодняки от вредных насекомых. Сегодня в Удмуртии сотрудниками ТатЛос применяется метод узких лент и лесовосстановления на концентрированных вырубках. Технология облесения захрущевленных площадей и последующее формирование насаждений применяется на всем Среднем Поволжье так же, как и способы селекционной оценки, отбор плюсовых деревьев, насаждений и генрезерватов; создание постоянной лесосеменной базы основных лесообразующих пород. Достижения сотрудников в области изобретательства получили признание и на международном уровне.

Обо всех разработках ТатЛос рассказать невозможно. Отдельные открытия совершались десятилетиями. На их основе защищена не одна кандидатская или докторская диссертация.

Профессор, доктор сельскохозяйственных наук Н. М. Ведерников, – человек известный и уважаемый в лесной науке. На ТатЛос работает уже 49-й год, и это единственная запись в его трудовой книжке. Всю свою сознательную деятельность занимается лесной фитопатологией. Несмотря на свою скромность, он все же гордится тем, что ему, единственному в России, удалось создать систему интегрированной защиты сеянцев от болезней в питомниках, то есть связать воедино лесовосстановление, выращивание по-



**Н. М. Ведерников – профессор, доктор сельскохозяйственных наук**

садного материала и агротехнику защиты сеянцев хвойных и лиственных пород. В этой системе важно все: сроки посевов, глубина заделки, технологические процессы и непосредственно защита.

С 1993 года совместно с Научно-исследовательским центром прикладной электродинамики Казанского государственного технического университета им. А. Н. Туполева (КГТУ-КАИ) была разработана технология обработки семян лесных культур электромагнитным полем. Как рассказывает Николай Михайлович, «электромагнитное поле пробуждает в семенах жизненные силы»: обеззараживает их поверхность, повышает всхожесть, делает растение устойчивым к болезням. Эта разработка, как и установка «Шытым» («росток» в переводе с татарского) для обработки семян, защищена патентами.

Но и это еще не все. Мало того, что семена будут лучше всходить если их «облучить» (кстати, что важно, переменные электромагнитные поля в биологических тканях не накапливаются), они дадут лучший урожай, если соблюдать нормы высева. Н. М. Ведерников в своих исследованиях пришел к интересному выводу: посадишь много – получишь мало, можно значительно снизить нормы высева семян и при этом повысить выход сеянцев. Этот принцип довольно успешно применяется сегодня в Чувашской республике, которая обеспечивает посадочным материалом не меньше 10 регионов России.

Ученые ТатЛос также пришли к выводу, что выращивание моно-

культур к хорошему не приводит. Если посадить только одну сосну, уже к 30 годам ее одолеет корневая губка, которая разрушит дерево. Капризная порода – липа, она требует чередования температур и влажности. Обычно ее высаживают так: осенью собирают семена, хранят их до весны, а потом сталкиваются с тем, что семена теряют всхожесть. В результате первый год – это мертвые посевы. Н. М. Ведерников предлагает высевать свежесобранные семена, у которых высокая всхожесть и энергия прорастания.

Несмотря на то, что береза – самая быстрорастущая порода, что она применяется в защитном лесоразведении и в городах, вырастить ее непросто. Традиционные сроки посева – осенью, ранней весной – ей не подходят. На ТатЛосе разработали технологию летних посевов этой породы...

Другой заслуженный лесовод России и Республики Татарстан К. В. Краснобаева – старейший сотрудник ТатЛос – занимается созданием постоянной лесосеменной базы непрерывного действия и формированием генетического резервата основных лесообразующих пород. Интереснейшие ее разработки – отлаженная система ведения хозяйства в березняках и сосняках на селекционной основе при переходе к выборочной форме и участковому ведению лесоустройства...

За 77 лет работы ТатЛос сотрудники станции опубликовали более 1200 работ, среди которых – сборники научных трудов, монографии, энциклопедии, практические рекомендации, отдельные брошюры и статьи. Создана сеть опытных и опытно-производственных объектов, которая насчитывает более 500 стационаров по различным направлениям лесного хозяйства. На стационарных участках ведутся постоянные и периодические наблюдения, длительность которых составляет в отдельных случаях 50–80 лет. Сотрудники станции являются авторами ряда нормативных документов, наставлений, справочников, регламентирующих ведение лесного хозяйства Республики Татарстан, Среднего Поволжья и России и включенных в учебную и специальную литературу.

*Иветта КРАСНОГОРСКАЯ*



# НА ПУТИ ВЕЛИКИХ ПЕРЕМЕН

*Татарстан — малолесный регион с преобладанием мягколиственных пород. Однако даже низко-товарную древесину «сбрасывать со счетов» в Республике не собираются. В ноябре теперь уже прошлого года Кабинет министров Республики утвердил Программу развития лесопромышленного комплекса Татарстана на период до 2010 года. Государственные заказчики-координаторы Программы — Министерство экономики и промышленности и Министерство экологии и природных ресурсов Республики. О том, что ждет лесопромышленный комплекс этого региона в ближайшие 6 лет, рассказывает министр экологии Татарстана Б. Г. ПЕТРОВ.*

Мы считаем, что в нашей Республике при 17% лесистости, лес должен в первую очередь выполнять экологические функции. Тем не менее мы уверены, что лесосырьевой потенциал Республики Татарстан представляет собой реальную основу для полноценного развития и функционирования лесопромышленного комплекса Республики. Сегодня этот потенциал используется неудовлетворительно.

Давайте посмотрим, что получается. Запасы древесины основных пород (осины, березы, дуба) в Татарстане распределены по трем районам. Первый расположен между Волгой, Камой и Вяткой — это так называемое «Междуречье», запасы древесины там составляют 2517 тыс. м<sup>3</sup>. Второй — между Камой и Волгой — «Закамье», где запасы — 13873 тыс. м<sup>3</sup>. И, наконец, третий — за Волгой, «Заволжье», с запасами в 1073 тыс. м<sup>3</sup>. При этом в лесах Междуречья расчетная лесосека осваивается полностью, а в Закамье, где сосредоточены три четверти всех запасов древесины Татарстана, — лишь на 16%. Конечно же, из этой ситуации надо искать выход.

С предприятиями ЛПК — следующая картина. Крупные деревообрабатывающие и мебельные предприятия сосредоточены в Зеленодольском районе — Поволжский фанерно-мебельный комбинат (ПФМК) и Зеленодольский фанерный завод (ЗФЗ). Они своего рода флагманы деревообрабатывающей промышленности Республики. Их технико-

экономическое состояние вполне благополучно, они выпускают качественную продукцию, которая экспортируется за рубеж. На ПФМК, кроме фанеры, в широком ассортименте производятся мебельные заготовки и мебель, и более 80% продукции комбината реализуются в западных странах.

Вторая часть лесоперерабатывающего комплекса Татарстана сосредоточена в более чем тридцати лесхозах, которые являются главными лесозаготовителями. Их объемы — до 600 тыс. м<sup>3</sup> в год, что составляет около 40% расчетной лесосеки. И, наконец, третья группа предприятий

лесопромышленного комплекса — многочисленные мелкие и средние деревообрабатывающие и мебельные предприятия в Казани и других городах республики. Эта группа практически не вносит заметного вклада в освоение лесов республики, так как предпочитает работать на качественном привозном сырье преимущественно хвойных пород.

Имевшийся в доперестроечные годы стабильный дефицит на пиломатериалы и изделия из древесины не создавал на внутреннем рынке благоприятных условий для развития лесопиления и деревообработки

в лесхозах. Вопрос о реализации не возникал, просто распродавалась вся продукция, даже не всегда высокого качества. А с развитием рыночных отношений ситуация стала резко меняться. В республику хлынул поток лесопроductии из соседних областей. На местах, да и в самой Казани, появилось множество мелких фирм, выпускающих качественную продукцию, иногда по европейским стандартам (строительный погонаж, окна, двери, мебель и др.), большей частью из привозного сырья с использованием зарубежных технологий и оборудования.

Продукция лесхозов, за исключением срубов и некоторых товаров народного потребления, в производстве которых лесхозы являлись монополистами, оказалась в разряде недорогой и сравнительно невысокого качества. Это произошло, во-первых, из-за низкого качества исходного сырья, во-вторых, из-за распиловки на лесопильных рамах устаревших конструкций, также из-за некачественной сушки пиломатериалов в сушильных камерах, из-за изношенности деревообрабатывающего станочного парка, неудовлетворительного состояния инструмента, отсутствия современных технологий (например, производства фанеры, ДСП, клееных изделий) и оборудования... В итоге выход товарной продукции с кубического метра заготовленной древесины сегодня весьма низок и составляет в среднем по лесхозам Татарстана чуть больше 400 рублей. В то время как «глубокая» переработка с максимальным использованием для получения товарной продукции всей биомассы позволяет, например, Волжскому деревообрабатывающему комбинату «Заря» с 1 м<sup>3</sup> получать сырья для товарной продукции на сумму свыше 2000 рублей, а вышеназванным ПФМК и ЗФЗ — до 3000 рублей.

Износ основных производственных фондов в лесхозах приблизился к 60%. Современная структура лесопромышленного производства в лесхозах Республики, используемые технологии и оборудование безнадежно устарели. Свыше 50% лесоматериалов реализуется в круглом виде или сырыми необрезными пиломатериалами. Прибыль, остающаяся в распоряжении лесхозов, не обеспечивает им не только возможности обновления производства, но и поддержания его на достигнутом уровне...

**— Да, к сожалению, Татарстан не первый и не последний столкнулся с этими проблемами. Ситуация по России примерно одинаковая. Кому-то чуть легче, кому-то сложнее, а в целом... Борис Германович, какие конкретные решения предлагает Программа?**

— При разработке Программы мы исходили из той идеи, что продукция лесопромышленного комплекса даже в наиболее стабильные периоды была дефицитной, а спрос на нее всегда опережал предложение. Сегодня положение таково, что реально существующая потребность в этой продукции оказывается невостребованной в силу снижения платежеспособности части населения, роста цен. Но это лишь временное явление.

С общим преодолением экономического кризиса в стране увеличится и внутренних спрос на продукцию отрасли. Ожидается существенный рост объемов потребления древесины для производства мебели за счет вытеснения с внутреннего рынка республики лесной продукции, завозимой из других областей России, а также рост объемов для строительства.

Согласно этой программе развитие лесопромышленного комплекса Республики Татарстан ориентировано на создание новых узлов переработки древесины и использование существующего промышленного потенциала после его модернизации. Так, в планах — развитие производств по выпуску спичек, древесного угля, продуктов химической переработки древесины, реконструкция и техническое перевооружение мебельных предприятий с созданием гибких технологий, обеспечивающих производство и быструю смену ассортимента современной конкурентоспособной мебели, в том числе из массивной древесины.

Комплекс этих предприятий должен будет максимально удовлетворить собственные потребности Республики, а также потребности малолесных областей Поволжья и юга России, стран СНГ. Предполагается, что производимая продукция будет частично экспортироваться в страны Дальнего Зарубежья. В первую очередь собираемся налаживать производство мебели, продукции домостроения, фанеры, деталей и заготовок из цельной древесины.

В Закамье будут построены два лесоперерабатывающих комбината — Альметьевский и Черемшанский. На Альметьевский комбинат нужно будет вывозить до 350 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год. Сырьевая база этого комбината включит леса восьми лесхозов. На комбинате предполагается производить 25–30 тыс. м<sup>3</sup> фанеры листовой, 100 тыс. м<sup>3</sup> древесностружечных плит и до 10–15 тыс. м<sup>3</sup> продукции механической переработки древесины (погонажа, бруса и щита из массива древесины строительной столарки).

Второй деревообрабатывающий комбинат, скорее всего, будет строиться в районе рек Малый и Большой Черемшан. Березового сырья в лесах этой зоны недостаточно для организации производства фанеры, а по осине ликвидная лесосека составляет около 300 тыс. м<sup>3</sup>. Этот комбинат будет потреблять 250–260 тыс. м<sup>3</sup> сырья в год. При этом из низкокачественной древесины будут производиться древесные плиты, а из здоровой — продукция деревообработки. Отходы деревообработки и лесозаготовок нужно также будет использовать для производства тепловой и электрической энергии.

На базе использования лесов Мензелинского, Болгарского и частично Алькеевского лесхозов должны быть организованы узлы по производству всевозможных изделий (погонажа, клееного щита и бруса, окоп, дверей и др.) для строительства и мебельного производства, а также для изготовления товаров народного потребления. Годовая потребность этих производств в сырье — от 30 до 80 тыс. м<sup>3</sup>, она будет покрываться за счет рубок главного пользования и рубок ухода. Так что отгрузка круглых лесоматериалов сводится к минимуму.

Кстати, в лесозаготовительной промышленности планируем уходить от сезонности лесозаготовок за счет расширения строительства дорог круглогодочного действия.

**— Как говорится, планов — громадьё. А поскольку уже есть Программа, значит, посчитана сумма необходимых капиталовложений...**

— Объем инвестиций за счет всех источников финансирования с 2005 по 2010 гг. всего составит 1000 млн руб. Из них инвестиции коммерческих



Министр экологии Татарстана Б. Г. ПЕТРОВ



структур – 950 млн руб. Но и ожидаемые конечные результаты реализации Программы вдохновляют. Так, годовой финансовый эффект от внедрения программных мероприятий должен составить 754 млн рублей. Годовой объем лесозаготовок по республике будет равен 1300 тыс. м<sup>3</sup>. Товарная продукция деревообрабатывающих предприятий (правда, считали в ценах 2002г.) будет выпускаться на 2,9 млрд руб. в год, а численность промышленно-производственного персонала, занятого в отрасли, будет равняться примерно 6250 человек.

Особо хочу подчеркнуть, что эффективное и своевременное решение всех названных мною проблем возможно только при государственной поддержке. Необходима государственная поддержка (на льготных условиях возврата средств) для создания постоянных источников инвестирования развития отрасли и условий, позволяющих предприятиям направлять прибыль на инвестирование. Решению этой проблемы будет способствовать заключение соглашения между Правительством Республики Татарстан и Союзом лесопромышленников и лесозаготовителей России, активное участие Республики в выполнении разделов Концепции развития лесопромышленного комплекса Приволжского регионального округа. Должна оказываться помощь и в содержании социальной сферы...

Социальная сфера, к сожалению, сегодня недооценивается. И напрасно. Отрасль – это, прежде всего, люди. И от того, как о них заботятся, во многом зависит развитие отрасли. Благодаря Республике, ее поддержке, у нас сегодня нормально живут лесные поселки, которых на территории Татарстана более 70. По всей стране они уже давно предоставлены сами себе. Да, было много проблем, но мы построили дороги, линии электропередач, создали клубы, обеспечили людей работой. Мы оставили прежнюю численность работников лесхозов и не ухудшили их социально-экономического положения.

Вообще считаю особенно важным то, что мы в Татарстане сумели сохранить бюджетное финансирование лесного хозяйства. Лесхозы до сего дня находились в ведении Республики.

При потребности Татарстана на ведение лесного хозяйства в 300–350 млн руб., мы из республиканского бюджета ежегодно выделяли 160–180 млн руб. средств, что в 6–7 раз выше, чем в соседних субъектах Федерации. Другой важнейший источник финансирования – экологический фонд. У какого субъекта Федерации он сегодня есть? Но вообще, чтобы поднять лесное хозяйство Республики на более качественный уровень, нужно, конечно же, привлекать инвесторов.

**– Татарстану с его малоценной древесиной сделать это не очень просто, наверное?**

– Действительно, это так. И любой «инвестор» с удовольствием отхватил бы себе отдельные кварталы, скажем, Зеленодольского опытного лесхоза, где растут реликтовые сосны. Поэтому у Республики должна быть четкая стратегия для того, чтобы не потерять, а обрести. Мы можем дать в пользование арендатору хороший участок лесного фонда при условии, что «в довесок» он возьмет и малоценные участки – только такой подход будет разумным. Когда речь идет об аренде на 49 лет, нормальный лесопромышленник должен озаботиться не только тем, чтобы пользоваться ценной древесиной, но и постараться изменить структуру насаждений на малоценных участках и таким образом подготовить себе поле деятельности на будущее.

И мы прекрасно понимаем, что повсеместно арендаторы не появляются. Поэтому территорию лесного фонда Татарстана мы разделили на несколько зон, наметили специализацию и подумали о том, чем можно было бы заниматься арендатору на каждом из этих участков. В одном случае это было бы фансырье, в другом – сырье для ДСП и ДВП. Арендатор как никто другой позволил бы нам переработать всю неликвидную часть древесины, которую сегодня некуда девать. Кстати, у нас уже есть два готовых на наши условия арендатора – те, которых я называл ранее: Зеленодольский фанерный завод и Поволжский фанерно-мебельный комбинат.

**– Борис Германович, хотя эта проблема вроде бы уже решена, но в период бурных дискуссий вокруг Лесного кодекса РФ Вы ведь тоже высказывали свою точку зрения**

**на то, должны ли в России быть частные леса...**

– И сейчас могу открыто высказать свою точку зрения: частные леса нужны. О чем может быть речь: территория, которая имеет хозяина, всегда выглядит лучше, чем клочок земли, который никому не принадлежит, заброшенный, запущенный, потому что ничей. Лес государственный, а это значит, что у него фактически нет хозяина. У лесхоза, в отличие от арендатора, нет такой задачи – получать прибыль с леса.

Должны прийти люди, которые, с одной стороны, этот лес бы рубили и перерабатывали, с другой – выращивали. А мы все боимся одного: что придет чужой дядя и все вырубит. У нас есть законодательство, есть жесткий контроль государства, ну как же он может все вырубить? С какой стати он будет отступать от закона? Это чисто российский подход.

Может быть, не стоит передавать в частную собственность водохранимые леса. А с другой стороны, почему бы и нет? Ведь уже есть законодательные ограничения на использование этого леса. Собственник и будет использовать этот лес только в культурно-оздоровительных целях.

На будущий год мы решили провести эксперимент в трех наших лесхозах. Все рубки ухода и санитарные будут проводить частные предприятия по договорам с лесхозами. Причем лесхоз не заплатит за это частникам ни копейки. Он будет расплачиваться только древесиной. Я гарантирую, что все будут от этого только в выигрыше. Лесхоз сэкономит бюджетные деньги, потому что все за него сделает коммерческая структура.

Мы перед лесхозами сегодня ставим одну задачу: чтобы любая работа была прибыльной. Меня сегодня многие ругают за то, что я все свожу к рублю, но я считаю, что это оправдано: работаете – покажите прибыль. Если лесхоз работает с минимальной прибылью и при этом проводит все необходимые мероприятия, считаю, что его надо приветствовать. А пока у нас ситуация такова, что все заработанные лесхозом деньги вкладываются в лесное хозяйство.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ



**4–7 октября  
2005 года**

**Санкт-Петербург**



**VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
ФОРУМ**

**«ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КОМПЛЕКС  
РОССИИ XXI ВЕКА»**



**КОНГРЕСС МЕЖДУНАРОДНОГО  
ДЕЛОВОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

**ОТРАСЛЕВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**КРУГЛЫЕ СТОЛЫ**

**СЕМИНАРЫ**

**ПРЕЗЕНТАЦИИ**

**БИРЖА ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ**

**ТЕХНОДРЕВ**

Технологии, оборудование и инструмент для деревообрабатывающей и мебельной промышленности

**TECHNO  
DREV'05**

**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

**ТРАНС  
ЛЕС**

**ДЕРЕВЯННОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО**

Технологии деревянного строительства. Производство, поставка и монтаж деревянных строительных конструкций, сборных строений, домов, комплектующих строительных изделий и материалов из древесины



Россия, 197110, Санкт-Петербург,  
Петрозаводская, 12  
Тел. (812) 320-96-84, (812) 320 96 94  
Факс (812) 320-80-90  
e-mail: forum@restec.ru  
Internet: www.restec.ru/forum

**РЕСТЭК  
ВЫСТАВОЧНОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ**



# ПОКА НЕ ПОЗДНО...



## ЛЕСОПРОМЫШЛЕННИКИ ПРИЗЫВАЮТ ДОРАБОТАТЬ НОВУЮ РЕДАКЦИЮ ЛЕСНОГО КОДЕКСА РФ

20

Основным вопросом повестки дня на одном из последних расширенных заседаний Совета Союза лесопромышленников и лесозэкспортеров России стал проект Лесного кодекса Российской Федерации, внесенный в Правительство РФ 9 декабря 2004 г.

Участники отметили, что последний, 26-й по счету вариант редакции базового лесного закона, – более адаптирован к рыночным условиям и лучше согласован с нормами смежного законодательства, чем все предыдущие. Тем не менее, он имеет ряд существенных недостатков, которые, если их вовремя не исправить, негативно повлияют на развитие лесного сектора. Эти недостатки в своем докладе назвал вице-президент Союза Л.М. Маклюков.

Итак, по новому законопроекту проблема финансирования содержания государственных лесов перекладывается на лесопользователей, которые обязаны за свой счет вести лесное хозяйство и в дополнение к этому вносить плату в размере понесенных затрат. По мнению лесопромышленников, такой подход вряд ли приведет к

экономическому росту в российском лесном секторе, так как основные лесопользователи в своем большинстве низкорентабельны. Решение проблемы предлагается следующее: «необходимо снизить для арендатора уровень арендной платы, сложившейся в результате аукциона, на величину установленного (расчетного) норматива на ведение лесного хозяйства на арендуемом лесном участке».

По-прежнему сохранено деление лесов на группы и категории защитности. Леса III группы, где в настоящее время заготавливается небольшой объем древесины по рубкам главного пользования, переводятся во II группу с повышением требований к способам рубок, размерам лесосек, что, очевидно, снизит существующий уровень использования лесных ресурсов. Как было сказано на заседании, «сегодня деление лесов на группы и категории защитности приводит к выводу из хозяйственного оборота огромных лесосырьевых ресурсов». При этом предприятия регионов с развитой переработкой древесины испытывают острый дефицит в древесном сырье.

Докладчик предложил исключить деление на группы и сократить количество категорий защитности до 6 или 7.

Далее. Основным критерием арендной платы за лесные участки провозглашается максимальная плата, без учета вклада арендатора в развитие производства и социальную сферу, что неправильно. Причем передачу лесов в аренду, согласно проекту, предлагается осуществлять только на аукционах. Это приведет к тому, что в лесу будут работать почти случайные, неквалифицированные кадры, а те, кто не смог предложить на аукционе большую сумму, останутся в стороне. Вот почему просто необходимо оставить конкурсы. А в целях стабильного обеспечения лесозаготовок лесосечным фондом в переходный период следовало бы ввести норму, позволяющую арендаторам, работающим по договорам аренды сроком более 5 лет, заключать без проведения аукциона договора аренды на оставшийся срок в течение года.

Л.М. Маклюков также обратил внимание, что из существующих прав лесопользования совершенно необо-

снованно исключена концессия участков лесного фонда, которая могла бы расширить границы лесопользования и привлечь инвестиции в отрасль.

Серьезный недостаток будущего закона и в том, что в нем не хватает норм прямого действия. Вместо этого предусмотрено введение большого количества законных, подзаконных и нормативных актов, принятие которых может затягиваться на неопределенный срок. Без определения сроков введения этих документов некоторые положения будущего Лесного Кодекса длительное время не смогут действовать.

Союз считает, что для обеспечения более устойчивой работы лесопромышленного комплекса, решения проблемы выхода отрасли из кризиса и развития, необходимо не только доработать проект ЛК РФ («а не поздно ли уже внести поправки?!») – усомнились многие участники заседания), но и разработать Федеральную целевую программу реструктуризации ЛПК России, поскольку лесопромышленный комплекс в последние годы развивается более низкими темпами, чем ряд других отраслей.

Несмотря на то, что проект Лесного Кодекса обсуждается уже ровно год, существенных изменений с тех пор в законопроекте не наблюдается, отметил второй докладчик, академик РАСХН Н.А. Моисеев. С его точки зрения, «ассортимент государственных услуг для лесного бизнеса очень беден» и ограничен долгосрочной арендой. А кто у нас претендует на долгосрочную аренду, когда большинство лесозаготовителей – мелкие, с объемами заготовки до 50 тыс. м³? Есть, правда, крупные корпорации, но их меньшинство. Николай Александрович считает, что предоставлять арендатору участок лесного фонда сроком до 99 лет нельзя. 20–25 лет – оптимальный срок, с правом автоматического продления договора каждые 5 лет еще на 5 лет, при условии постоянных независимых аудиторских проверок, неусыпного контроля государства. А концессию сбрасывать со счетов действительно неразумно – это уже многократно доказал зарубежный опыт. У нас же в стране до сих пор продолжается погоня за пиловочным

ресурсом, который истощается, а лесные дороги к неосвоенным участкам лесфонда строить некому. А вот по поводу того, что на лесопользователя ложится слишком много затрат, академик возразил лесопромышленникам. Арендатор пользуется ресурсами леса, а, значит, и затраты должен нести по максимуму...

Похожие комментарии с незначительными вариациями сделали и другие участники – представители из Госдумы РФ, региональных органов власти, частных компаний. Несмотря на то, что в ближайшее время проект Лесного кодекса уже должен быть внесен Правительством РФ в Государственную Думу РФ, Союз лесопромышленников и лесозэкспортеров подготовил свои рекомендации по доработке законопроекта. Участники заседания считают, что даже если сегодняшний законопроект успешно пройдет в Думе первое чтение, еще не поздно продолжать отстаивать свои интересы.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ

21



**Производительность 2-х линий  
1500 м³ ОСП/сутки. Стоимость  
этого высокоэффективного  
проекта \$45 млн.  
Подробная информация  
о предложении в редакции  
журнала**

**ЛЕСПРОМ**  
ИНФОРМ

**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.**





# ПРО ЭКОНОМИКУ ЗАБЫЛИ?

*Эффективность лесного бизнеса, надежное сбережение лесов, устойчивое лесопользование зависят главным образом от того, какие экономические механизмы лежат в основе лесных отношений. Эти механизмы закладываются лесной политикой и регулируются лесным законодательством. Череды прошедших за последнее десятилетие и грядущих в ближайшей перспективе «реформ» в этой сфере вселяет уныние.*

## И КОМУ НУЖЕН ТАКОЙ КОДЕКС?

В самом конце 2004 года Государственная Дума приняла поправки в действующий Лесной кодекс. Они призваны отразить в лесном законодательстве результаты проводимой по инициативе президента страны административной реформы. Поправки прежде всего направлены на усиление в лесных отношениях централизма, вертикали власти. Экономические же основы лесопользования сохранены в первоначальном виде.

Не сулит ничего хорошего и новый Лесной кодекс, разработка которого велась на протяжении нескольких лет и по заверениям «ответственных лиц» подошла к своему завершению. Некоторые из многочисленных проектов этого важнейшего документа становились доступными для общественности и специалистов. Проводились даже, хотя спешно и в узком кругу, думские слушания...

Едва ли не единственной новой экономической идеей в новом законе станет реформа лесхозов – первичного звена системы государственного управления лесами. Традиционно эти структуры, выполняя указания сверху и находясь под тройным ведомственным контролем, воплощали в жизнь предначертания лесохозяйственных проектов: на бюджетные средства занимались лесохозяйственной деятельностью по воспроизводству, охране и защите лесов, организацией и

контролем лесопользования. Так как государство, имея многочисленные заботы, всегда скупилось, то денег на нормальную работу не хватало. Там, где древесина имела хороший сбыт, выручали рубки ухода, которые очень просто превращались в рубки дохода. Там, где такого сбыта нет, выручала аукционная продажа леса на корню, так как «рыночная» цена часто выше правительственной ставки.

Вместо того, чтобы отладить систему бюджетного финансирования, чиновники лесной службы все свои усилия направили на то, чтобы придать рыночным доходам статус внебюджетных, ведомственных. На то, что при таком подходе утрачивается лесоводственная эффективность лесного хозяйства, закрыли глаза. Противоречия, изначально заложенные в такой системе, не могли не сломать ее. Прежде всего восставал бизнес, видевший в лесхозах привилегированного конкурента на рынке лесных ресурсов. Да и общественность, занятая природоохранными проблемами, не могла оставаться спокойной. Надо что-то делать. Но что? К сожалению, полноценной дискуссии по этой проблеме так и не было. Многие важнейшие вопросы остаются спорными.

## РУБКИ РАСХОДНЫЕ И РУБКИ ДОХОДНЫЕ

Решение, которое бы, на наш взгляд, в наибольшей мере отвечало экономическим условиям России и

сохраняло бы при этом национальные традиции в лесопользовании, состоит в том, чтобы радикально изменить систему государственного планирования и бюджетного финансирования лесного хозяйства. Система лесопользования в рыночной экономике зависит от доходности лесных ресурсов. Чем ниже доходность, тем больше роль государства. Именно такова сегодня объективная ситуация в России.

Превращение лесхозов в коммерческие структуры – серьезная ошибка. Точно так же, как и возложение на бизнес всех забот о лесе: о лесовозобновлении, лесовыращивании, охране и защите. Все это из области «хотели как лучше». На деле рубки ухода станут еще более хищническими, лесовозобновление в основном будет на бумаге, разбазаривание бюджетных средств и коррупция «радетелей» леса увеличатся.

Что такое экономические основы лесопользования в широком смысле – как единство рубки и возобновления леса? Во-первых, это доходные рубки и экономически эффективные способы лесовосстановления; во-вторых, экономически обоснованная норма неистощительного пользования лесом; в-третьих, распределение лесных доходов с учетом интересов всех участников лесных отношений; в-четвертых, сбалансированность на всех уровнях лесных доходов и расходов; в-пятых, платежи за лесные ресурсы на основе их рентной стоимости; в-шестых, долгосрочное прогнозирование динамики лесных ресурсов,

гарантирующее сохранение баланса экологических, экономических и социальных ценностей леса, и, наконец, текущее планирование и финансирование лесного хозяйства, основанное на долгосрочных прогнозах.

Ничего подобного в современной системе лесопользования нет. Ее логика построена на «лесоводственной необходимости» и платности ресурсов. А это в корне неверно. Лесопользование надо строить на экономической целесообразности и доходности. Иначе в рыночной экономике рационального использования ресурсов и их сбережения не достичь. Лесопользование устойчиво, если оно долговременно экономически эффективно: когда рубка рентабельна для арендатора и доходна для собственника леса. Доход собственника – это рентный доход. Рентный доход тем больше, чем выше спрос на круглый лес: выше цены и больше их дифференциация в зависимости от качества лесоматериалов. А кроме того, выше должно быть и качество лесных ресурсов – бонитет, породный состав, крупномерность и товарность насаждений. Ключевое понятие – долговременность, постоянство. На нем держится неистощительность ресурсов, вечное сохранение экологических, экономических и социальных ценностей леса.

Что мы имеем сегодня – каждый из нас хорошо знает. Лесные ресурсы страны истощены длительной чрезмерной эксплуатацией; экономически доступные (доходные) ресурсы ограничены и децентрализованы, рекомендации лесоводов по интенсивному воспроизводству лесов (искусственное возобновление, рубки ухода и пр.) экономически неэффективны и лесоводственно бесполезны. Нет местных запасов качественных каменных материалов для дорожного строительства, а значит, и лесная промышленность обрекает на сезонную работу и применение некапиталоемкой техники. А между тем цель лесного хозяйства – в долговременном и экономически эффективном обеспечении промышленности древесным сырьем.

## ОЧЕВИДНОЕ СОВПАДЕНИЕ ИНТЕРЕСОВ

С нашей точки зрения, лесохозяйственная деятельность должна огра-

ничиваться мерами по естественному возобновлению леса на вырубках, охраной и защитой лесного фонда страны. Лесовозобновление – это прямая обязанность лесопользователей, а охрана и защита леса – забота государства. Насаждения, где ни при каких мерах естественное лесовозобновление невозможно, должны быть запрещены в рубку. Лесопользователю нужно предоставить право отказываться от рубки экономически неэффективных или недоступных ресурсов.

Что такое в нашем представлении плата за древесину на корню? Это плата, которая устанавливается по каждому древостою (таксационному выделу) отдельно как разница рентной стоимости ликвидного запаса и расходов на естественное лесовозобновление. Текущая повыведельная рентная оценка лесных ресурсов, перспективный план строительства лесовозных дорог и их проектно-сметная стоимость должны быть главной составной частью договора долгосрочной аренды участков лесного фонда. При этом лесная служба должна контролировать выполнение арендатором обязательств по строительству дорог, а налоговая – правильность списания затрат на себестоимость продукции. Если принять эти установки, то станут легко разрешимыми непрекращающиеся споры о формах собственности, разделении полномочий, статусе лесхозов, порядке установления и взимания платежей, распределении лесного дохода и т. п.

Вот те десять условий, которые на сегодняшний день можно считать привлекательными для лесопромышленных компаний и оптимальными для государства.

1. Лесные массивы, тяготеющие к промышленным предприятиям в качестве их сырьевой базы.
2. Формат геоинформационных систем (ГИС) лесосырьевых ресурсов.
3. Экономически доступные (доходные) ресурсы.
4. Эффективные способы рубок и технологии лесозаготовок.
5. Схема и очередность транспортного освоения лесных массивов, условия долгосрочной аренды.
6. Оптимальные возрасты рубки с учетом региональной сортимент-

ной структуры потребления круглого леса.

7. Размеры неистощительного и экономически целесообразного пользования лесом.
8. Долгосрочные прогнозы динамики лесных ресурсов (лесного фонда).
9. Лесной доход.
10. Справедливая плата за древесину на корню.

В принципе все достаточно просто и логично: лесопользование организуется в зоне расположения промышленных объектов. Эти предприятия на длительный срок обеспечены древесным сырьем, причем с минимально возможными затратами на заготовку и транспортировку круглого леса и воспроизводство лесосырьевых ресурсов. Параметры устойчивого и экономически эффективного лесопользования можно просчитать на основе ГИС-технологий и компьютерного моделирования. Полученные результаты могут служить нормативной базой лесохозяйственного проектирования. Они могут рассматриваться также как исходный материал для добровольной сертификации объекта на устойчивое лесопользование по любой международной системе критериев.

Программа устойчивого сырьевого обеспечения промышленности смогла бы ликвидировать брешь, зияющую ныне между государственным лесохозяйством и крупным лесным бизнесом. Промышленность нуждается в единовременной организации эффективного лесопользования на территории, служащей ей сырьевой базой. Лесохозяйство же крупных территорий ныне растягивается на длительные сроки, ведется на скудные государственные средства, слабо реагирует на запросы крупных лесопромышленных комплексов... В отличие от государственных органов управления лесами, где новации гложут, лежат без движения, промышленность жизненно заинтересована в управлении лесными ресурсами на основе современных информационных технологий (электронных баз данных, геоинформационных систем). Сегодня такая работа ведется в «Росгипролесе».

Сергей ПОЧИНКОВ,  
ФГУП «Росгипролес»



# ОТРАСЛЬ ПЛОХО ПЕРЕНОСИТ БЕСКОНЕЧНОЕ РЕФОРМИРОВАНИЕ

Северо-Западный округ среди лесных территорий России занимает особое место: это более 14 % общероссийских лесных ресурсов, около половины объемов лесопромышленной продукции, экономически выгодное положение предприятий по отношению к внутренним и внешним рынкам сбыта, развитая сеть транспортных магистралей... И особенно приятно, что с конца 1990-х годов наблюдается экономический подъем лесопромышленного комплекса всего Северо-Запада. Но все же остается много поводов поболеть душой за любимую отрасль. Каких именно — рассказывает начальник Департамента промышленности, предпринимательства и лесного комплекса Правительства Вологодской области Виктор Васильевич Грачев.



— Виктор Васильевич, статистика — вещь упрямая. Вот официальные цифры Северо-Запада: инвестиции в лесную отрасль с 1998 года по сегодняшний день увеличились в девять раз, вывозка древесины выросла до 33,5 млн м³, производство пиломатериалов — до 5,3 млн м³, бумаги — до 2 млн 200 тыс. тонн. Северо-Запад пора поздравить?

— Могу вам дать несколько интересных цифр непосредственно по нашей области. Объемы лесопромышленного производства за эти годы увеличились в два раза и по итогам 2003 года составили 10 млрд руб. Инвестиции в основной капитал увеличились в 10 раз, благодаря чему у нас развивается переработка древесины. Производство пиломатериалов, фанеры, ДСП, целлюлозы увеличилось в два раза, производство картона — в четыре. Освоены новые виды продукции: MDF, клееный брус, жилые дома.... Экспорт лесобумажной продукции увеличен в три раза, при этом экспорт необработанных лесоматериалов ежегодно снижается

на 7–8%. В настоящее время лесопромышленный комплекс области в общероссийских объемах занимает второе место по производству плит и фанеры, третье место по вывозке леса, шестое по производству пиломатериалов...

Однако имеющийся в области, да и на всем Северо-Западе, потенциал реализуется не полностью, расчетная лесосека используется менее чем на половину. Причем с 2001 года темпы развития резко снизились. Все это говорит о существенных проблемах, которые накопились в лесном комплексе и до сих пор не решаются. Так что поздравлять, наверное, еще слишком рано.

— Какие проблемы в первую очередь тормозят развитие ЛПК — как России, так и отдельных субъектов Федерации?

— Самая плохо переносимая отраслью проблема — бесконечное реформирование. Да вы только посмотрите: в течение последних четырех лет идет непрерывное обсуждение лесных вопросов на всех уровнях власти, в науке

и в общественности. Ликвидируется лесная служба, происходит непрерывная реорганизация природоохранных структур, изменяются межбюджетные отношения. Надо ли говорить, что эти реформации не только не способствуют, но и пагубно сказываются на развитии отрасли?! Я думаю, пора уже наконец-таки завершить реформирование и приступить к конкретной работе.

То же самое с лесным законодательством. За последний год были разработаны десятки различных вариантов проектов Лесного кодекса. А что в результате?! Последняя редакция кодекса — это деформированное изобретение, которое по своему содержанию гораздо хуже действующего закона 1997 года.

В новой редакции выпали не только необходимые полномочия субъектов Федерации, но и такие важнейшие понятия, как деление лесов на группы. Одной из главных целей лесного хозяйства должна быть доходность лесопользования, сбалансированность доходов и расходов. Вместо этого в основу

законопроекта положена платность, что делает всю систему управления лесами малоэффективной и противоречивой. Нечетко прописаны в законопроекте условия передачи участков лесного фонда в пользование.

Весьма спорной является норма Кодекса о представлении лесных участков в аренду только через аукционы. По законопроекту установлены равные условия получения лесных участков в аренду на аукционе и для лесопромышленников, имеющих мощность по заготовке и переработке древесины, и для сторонних, непрофильных фирм. При этом единственный критерий получения лесов на аукционе — количество предложенных денег. А это открывает возможность финансовым спекулянтам получать огромные лесные территории без каких-либо обязательств или предварительных условий. Таким образом, большинство добросовестных арендаторов, лесопользователей могут остаться без участков лесфонда.

— Если бы у Вас была возможность доработать этот многострадальный проект, какие предложения Вы бы внесли?

— В первую очередь я бы добавил положения, которые при передаче участков лесного фонда в долгосрочную аренду дали приоритет лесопользователям, имеющим мощность по переработке древесины. Преимущество должны получать и те компании, которые уже занимаются заготовкой и потратили свои деньги на строительство лесовозных дорог, содержание объектов социальной сферы, проведение сертификации. Надо довести работу над Лесным кодексом до логического завершения: чтобы он отвечал современным требованиям и не противоречил другим законам. А на деле у нас все время получается, что из-под пера законодателей один за другим выходят федеральные законы, идущие в разрез действующему законодательству...

Следующий вопрос — это охрана лесов от лесонарушений и незаконных порубок. В последнее время на региональном уровне мы предприняли немало усилий, чтобы поставить заслон массовому воровству леса и даже достигли некоторых результатов. Но, подчеркиваю, без совершенствования лесного, гражданского законодатель-

ства решить эту проблему невозможно. Дело в том, что статья 260 Гражданского кодекса РФ предусматривает ответственность только за лесонарушения. Материальный ущерб высчитывается от действующих минимальных ставок стоимости древесины на корню — никакой уголовной ответственности за фактическое воровство леса! Абсурд — лес воруют, а предмета воровства нет! Давно назрела необходимость предусмотреть в нашем законодательстве статью за хищение леса. И рассчитывать нанесенный материальный ущерб нужно с учетом рыночной стоимости леса. Только так мы бы отучили многих расхитителей государственного имущества заниматься нелегальными рубками.

— Слышала, что в Вологодской области реализуется программа строительства дорог к лесным поселкам... Насколько успешно?

— Это действительно так. Мы считаем, что строительство лесных дорог сегодня имеет важное государственное значение, и уже обращались с просьбой к Министерству природных ресурсов РФ поддержать нашу инициативу в масштабах всей страны. Не секрет, что от этого во многом зависит эффективное использование лесных ресурсов. Мы должны стремиться к максимальному освоению расчетной лесосеки, повышению стоимости древесины на корню. В настоящее время использование расчетной лесосеки на Северо-Западе не превышает 40%, а стоимость древесины — 27–30 руб. за м³. Многие специалисты и ученые пытаются доказать необходимость резкого увеличения стоимости попенной платы, обосновывая это тем, что на Западе уровень цен на древесину превышает наши цены в несколько раз. Действительно, это так. Но давайте вспомним, что в западных странах плотность лесных дорог — 40 км на 1 тыс. га, а у нас всего 2 километра! Практика аукционов показывает, что и у нас стоимость древесины на корню у дорог достигает 150–200 рублей за м³ при средней по области цене 30–35 рублей.

Следовательно, необходимо строительство лесных дорог. На арендных площадях — лесопользователями. На свободных площадях — за счет бюджетных средств. Строительство лесных дорог за счет государствен-

ных средств целесообразно во многих отношениях. Во-первых, благодаря дорогам обеспечивается постоянное воспроизводство, защита и охрана лесов от пожаров, а также жизнедеятельность лесных поселков. Во-вторых, леса находятся в государственной собственности, поэтому и строительство дорог — это процесс капитализации государственного имущества, который обеспечивает экономическую эффективность и высокую доходность лесов. Да и кроме того, развитая инфраструктура, а в первую очередь именно дороги, позволят привлечь инвестиции в лесной комплекс.

— Виктор Васильевич, как Вы оцениваете взаимодействие предприятий лесного комплекса с федеральными структурами, естественными монополиями и другими ведомствами, от которых зависит экономическое положение отрасли?

— Считаю, нам нужно поблагодарить Правительство России, Министерство экономики за то, что в 2003 году вывозные таможенные пошлины были приведены к оптимальным значениям, способствующим экономическому развитию лесного комплекса. Хотелось бы, чтобы эта система экспортного стимулирования оставалась продолжительное время без резких изменений, и тогда результаты будут еще более заметными.

Следует также отметить положительное решение государственного таможенного комитета о сохранении таможенных постов в нашей области. Однако до сих пор не решается вопрос учета и обмера круглых лесоматериалов без коры, так как кора, оставшаяся на круглом лесе, не рассматривается как товар. Вопрос вполне очевиден и явно надуман горячими головами из федеральных ведомств. Я бы убедительно просил представителей Министерства промышленности взяться за решение этой проблемы, необходимые расчеты мы представим.

Много вопросов у предприятий-грузоотправителей возникает по поводу взаимодействия с железной дорогой по тарифной политике. И решать эти накопившиеся проблемы нужно только совместными усилиями, ориентируясь на общий результат.

Беседовала Наталья СЕРОВА



# ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ: ПРИКАЗАНО ВЫЖИТЬ?

18 января в Санкт-Петербурге прошло расширенное заседание Организационного комитета по подготовке и проведению 7-го Международного лесопромышленного Форума «Лесопромышленный комплекс России XXI века». По мнению большинства участников, прошедшее мероприятие оказалось как никогда интересным и плодотворным.

26

Председательствовала на заседании заместитель полномочного представителя Президента РФ в СЗФО Любовь Совершаева, разделив места в президиуме с руководителем Федеральной агентства лесного хозяйства РФ Валерием Рощупкиным и президентом Выставочного объединения «Рестэк» – Сергеем Трофимовым. Также в работе заседания приняли участие депутаты Госдумы, представители Минприроды, Администрации Петербурга и Правительства Ленинградской области, руководители отраслевых объединений, крупных лесопромышленных компаний, финансовых, научных и экологических организаций.

Начав с обсуждения итогов прошедшего в октябре 2004 года 6-го Международного лесопромышленного Форума, участники дискуссии пришли к выводу, что Форум не смог полностью удовлетворить ожидания отраслевого сообщества. При этом было отмечено, что Форум является индикатором состояния дел в ЛПК и, как следствие, застой в отрасли вызывает снижение интереса к подобным мероприятиям среди специалистов.

Кроме того, по мнению Любви Совершаевой, негативное влияние на эффективность Форума оказы-

вает растущее число мероприятий подобной тематики в России. Только в конце прошлого года, помимо Форума, состоялось пять крупных мероприятий: «Лесдревмаш» и Форум «Лес и человек», Российско-Финский лесной саммит, «Пап-Фор», «Российский лес» в Вологде, «Интер-комплект», а также многочисленные совещания и специализированные конференции. Едва ли такой избыток предложений идет на пользу рынку – в конечном счете, теряет каждое мероприятие, и ни одно из них не может удовлетворить существующие потребности лесопромышленников.

Вторую вескую причину лесопромышленники видят в том, что в мероприятиях Форума недостаточно активно участвуют чиновники из федеральных министерств. По словам заместителя генерального директора ОАО «Архангельский ЦБК» Натальи Пинягиной, «уменьшение посещаемости и интереса к мероприятию объясняется заметным снижением внимания к лесопромышленному комплексу со стороны Правительства РФ. Программы развития лесной промышленности и лесного хозяйства рассматривались в правительстве в 2002 году, по оценке большинства участников лесных отношений



В.П. Рощупкин и Л.П. Совершаева



Д.Д. Чуйко

они носили декларативный характер и не решали основных проблем этих взаимосвязанных отраслей. Но даже положения этих малоэффективных программ по большинству пунктов не выполняется. Новую редакцию Лесного кодекса разрабатывают представители Министерства экономики, развития и торговли, которые не знают специфику деятельности отраслей лесного сектора России и не пытаются её изучить, так как игнорируют такие важнейшие мероприятия, как Санкт-Петербургский Международный лесопромышленный форум».

Очевидно, что усилий участников и организаторов Форума, которые надеялись в первую очередь повлиять на ситуацию в отрасли, достучаться до высокопоставленных чиновников, взявшихся за её реформирование, на сегодняшний момент оказалось недостаточно. И все же, как говорится в сообщении пресс-службы АЦБК, «в

условиях отсутствия единого координирующего центра деятельности всех отраслей и предприятий ЛПК в виде федерального органа или авторитетной отраслевой общественной организации, именно данный форум является единственной площадкой, консолидирующей все отрасли и сегменты лесного сектора для выработки согласованных нормативных актов лесного, налогового, таможенно-тарифного законодательства, корпоративного права». Проведение Международного лесопромышленного Форума имеет большое значение для развития отечественного лесного комплекса, поэтому развернувшаяся на заседании дискуссия не ограничилась критикой прошедшего мероприятия и плавно перетекла в русло конкретных предложений.

В процессе подготовки 7-го Международного лесопромышленного Форума еще больший упор решено сделать на конгрессную составляющую: пленар, конференции, круглые столы. По мнению присутствовавшего на заседании директора по развитию лесопромышленных и деревообрабатывающих комплексов ЗАО «Илим Палп Энтерпрайз» Дмитрия Чуйко, из пленарного заседания Форума следует сократить так называемую «приветственную» часть, существенную по количеству занимаемого времени и не имеющую практического значения для специалистов. Также прозвучало предложение проводить круглые столы не по отраслям, а по проблематике, объединяющей представителей разных отраслей. Были определены стратегические направления формирования

программы Форума: политическое, инвестиционное, ресурсное, экономическое, охрана окружающей среды и экология.

Немаловажным является и вопрос представительского уровня участников Форума. Как отметила Любовь Совершаева, Форум будет приносить большую пользу государству, если различные объединения лесопромышленников и другие организаторы будут проводить свои мероприятия не разрозненно в течение года, а консолидируются вокруг Форума в Санкт-Петербурге. Она выступила с предложением создать общероссийскую ассоциацию, которая соединила бы все российские отраслевые объединения. По мнению замполпреда, поскольку в России в течение года проводится множество различных форумов, статус Форума в Петербурге надо «повысить до всероссийского международного», для чего необходимо соответствующее постановление Правительства РФ. Это позволит выделить Форум из ряда аналогичных мероприятий, сделав его эффективной площадкой для обсуждения государством и представителями бизнеса стратегии развития лесного комплекса. Придание высокого статуса должно выражаться и в том, что федеральные и региональные органы власти станут рассматривать Форум как обязательное к участию мероприятие, результатом которого будут конкретные, объективные и реалистичные решения. Однако, повышение статуса Форума – это взаимный процесс, который во многом зависит не только от властей, но и от того, насколько активное участие принимают в нем все стороны, заинтересованные в успешном развитии лесного сектора. По мнению Валерия Рощупкина, «участие всех здоровых сил лесного комплекса России в Санкт-Петербургском форуме позволит этому мероприятию претендовать на статус государственного».

Хотелось бы верить, что Международный лесопромышленный Форум ждет большое будущее, и 4–7 октября 2005 г. мы сможем в этом убедиться.

В публикации использованы материалы сайтов [www.rbc.ru](http://www.rbc.ru), [www.mnp.gov.ru](http://www.mnp.gov.ru), [www.bumprom.ru](http://www.bumprom.ru), [www.appm.ru](http://www.appm.ru)



Выступления участников заседания

27



# ПАРТНЕРСТВО



*Сегодня, когда многие лесопромышленники столкнулись с серьезными трудностями, вызванными климатическими аномалиями, все более привлекательной становится идея консолидации усилий в решении общих проблем. Если кто-то раньше и предпочитал выживать в одиночку, то сейчас таковых осталось немного. Жизнь показала всю ошибочность этой точки зрения. Поэтому многим будет интересен опыт по совместному решению проблем, накопленный Союзом лесопромышленников Ленинградской области. Об этом согласился рассказать его Председатель Андрей Борисович Гусев.*

Большинство проблем у лесопромышленников сейчас возникает оттого, что до сих пор не принят Лесной Кодекс РФ. На протяжении последних лет наш Союз прикладывал огромные усилия для того, чтобы этот документ поддерживал принцип равновесия: учитывал интересы как органов лесного хозяйства, федерального и областного лесных агентств, так и интересы арендаторов. Кодекс имеет огромное значение для всей лесной отрасли, он установит свод правил всей экономической деятельности в российских лесах. Поэтому так важно, чтобы над ним работали те специалисты, которые действительно знают проблемы российского ЛПК. То, что представило Правительство с подачи Г. Грефа, в конечном счете привело бы отрасль к катастрофе. Поэтому Союз лесопромышленников Ленинградской области на протяжении 2 лет принимал самое активное участие в работе над новым вариантом Кодекса, проект которого распоряжением председателя Правительства РФ М.М. Фрадкова от 28.01.05 №84Р внесен в Государственную Думу.

**– Современное состояние лесной отрасли страны, состояние периодов, когда столько неясностей и правовых недоразумений в работе подразделений лесного хозяйства, видимо, требует от лесопромышленников активного проявления своей гражданской позиции?**

– Не только требует, но и обязывает проявлять свою гражданскую позицию. Иначе, с подачи некоторых чиновников, в нашу жизнь могут войти такие «ляпсусы», что нормальная работа лесной промышленности будет невозможна. Примеров этому множество. Один из них – это вопрос о так называемом страховании лесов. Многие представители бизнеса, в той или иной степени имеющие отношение к лесу, помнят, как в 2003–2004 году МПР РФ пыталось навязать лесопромышленникам в обязательном порядке страхование лесов от пожаров. При этом право страхования передавалось исключительно отдельным частным компаниям, и тому были соответствующие распоряжения лесного агентства. В случае нежелания лесопромышленника заключать такой договор следовали санкции вплоть до отказа в выписке документов на заготовку древесины. Мы, Союз лесопромышленников, прекрасно понимали, что если бы страхование стало обязательным, каждый арендатор должен был бы перечислять в эти страховые компании суммы в размере 10% от того, что он выплачивает за выделенный объем заготовки древесины. Естественно, лесопромышленники были возмущены подобным отношением и буквально всем Союзом встали стеной против этого решения. Такова была

гражданская позиция людей, представляющих большую часть лесного сектора экономики Ленинградской области. Наше мнение нельзя было проигнорировать.

Однако нужно было представить какое-то альтернативное решение проблемы, поскольку леса горят, и надо как-то финансировать работы по тушению пожаров, компенсации потерь. Лесной пожар – это огромное бедствие не только для арендаторов, но и для населения, что живет на этой территории. Для всего лесного хозяйства. Поскольку когда горит лес, то стихия не щадит ничего: ни домов в лесных поселках, ни дорогостоящую лесную технику арендаторов, ни лесных животных; случается, что и люди гибнут в таком пожаре. Поэтому мы решили, что леса страховать надо, но не в такой форме. Наши лесопромышленники решили создать собственный фонд по предупреждению пожаров. После обсуждения на местах, на съезде в марте 2004 года решение было принято. Вышло соответствующее постановление Губернатора о создании фонда. Учредителями его стали Правительство области и Союз лесопромышленников, сам фонд был зарегистрирован 14 ноября 2004 года. Это некоммерческая организация, накапливающая средства на банковском счете, на который лесопромышленники будут пе-

речислять 5% от платы за древесину. Деятельность фонда контролируется попечительским советом, в котором представлены правительство области, МЧС, Федеральное Лесное Агентство и Союз лесопромышленников.

Если возникнет чрезвычайная ситуация, не надо будет ждать страховую компанию. Буквально в течение 2–3 дней на место выедут специалисты фонда и определят величину ущерба, нанесенного пожаром, размер финансовой помощи на закупку ГСМ, выплату зарплаты рабочим, задействованным на пожаре, и т.д. Максимум через два дня деньги придут по назначению. Все мероприятия по подготовке к пожароопасному периоду будут осуществляться в прежнем порядке. Это значит, что у каждого арендатора должны быть согласованные с органами лесного хозяйства планы предупредительных профилактических мероприятий, необходимая техника и оборудование. В случае экстремальной ситуации, когда предприятие в виду отсутствия необходимого капитала не сможет выполнить эти работы, фонд также окажет необходимую помощь. Перед нами – один из примеров того, как общими усилиями решить сложную проблему и проявить свою гражданскую позицию.

**– В связи с этим, наверное, немаловажное значение для такого объединения, как Союз лесопромышленников, имеет работа с государственными органами?**

– Этим наше партнерство занимается очень «плотно». Вот, например, у многих лесопромышленников есть проблемы с таможенной службой. В частности, это пресловутая проблема правильного обмера: как замерять объем транспортируемого леса, с учетом коры или нет. Мы считаем, что поскольку кора – это не товар, а скорее отходы, то при обмере ее не надо учитывать. По крайней мере, в соответствии с ГОСТами, нормативами кора также не учитывается как товар. Если продается деловой пиловочник, и объем древесины оценивается с корой, то зачем платить за отходы? Фактически получается, что покупатель получает меньший объем древесины, чем замерено и указано таможенными органами, поскольку принимающая сторона учитывает древесину без коры. Чтобы

как-то урегулировать эту проблему, Союз лесопромышленников предложил компромисс: учитывать кору и древесину отдельно, и в итоге установить цену на кору. Лесной бизнес готов заплатить, лишь бы снять это противоречие. Но в нашей стране никто не может определить цену за кору.

У нас было несколько встреч с таможенными органами, даже работали совместную рабочую группу. Но на этом все и приостановилось, потому что часто бывает так: государственные органы, в том числе и таможенные, считают, что они защищают государственные интересы, а лесопромышленники их нарушают. Но это неверная позиция, мы создавали наше Партнерство, наш Союз, чтобы там участвовали законопослушные лесопромышленники. Поэтому и пытаемся найти с таможенной службой общий язык, общие точки соприкосновения, объяснить им свою позицию. Конечно, специалисты они замечательные, но специфических знаний по проблемам лесопромышленного комплекса у них явно недостаточно. Есть разночтения, разное понимание процессов.

Когда появляется несоответствие между отправленным объемом и заготовленным из-за различных мнений по поводу оценки коры, возникают вопросы уже и у лесной службы к лесозаготовителю. Неспециалистам трудно разобраться в этом деле. В одиночку лесопромышленнику не объяснить государственным органам все подобные нюансы, но к мнению Союза лесопромышленников придется прислушиваться, нравится это кому-либо или нет.

**– По всей видимости, возникновение в свое время Союза лесопромышленников Ленинградской области значительно облегчило взаимоотношения лесного бизнеса с властью. Но вот как обстоит дело с техническим перевооружением предприятий лесной отрасли Ленинградской области, без которого невозможно претворить в жизнь планы по повышению интенсивности в этом сегменте экономики?**

– Действительно, нашим предприятиям требуется техническое перевооружение, и мы считаем, что будущее здесь за агрегатными лесными маши-

нами: форвардерами, харвестерами. Это современная высокопроизводительная техника, и при минимальных человеческих затратах труда качество заготовки вне конкуренции. У ряда предприятий, входящих в наше партнерство, в частности, у фирмы «Фиро-О», имеется отработанная на практике технология работ с применением такой техники. Здесь имеется огромная база данных, знания о том, как и при каких конкретных условиях работает эта техника – информации столько, что хоть «докторскую» пиши. Мы планируем провести здесь небольшой семинар для лесопромышленников.

Однако для отдельного предприятия закупка подобной техники и оборудования – большая проблема. Чтобы решить её сейчас, организуется при непосредственном участии нашего Союза лесопромышленников специализированная лизинговая компания. Почему же специализированная, когда вокруг есть обычные лизинговые компании? К сожалению, они в большинстве своём занимаются разными направлениями и отраслями. Обычные лизинговые компании не берут в учет, что в лесной отрасли условия особые, есть сезонность лесозаготовок и сезонность поступления финансов. Компания, которую мы хотим создать, помимо обычных для лизинговых компаний преимуществ (гибкость работы с клиентами, минимальные ставки), будет учитывать всю специфику сезонности нашей работы. К тому же к участию в этом проекте приглашаются не только наши банки, но и иностранные, где процентные ставки значительно ниже, – финские, шведские. Лизинговая компания поможет нашим лесопромышленникам в приобретении современной высокопроизводительной техники. При большом количестве заказов это будет выгодно каждому лесопромышленнику. Сегодня мы имеем заказов на 20 млн евро. Уверен, что дело будет продвигаться.

На мой взгляд, время, когда лесопромышленники были каждый сам за себя, прошло. Будущее за такими объединениями, как наше Некоммерческое Партнерство «Союз лесопромышленников Ленинградской области». Его создание – веление времени.

Юрий БОРИСОВ



# ЛЕС ОДИН — КАРТЫ РАЗНЫЕ

На свет появилась новая карта «Леса России», разработали которую Институт космических исследований РАН, Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Всемирная лесная вахта и Гринпис России. Данная карта составлена на основе четырех других: карты «Леса СССР» (1990 г.), Мировой карты сомкнутости лесного покрова по данным MODIS (США), Цифровой карты мира (1999 г.), Новой карты растительного покрова Северной Евразии на основе данных SPOT. На пресс-конференции, посвященной презентации карты, координатор лесной программы Гринпис России Алексей Ярошенко сообщил журналистам, что в отличие от официальной карты 1990 г., созданной на основе устаревших данных инвентаризации лесов, новая карта «Леса России» отражает объективное современное состояние лесного покрова России (по данным на 2000 г.). Однако в Федеральном агентстве лесного хозяйства РФ так не считают.

30

Но — обо всем по порядку. Идея создать новую карту «Леса России» возникла не сразу. Сначала в недрах Института космических исследований РАН появилась карта растительного покрова всей Северной Евразии: Космос, равно как и охрана окружающей среды, не знают административных границ. Составлялась карта по спутниковым данным (SPOT Vegetation) — данным дистанционного зондирования Земли. На основе этих данных ведутся, в частности, мониторинги — лесных пожаров, вырубок леса, отслеживается влияние хозяйственной деятельности человека на растительность, например, промышленные выбросы и т.д. Карта, полученная на основе космических снимков высокого разрешения, «запечатлела» не только леса, но и другие экосистемы: болота, тундру, степи, травяную, кустарниковую растительность и т.п.

Несмотря на то, что система космического мониторинга имеет ряд недостатков, как рассказывает заведующий лабораторией мониторинга бореальных экосистем Института космических ис-

следований РАН Сергей Барталев, она дает возможность выявить очень многие детали. В частности, эта система позволяет определить 7 категорий лесов, классифицированных по фенологическим признакам: вечнозеленые, листопадные, лиственные и другие. Так же классифицировались различные категории хвойных лесов: лиственничные, темнохвойные, смешанные и т.д. — их отображали на карте разными цветами. Благодаря ГИС-анализу леса удалось также разделить на редкостойные и сомкнутые.

Чтобы оценить достоверность карты, полученной на основе информации со

спутника, специалистам понадобилось сверить космические данные с наземными. Валидацией занимался Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН под руководством академика А.С. Исаева, ранее курировавшего работу по созданию карты «Леса СССР» (1990 г.). По словам замдиректора ИКИ РАН, д.т.н. Е.А. Луляна, сверка космических и наземных данных по лесам показала довольно высокий результат — всего 10% ошибки.

Сводить все материалы воедино — в новую карту «Леса России», решил уже Гринпис России после того, как его внимание привлек широкий пояс

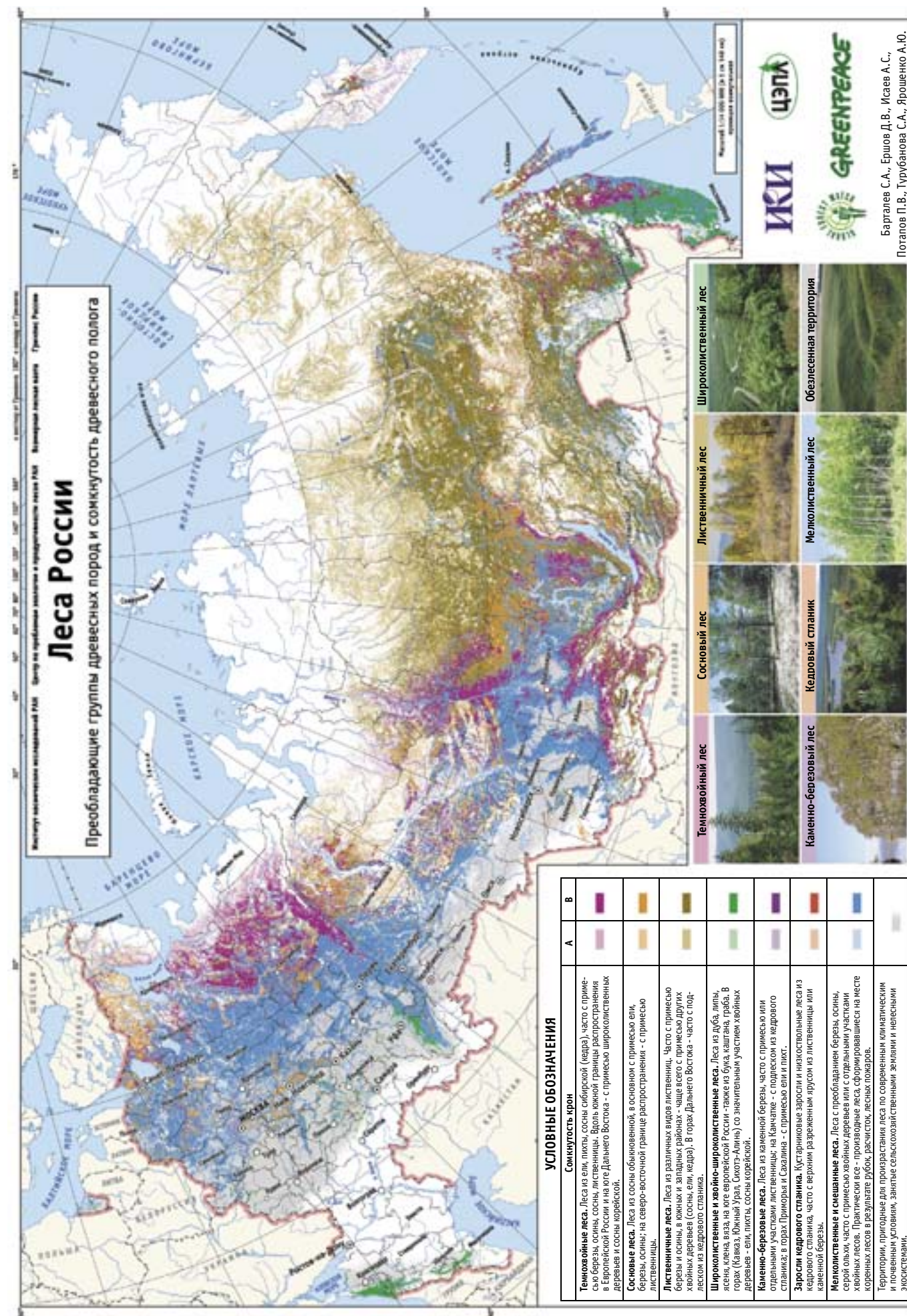
## Карта лесов Российской Федерации, окрашенная по преобладающим группам пород деревьев и сомкнутости древесного полога

Масштаб 1: 140000000

Москва, 2004

В условных обозначениях: **А** — редкостойные леса 10–39%, **В** — сомкнутые леса 40–100%

Авторы фотографий: Дахно Т.В., Кантор В.А., Киричок Е.И., Пискарева С.Б., Потапов П.В.





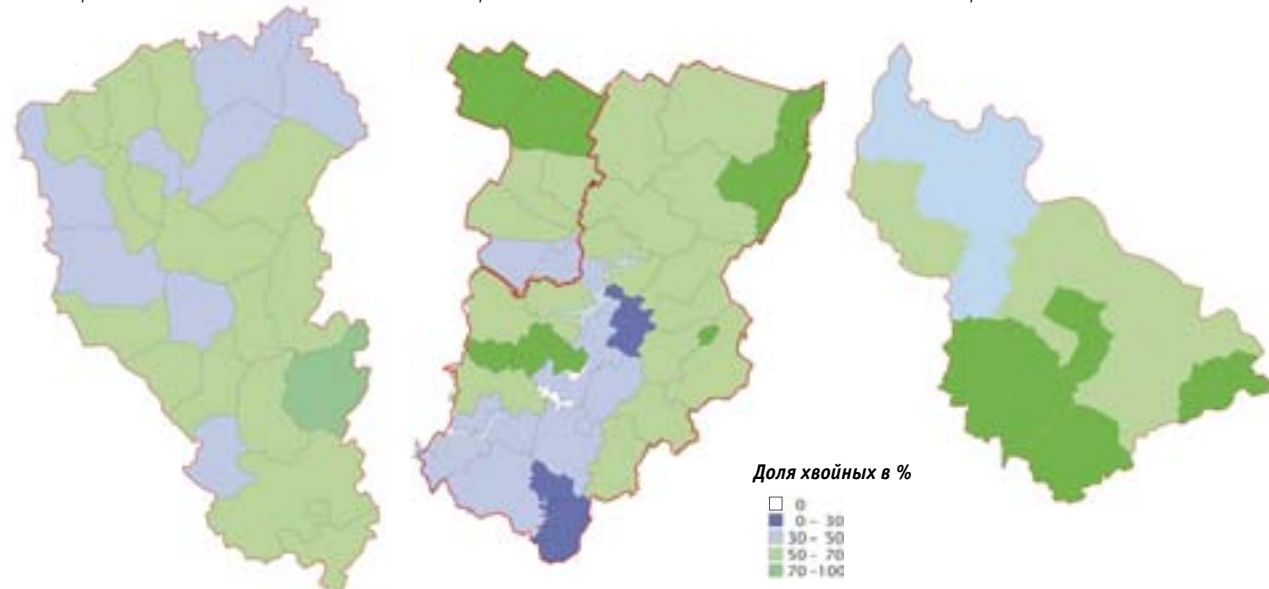
Доля площади хвойных и твердолиственных пород от площади основных лесобразующих пород, в %



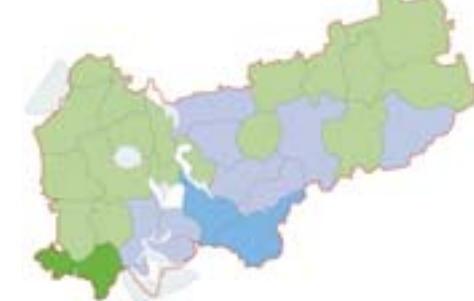
Кемеровская область

Пермская область

Владимирская область



Вологодская область



Доля хвойных в %



| Покрытые лесной растительностью земли, тыс. га |             |                       |                      | Доля площади, в %                  |                      |
|------------------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| Всего                                          | В том числе |                       |                      |                                    |                      |
|                                                | Хвойные     | Твердо-<br>лиственные | Мягколи-<br>ственные | Хвойные и<br>твёрдоли-<br>ственные | Мягколи-<br>ственные |
| Кемеровская область                            |             |                       |                      |                                    |                      |
| 4 718,8                                        | 2 769,0     | 0,2                   | 1 949,6              | 58,7                               | 41,3                 |
| Пермская область                               |             |                       |                      |                                    |                      |
| 7 130,4                                        | 4 270,4     | 0,4                   | 2 859,6              | 58,9                               | 40,1                 |
| Владимирская область                           |             |                       |                      |                                    |                      |
| 975,4                                          | 603,4       | 5,9                   | 366,2                | 62,5                               | 37,5                 |
| Вологодская область                            |             |                       |                      |                                    |                      |
| 7 227,4                                        | 3 848,6     | -                     | 3 378,7              | 53,3                               | 46,7                 |

лиственных лесов на космической карте. Зеленые интерпретировали эту информацию так: за последние десятилетия лесной покров России претерпел существенные изменения. На гарях и территориях интенсивных рубок значительная часть хвойных лесов путем естественного лесовозобновления заместились лиственными. Лиственные леса появились даже там, где их раньше не было: на заброшенных сельхозугодиях. Не удивительно, что, услышав интерпретацию новой карты из уст скандально известных экологов, журналисты уцепились за «сенсацию»: дескать, лесное богатство России, оканчивается, миф...

Однако проанализировав карту, сравнив ее с последними данными лесоустройства и государственного учета лесного фонда, заместитель руководителя Федерального агентства лесного хозяйства М.Д. Гиряев дал этой работе резко отрицательную оценку. Вычертив каждый отдельный субъект федерации, раскрасив его по лесхозам, в агентстве получили картину, совершенно не совпадающую с той, что презентовал Гринпис.

В 15 субъектах Федерации, а именно: в Республике Алтай, Брянской, Владимирской, Вологодской, Ивановской, Кемеровской, Кировской, Костромской, Пензенской, Пермской области и Коми-Пермяцком АО, Псковской, Тамбовской, Тверской областях, Республиках Удмуртии и Хакасии на карте «Леса России» показано преобладание мелколиственных лесов. В то время как данные государственного учета лесного фонда свидетельствуют: покрытые лесной растительностью земли в этих субъектах Федерации составляют 45,9 млн га, из них хвойных и твердолиственных пород – 27,02 млн га или 59%.

С таким же «успехом» можно «пройтись» по отдельным регионам. Так, Кемеровская область – уникальный регион с преобладанием пихтовых лесов – на карте практически полностью закрашен синим и серым цветом. Мягколиственные насаждения в Кемеровской области занимают только 41,3%, хвойные и твердолиственные, соответственно, – 58,7%. Причем на тех территориях, где лес будто бы вообще не растет, доля хвойных насаждений колеблется от 30 до 50%. Точно так же практически полностью

закрашены синим Пермская и Вологодская области, при том, что по официальным данным доля хвойных и твердолиственных насаждений в первой составляет почти 60%, а во второй – 53,3%. Ну и так далее...

Синий цвет на карте, согласно описанию, – это «мелколиственные и смешанные леса, леса с преобладанием березы, осины, серой ольхи, часто с примесью хвойных деревьев или с отдельными участками хвойных лесов. Практически все – производные леса, сформировавшиеся на месте коренных лесов в результате рубок, расчисток, лесных пожаров». Серый фон – «территории, пригодные для произрастания леса по современным климатическим и почвенным условиям, занятые сельскохозяйственными землями и нелесными экосистемами». Между тем официальная статистика утверждает, что на землях, отмеченных серым фоном, произрастает 27 млн га лесов, на них расположены сотни лесхозов.

Эта карта изначально предназначалась для учебных целей. Институт космических исследований намеревался использовать ее для системы мониторинга лесных пожаров.

Почему же обнаружили такие расхождения между данными учета лесного фонда и теми данными, которые получили в институтах Российской академии наук? На этот вопрос ответили специалисты лесного хозяйства. Суть ответа в том, что не только в России, но и во всем мире преобладающие породы определяют не по сомкнутости древесного полога, как это сделали разработчики новой карты, а по площади сечения стволов деревьев. Все хорошо представляют себе осину, у которой большая крона, а рядом елку, крону которой не видно, тем более на космическом снимке. Не говоря уже о том, что мягколиственные породы в первые годы растут лучше, а значит, и диаметр кроны у них будет больше.

По теории лесоустройства (а лесоустроительная система существует в России более 150 лет) преобладающей считается ценная порода уже тогда, когда она составляет 4 единицы по площади сечения ствола в формуле состава пород таксационного выдела, то есть 40% от всех древесных пород на конкретном участке. И на карту наносится только эта преобладающая порода.

«Поэтому карта так называемых «преобладающих групп древесных пород и сомкнутости древесного полога» абсолютно не отвечает сегодняшнему состоянию лесного фонда РФ, не соответствует ни данным лесоустройства, ни последним данным государственного учета лесного фонда. Да, динамика лесного фонда, особенно в зоне интенсивных лесозаготовок, в некоторых субъектах федерации имеет отрицательную тенденцию, потому что на смену хвойных лесов пришли лиственные, но не в таком объеме, как показано на этой карте. Данная карта противоречит методологии учетных лесоустроительных работ, дискредитирует всю систему ведения лесного хозяйства», – прокомментировал М.Д. Гиряев.

С.А. Барталев ответил на это замечание так: «На этапе разработки данная карта не планировалась как материал, который может быть использован в качестве оценки лесных ресурсов РФ, она не создавалась на основе лесоустроительных критериев и отражает состояние древесного полога. Мы признаем, что сопоставлять лесные запасы и данные наблюдения древесного полога нельзя, это сравнение совершенно разных вещей. Но, опираясь на нашу карту в решении экологических задач, можно наблюдать, что в ряде регионов интенсивного лесопользования действительно произошла замена хвойных пород лиственными. Чтобы вести лесное хозяйство наиболее эффективно, на наш взгляд, нужно обращать внимание на динамику изменений лесного покрова».

В план на 2005 г. Федеральное агентство лесного хозяйства уже внесло разработку своей карты лесов РФ. Сначала будут получены картографические изображения по каждому лесхозу на основе материалов лесоустройства, в том числе геоинформационных систем, потом всю информацию сведут по субъектам Федерации и в целом по России.

Институт космических исследований РАН выразил желание принять участие в создании карты российских лесов, предлагая в качестве исходного материала более детальную и достоверную цифровую карту, составленную на основе спутниковых данных.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ



# ИНТЕНСИВНОЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ.

## ОПЫТ «ПСКОВСКОГО МОДЕЛЬНОГО ЛЕСА» WWF

*Для детей, иностранцев  
и руководителей лесопромышленных предприятий*

34

### ПРИРОДООХРАННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ КОМПОНЕНТ ИНТЕНСИВНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

Надо понимать, что при интенсивном лесопользовании возникает значительная антропогенная нагрузка на лесные экосистемы, берется большее количество древесины, чем при обычном лесопользовании, выделы чаще подвергаются тем или иным рубкам и т.п. При этом, конечно, на делянках сохраняется лесная среда, что выгодно отличает такую модель от нашей стандартной ситуации с огромными вырубками, не растающими годами после проведения масштабных сплошных рубок. В целом интенсивное лесопользование ведет к обеднению биологического разнообразия по сравнению с существующей моделью лесопользования. Примером этому служат шведские и финские

леса, где в результате десятилетий погони за чистой прибылью леса превратились практически в плантации. Сейчас шведское и финское правительства тратят большие средства на восстановление исходного биологического разнообразия, сохранение редких и исчезающих видов, выкупая леса у частных владельцев и создавая там природоохранные территории. В России есть шанс избежать такой ситуации (если мы, конечно, способны учиться на чужих ошибках) и сразу встроить в интенсивную модель систему сохранения биологического разнообразия в виде ландшафтного (природоохранного) планирования. Кстати, ландшафтное планирование сейчас активно проводится в Финляндии и Швеции, причем как в лесах компаний, так и в частных лесах. Ландшафтное планирование является важнейшим условием прове-

дения сертификации лесопользования по международным стандартам. При этом принципы ландшафтного планирования в Скандинавских странах основаны на индикаторном принципе, когда выделение ключевого биотопа во многом связано с выявлением там редкого вида и пр. У нас, в силу того что леса находятся в состоянии близком к естественному по «западным» критериям биоразнообразия, должен быть несколько иной подход к ландшафтному планированию.

В связи с переходом на международные стандарты ведения лесного хозяйства возникают новые требования к определению экологической ценности леса. Необходимо сформулировать нормативы, позволяющие сохранить ландшафтное и биологическое разнообразие в условиях интенсивного лесопользования. В связи с обширностью территорий и разнообразием условий

в России нужны региональные критерии выбора охраняемых объектов. Необходима методика формулировки этих критериев с учетом особенностей территории, для которой производится планирование. Разработка новых природоохранных нормативов возможна на основе многоуровневого ландшафтного подхода.

На основе практических исследований в рамках проекта «Псковский модельный лес» разработана методика природоохранного планирования территории, учитывающая как интересы лесного хозяйства, так и необходимость сохранения ландшафтного и биологического разнообразия. Предлагаемая схема может быть реализована при планировании лесопользования в условиях Северо-Западного региона России. Она органично вписывается в существующую систему лесопользования, учитывая и дополняя нормативы сохранения экологических функций леса. Эта методика предназначена для всех специалистов, на практике осуществляющих ведение лесного хозяйства.

При проведении ландшафтного планирования в «Псковском модельном лесу» для выбранного сценария для сохранения биоразнообразия около 4% лесов выведено полностью из расчета пользования (был выведен 0%). Около 20% лесов имеют ограничения в лесопользовании (ра-

нее такие ограничения имели 15%). Тем не менее, с помощью ГИС и моделей показано, что это увеличение настолько незначительно уменьшает расчетную лесосеку, что для лесозаготовителя является приемлемым и дополнительно компенсируется возможностью сертификации. Таким образом, в идеальном случае ландшафтное планирование и вывод из хозяйственного оборота части лесного фонда не должны повлиять на коммерческие показатели лесопользования.

Методика и результат природоохранного планирования описаны в брошюре «Природоохранное планирование ведения лесного хозяйства», подготовленной коллективом «Псковского модельного леса» (см. сайт [www.wwf.ru](http://www.wwf.ru)).

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛАВНОГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОМ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ПРОГНОЗА ДИНАМИКИ ЛЕСНОГО ФОНДА НА ОБОРОТ РУБКИ

Интенсивное лесопользование – это значительно более «точное» лесопользование, чем то, что существует сейчас. Разница такая же, как между компьютером и арифмометром. Важнейшим, чуть ли не принципиальным элементом такого подхода является оптимизация хозяйственных пара-

метров лесопользования. Эту оптимизацию целесообразнее проводить на компьютере из-за огромного числа вариантов развития.

### Основные элементы такой модели:

- 1) определение объемов мероприятий, в том числе рубки леса, на основе прогноза возрастной и породной динамики лесов на 100 лет и более;
- 2) применение процедур оптимизации для получения «наилучшего» плана;
- 3) использование экономических показателей, в том числе прогнозируемой прибыли для выбора плана;
- 4) сценарный подход.

Результатом моделирования является оптимальный объем главного и промежуточного пользования и набор мероприятий, которые позволяют этого достигнуть. При этом модель учитывает сочетание экономических, экологических и социальных факторов.

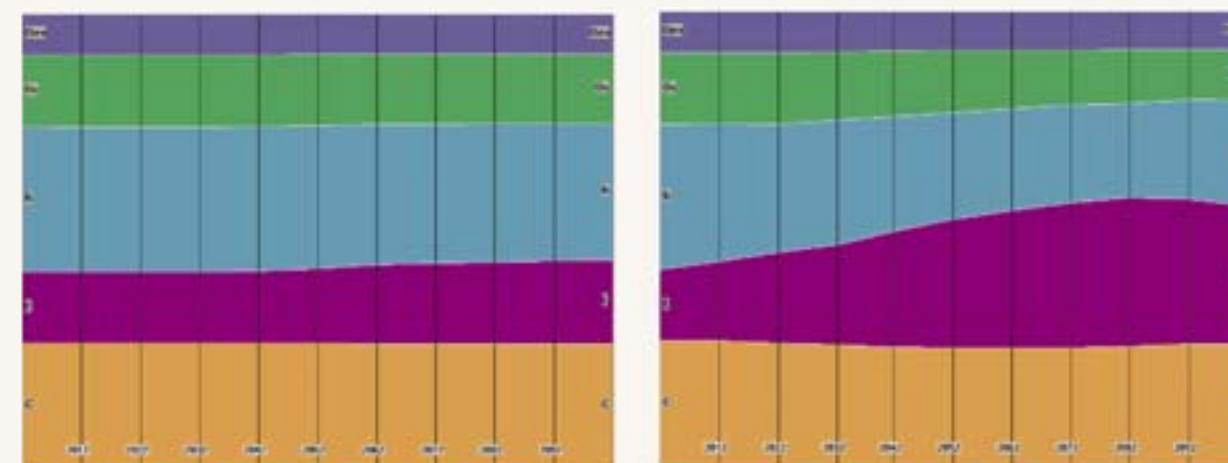
Модель динамики лесного фонда применяется для:

- анализа последствий применяемых решений;
- планирования на оборот рубки и более;
- вовлечения всех заинтересованных сторон в процесс принятия

35

Рис. 1. Варианты развития лесного фонда в ПМЛ при естественной динамике и для принятого варианта лесопользования

Слева – стандартное лесостроительство, справа – вариант, реализованный для ПМЛ.



Целевая структура лесов в «Псковском модельном лесу» выбрана для варианта увеличения доли хвойных пород, в особенности ели.



лесохозяйственных решений;

- экономического обоснования проекта ведения лесного хозяйства и оценки необходимых инвестиций;
- оценки эффективности ведения лесного хозяйства.

Определение объемов мероприятий проводится на основе модели, разработанной и реализованной специалистами ЛенНИИЛХа на протяжении длительного периода (Мошкалева А.Г., Коровин Г.Н., Карпов Э.А., Бурневский Ю.И., Книзе А.А., Захаров Г.В., Шинкевич С.В., Романюк Б.Д. и др.). Она состоит из ряда последовательных шагов.

1. Модель естественной динамики древостоев (т. е. математическая модель, имитирующая процессы естественного роста леса).
  2. Алгоритмы наложения хозмероприятий (рубков, лесовосстановления) на модель естественной динамики. Понятно, что такое наложение приводит к бесконечному числу сценариев лесопользования.
  3. Формулирование ограничений и оптимального критерия. В модель вводятся разного вида требования – экономические (например, неубывания пользования), экологические (выход на определенную целевую структуру лесов), социальные (изменение режима пользования на определенных территориях). Определяется критерий, по которому выбирается наилучшее решение (например, суммарная прибыль ведения лесного хозяйства на длительный период).
  4. Пакет линейного программирования. Расчеты производятся на практике с использованием специального пакета линейного программирования, разработанного в рамках проекта планирования на Карельском перешейке и проекта «Псковский модельный лес».
  5. Вывод и интерпретация результатов – формирование выходных документов, таблиц, графиков с детальным описанием объемов лесохозяйственных мероприятий, включая объемы лесопользования.
- Алгоритм работы модели.**
- 1) Ввод данных лесостроительства

в цифровом виде (ГИС формат).

- 2) Ввод параметров рубок и восстановления.
- 3) Ввод основных ограничений, включая требование неубывания расчета пользования за оборот рубки, в том числе отдельно по хвойным и лиственным хозсекциям; максимизация доходов от ведения лесного хозяйства, выполнение экологических ограничений и пр. Возможен ввод целевой структуры лесов.

Результатом работы модели являются данные, позволяющие детально анализировать состояние лесов и объемы лесопользования на оборот рубки. При этом формируется долгосрочный план ведения лесного хозяйства, гарантирующий неистощительное лесопользование. Расчет нескольких сценариев позволяет оценить последствия принимаемых сегодня решений и выбрать наиболее приемлемый вариант.

Стандартное лесостроительство ведет фактически к сохранению крайне неблагоприятной породно-возрастной структуры, с преобладанием лиственных пород – осины и березы. Новый план лесостроительства ПМЛ предусматривает существенное увеличение хозяйственно ценных пород – сосны и ели.

В «Псковском модельном лесу» в качестве дополнительного ограни-

чителя использованы экономические показатели конкретного предприятия СТФ-Струг, в том числе по прогнозируемой прибыли, для выбора оптимального сценария. Оптимальный сценарий выбирается на специальных общественных слушаниях, с участием лесопользователя, лесхоза, общественности и администрации. Это наиболее демократичный способ, к тому же он позволяет разом решить многие проблемы.

#### Стоимость внедрения системы интенсивного лесопользования.

Условием внедрения интенсивной модели являются:

- 1) наличие «новых» региональных правил рубок и восстановления, построенных по методу цепочек и основанных на принципах cost/efficiency;
- 2) закупка программного обеспечения (модели расчета);
- 3) проведение обучения лесостроителей.

Тогда затраты на внедрение интенсивного лесопользования оцениваются как:

- точная инвентаризация и план лесостроительства (базовый уровень) – 2–2,5\$/га;
- работа по сбору экономических нормативов работы лесопромышленного предприятия – 0,1\$/га;

- проведение ландшафтного планирования (максимум 0,2–0,3 \$/га);
- составление регионального списка ключевых биотопов и пр. – 0,1 \$/га;
- проведение общественных слушаний при решении по сценарию развития – 0,1\$/га.

Итого, единовременное вложение – около 3–3,5\$/га.

#### Экономический эффект от системы интенсивного лесопользования:

- минимизация затрат на проведение хозмероприятий в разы при достижении заданного эффекта;
- улучшение качества, а главное – стоимости лесосырьевой базы, а также ее объема;
- возможность оперативного планирования бизнеса (в связи с колебаниями спроса на различные сортаменты) и т.д.

#### Как пойдет внедрение новой модели лесного планирования в России?

Если рассматривать вопрос в целом, то легко можно увидеть чисто экономические причины востребованности новых подходов планирования и становления интенсивной модели лесного хозяйства.

Лесной бизнес, в особенности на Северо-Западе России, стал серьезным экономическим фактором. За последние годы произошло укрупнение лесозаготовительных компаний, которые при устойчивом падении экспортных цен на круглые лесоматериалы стараются увеличить свои прибыли за счет переработки древесины. Многомиллионное инвестирование в те или иные виды переработки «привязывает» компании к долгосрочному лесному бизнесу. При жесткой конкурентной борьбе за лесосечный фонд (особенно в зоне благоприятных транспортных тарифов для экспорта), ухудшении качества лесов, проблема гарантированного обеспечения себя ресурсами даже в недалеком будущем переходит из категории русского «авось» в вопрос выживания. Реализация интенсивной модели гарантирует минимум не худшие результаты по обеспечению количества и качества древесины,

чем у наших соседей из Финляндии и Швеции.

В России органы лесостроительства играют важнейшую роль в принятии решений в лесу. Они де-факто являются органом управления лесами, так как их решения в общем случае берутся к исполнению лесхозами и лесопользователями. В последние годы до половины бюджета многих предприятий формируется за счет хоздоговорных работ, лесостроительство гораздо охотнее, чем раньше, идет навстречу пожеланиям заказчика. Можно сказать, что лесостроительство начинает ориентироваться на клиента. В свою очередь, клиенты – лесопромышленные предприятия – обращаются в лесостроительство со своими вопросами: например, как получить более точную, чем при стандартном лесостроительстве, информацию или как оптимизировать лесозаготовительный бизнес?

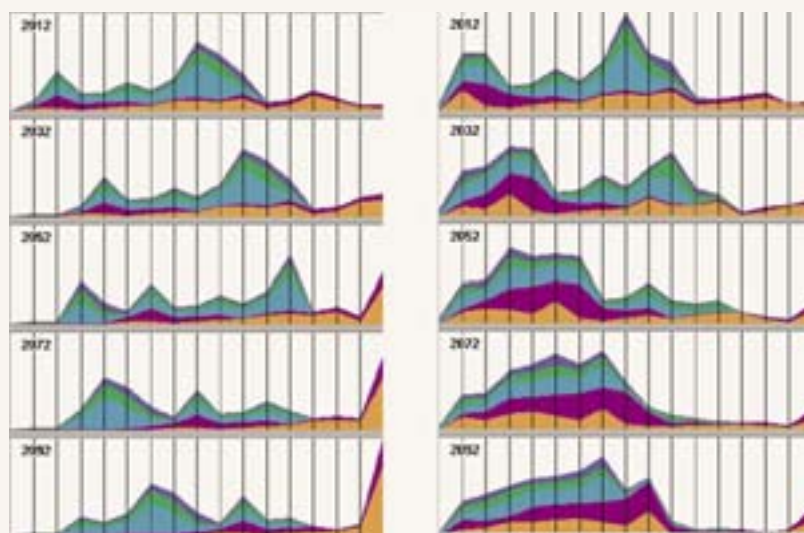
Кстати, в Ленинградской области практически все крупные компании (контролирующие 60–70% расчетной лесосеки области) или обращались в лесостроительство по этим вопросам, или уже стали «клиентами» лесостроителей. Многие питерские компании сейчас приглашают финских супервайзеров для повышения культуры производства, внедрения новых технологий. Первая задача решается уточнением лесостроительства, введением так называемого «непрерывного лесостроительства» вплоть до использования лесостроителей на отводах лесосек. Введение интенсивной модели лесопользования будет решением второй задачи. Поэтому лесостроительство в купе с региональными НИИ лесного хозяйства, которые должны разрабатывать и утверждать региональные правила рубок и лесовосстановления, при соответствующей поддержке со стороны бизнеса и являются ключевыми организациями на пути внедрения интенсивной модели лесопользования.

Авторы надеются, что печатное слово в этой стране еще сохраняет определенную силу и что после прочтения данной статьи заинтересованный читатель задумается и сделает некоторые выводы.

А. ПТИЧНИКОВ, Б. РОМАНЮК

Рис. 2. Породно-возрастная структура

Слева – стандартное лесостроительство, справа – вариант, реализованный для ПМЛ.





# ОТКРЫТИЕ НОВОГО ЗАВОДА

26 января компания «Содружество» открыла первый на Северо-Западе России завод-автомат по производству быстровозводимых деревянных домов коттеджного типа «HAUS-KONZEPT Содружество» в городе Колпино.

Программа мероприятий началась с посещения коттеджного поселка для постоянного проживания «Зеленые холмы», который возводит ЗАО «Содружество» на территории поселка Сяргы Всеволожского района Ленинградской области.

Здесь холдинг «Содружество» осуществляет весь процесс строительства: от инженерной подготовки территории, проектирования коттеджа, его возведения до сдачи «под ключ» на участке.

В поселке будет размещено 50 домов, расположенных на участках от 12 до 20 соток.

На сегодняшний день в поселке построено 15 коттеджей. Все коттеджи производятся на заводе «HAUS-KONZEPT Содружество», сборка дома происходит уже непосредственно на месте строительства и занимает всего 3–5 дней.

В пресс-конференции по случаю открытия завода приняли участие вице-губернатор Санкт-Петербурга Вахмистров А.И., генеральный директор ЗАО «Содружество» Иванов В.Ф., управляющий директор компании WIEMMANN г-н ОТТ Хансберт, директор группы компаний Michael Weinig AG Dr. H. c. Alois Eimannsberger, коммерческий директор «WEINIG – Санкт-Петербург» Ляховицкий И.А., а также финансовый директор компании Grecon г-н Manfred Witte.

В своем выступлении вице-губернатор отметил: «Я очень рад присутствовать на открытии этого уникального завода. Конечно, это небольшое предприятие в масштабах города. Но недавно на заседании Правительства был принят новый генеральный план развития города, в который также входит и малоэтажное строительство. Планируется даже создать

вокруг города специальные кварталы малоэтажного домостроения. Этот завод несомненно даст толчок развитию пригородного строительства. Если такая технология оправдает ожидания, то Правительство Санкт-Петербурга будет рекомендовать МЧС заказать у «Содружества» серию быстровозводимых домиков для работы в зоне бедствий. Хотелось бы пожелать фирме «Содружества» успехов».

Генеральный директор компании «Содружество» Иванов В.Ф. отметил: «Мы всегда хотели строить жилье по технологиям, которые применимы в XXI веке, а не в XIX. Одной из таких передовых технологий является автоматизированное производство панельно-каркасных домов с применением большепролетных клееных конструкций, линию по изготовлению которых мы сейчас запустили. Для России, где сосредоточена треть лесных запасов планеты, это не только



Коттеджный поселок, который строит компания «Содружество» в п. Сяргы



Директор группы компаний Michael Weinig AG Dr. H.c. Alois Eimannsberger и финансовый директор компании Grecon господин Manfred Witte

шаг вперед в строительных технологиях, но и решение политически важной задачи экспорта не сырья, а готовой продукции».

Первая очередь завода-автомата, производящая панели «HAUS – KONZEPT Содружество», была запущена в эксплуатацию в августе 2004 года. Вторая очередь, линия по производству большепролетных клееных конструкций, будет производить 800 м³ в месяц клееных балок длиной до 18 метров и сечением до 2 метров. Таким образом, на заводе осуществляется весь процесс от проектирования до изготовления дома, причем на 90% – в автоматическом режиме.

Завод работает на собственном сырье. Пиломатериалы поставляет ООО «Новгородский филиал «Содружество»», продукция которого имеет европейские сертификаты. Уже в феврале, когда будет запущена вторая

очередь, мощность лесопильного завода возрастет в 2 раза (до 60 тыс. м³ пиломатериалов в год). В 2007 году ЗАО «Содружество» планирует запустить мощное производство клееных конструкций для строительства: балок, щитов, оснастки для опалубки и арочных конструкций с пролетом 30–36 метров. Ввод нового самостоятельного производства позволит изготавливать продукцию по сортаменту, что предоставит российским архитекторам, проектировщикам и строителям новые перспективы. Кроме того, предполагается получить необходимые сертификаты и поставлять продукцию на экспорт.

Несмотря на то, что панельно-каркасное жилье строится за рубежом уже более 50-ти лет и именно в таких домах проживает большинство населения Канады, США (в том числе Аляски), Норвегии, Финляндии, Герма-

нии, за последнее десятилетие технология его производства качественно изменилась благодаря применяемому оборудованию и новым материалам. Теперь новейшие немецкие технологии внедрены на российском рынке. На заводе используется оборудование фирмы Weinmann и группы компаний Weinig AG, а также программное обеспечение фирмы SEMA. Немецкие специалисты сопровождают выход завода на проектную мощность, сборку и монтаж конструкций.

После пресс-конференции состоялось торжественное открытие завода непосредственно в цехе. Под всеобщие аплодисменты ленточку перерезали вице-губернатор Санкт-Петербурга А.И. Вахмистров и генеральный директор ЗАО «Содружество» В.Ф. Иванов. Далее для всех желающих прошла увлекательная экскурсия по заводу и фуршет.



Генеральный директор ЗАО «Содружество» В.Ф. Иванов



Вице-губернатор С-Петербурга А.И. Вахмистров



Финансовый директор компании Grecon господин Manfred Witte



Управляющий директор компании WEINMANN господин Отт Хансберт



Производство панелей для коттеджей на заводе «HAUS-KONZEPT Содружество»



# «ПРОМЫШЛЕННИКАМ ПОМОРЬЯ»

## ПЯТЬ ЛЕТ

*В конце прошлого года архангельской межотраслевой ассоциации «Промышленники Поморья» исполнилось пять лет. Для крупнейшей в регионе организации, объединяющей ведущие предприятия Архангельской области, этот юбилей – проверка на прочность и хороший повод подвести первые итоги. Об этом наш разговор с председателем Совета ассоциации «Промышленники Поморья» Юрием Медунициным.*

**– Юрий Борисович, расскажите об истории возникновения ассоциации.**

– Ассоциация была основана в 1999 году, и её учредителями стали Архангельский ЦБК, Соломбальский ЛДК и Онежский ЛДК – три крупнейших лесопромышленных предприятия региона. Пожалуй, самую активную роль на начальном этапе становления ассоциации сыграл тогдашний генеральный директор Соломбальского ЛДК Евгений Драчёв, во многом это была его идея – объединить крупнейшие предприятия

региона для решения общих задач отрасли. Огромную работу проделал директор компании «Архконсалт» Виктор Губин, его предприятие все эти годы фактически выполняло функции исполнительной дирекции ассоциации.

Практически сразу после возникновения идеи создания ассоциации стало понятно, что её деятельность перерастёт отраслевые рамки. На первом собрании ассоциации, проходившем на Архангельском ЦБК в 1999 году, присутствовали мэры городов, депутаты областного Собрания, представители администрации области, руководители большинства крупных предприятий области. Собирая столь широкую аудиторию, мы сразу дали понять, что ассоциация намерена решать общие для всех проблемы. А здесь не может быть посторонних. В Архангельской области по определению невозможно заниматься только проблемами ЛПК и, решая вопросы, связанные с лесом, необходимо заниматься практически всеми отраслями хозяйства и социальной сферы. Сейчас, как и в 1999 году, основой экономики области остаётся лесопромышленный комплекс, и с этим нельзя не считаться. Сегодня в ассоциацию входит 20 предприятий. Лесопромышленные предприятия, входящие в ассоциацию «Промышленники Поморья», заготавливают около 50% древесины Архангельской области, производят более 60% пиломатериалов, около 40% целлюлозы, 60% картона,

30% бумаги. Кроме «лесников» членами нашей ассоциации являются предприятия, не относящиеся напрямую к лесопромышленному комплексу – Северо-Онежский бокситовый рудник, Соломбальский машзавод, Ингосстрах, Автотранспортный комбинат.

Объединившиеся в ассоциацию предприятия выработали общие принципы взаимоотношений, принципы ведения цивилизованного бизнеса. За все пять лет существования ассоциации между её членами не произошло ни одного конфликта, ни одного инцидента с «перedelом долей», как это происходит в других регионах. Ассоциация стала своеобразным буфером, сдерживающим корпоративные конфликты в области. А ведь это дорогого стоит!

**– Как было воспринято появление ассоциации, объединяющей крупнейшие «лесные» предприятия?**

– Многим тогда показалось, что «лесники» объединяются для создания оппозиции правящей верхушке и лоббирования своих интересов. Ассоциация «Промышленники Поморья» – организация изначально не политическая, а вот интересы мы действительно «лоббируем», только не «свои», а лесопромышленного комплекса Архангельской области, а это, как говорят в Одессе, – две большие разницы.

За годы работы у нас сложились конструктивные отношения с департаментом ЛПК администрации области, я как председатель Совета ассоциации

вхожу в координационный Совет департамента, член Совета нашей ассоциации Антонина Драчёва является председателем координационного совета по экспорту лесной продукции при департаменте ЛПК. Мы участвовали в заключении трёхстороннего договора между ассоциацией, администрацией области и обкомом профсоюза работников лесных отраслей. Совместно с администрацией области мы проводим традиционные конкурсы «Лучший вальщик» и «Лучший рамщик». Сегодня мы вместе делаем реальные дела, вместе работаем. Это возможно в первую очередь благодаря тому, что ассоциация «Промышленники Поморья» не просто клуб любителей чего-то, а организация, объединяющая работодателей, то есть тех, кто «делает» экономику нашей области.

**– Что сделано ассоциацией за последнее время? Какие проблемы удалось решить?**

– В последние два года всем участникам ассоциации приходилось много заниматься проблемами экологии и лесной сертификации. И во многом благодаря деятельности ассоциации Архангельская область стала безусловным лидером этого процесса на Северо-Западе. Я перечислю только некоторые мероприятия, проведённые нами за последние два года.

Ассоциация выступила организатором семинара в посёлке Рочегда по сертификации FSC, в котором участвовали представители Концгорского и Борецкого ЛПХ, Тоймы-лес, Зеленниковского, Вельского ЛПП, ПКП «Титан» и Соломбальского ЛДК.

В 2003 году Совет ассоциации «Промышленники Поморья» провёл встречу с делегацией Альянса Всемирного банка и WWF, посвящённую взаимодействию в решении вопросов экологизации производства и внедрения принципов устойчивого, ответственного лесопользования. В мае 2004 года мы провели совместно с департаментом ЛПК, WWF и Всемирным банком международную конференцию «Лесной сектор Северо-Запада России на пути к ответственному бизнесу и устойчивому управлению лесами».

Летом минувшего года ассоциация профинансировала работы по полевой апробации стандартов лесов высокой природоохранной ценности совместно с Архангельской лесостроительной

экспедицией и Всемирным Фондом дикой природы.

В июне 2004 года совместно с ассоциацией лесного машиностроения России «Рослесмаш» на базе Соломбальского машиностроительного завода провели совещание по вопросам обеспечения лесозаготовительных предприятий надёжной и высокопроизводительной отечественной техникой.

По инициативе участников ассоциации подготовлен ряд законодательных инициатив и писем в областные и федеральные органы власти и управления.

Совместно с департаментом ЛПК и профсоюзом работников лесных отраслей мы ежегодно проводим областной конкурс вальщиков леса с моторными пилами и областные соревнования рамщиков лесопильных предприятий на звание «Лучший рамщик».

Одним из самых важных достижений ассоциации, на мой взгляд, стало подписание отраслевого соглашения по лесопромышленному комплексу Архангельской области на 2003–2005 годы с департаментом ЛПК Архангельской области и областной организацией профсоюза работников лесных отраслей. Этим входящие в ассоциацию предприятия ещё раз подтвердили готовность решать социальные проблемы отрасли не на словах, а на деле.

Помимо решения проблем лесопромышленного комплекса, ассоциация активно занималась благотворительной деятельностью. В прошлом году по нашей инициативе была создана сборная архангельской области по волейболу «Динамо – Поморье». Ассоциация стала организатором ежегодных турниров по волейболу среди мужских команд на Кубок ассоциации «Промышленники Поморья» и спонсором участия команды области по волейболу «Динамо-Поморье» в чемпионате России сезона 2004–2005 гг. «Промышленники Поморья» были спонсорами открытого чемпионата Архангельской области по спортивным танцам «Беломорские ритмы».

Мы стали одними из организаторов областного конкурса «Книга – 2002» и «Книга – 2003», где двумя призами отмечена книга Евгения Овсянкина «Имена архангельских улиц», изданная при поддержке ассоциации.

**– Сейчас в стране идёт административная реформа, разрабатывается новый Лесной кодекс. Какова позиция «Промышленников Поморья» по основным проблемам ЛПК?**

– С первого дня возникновения ассоциация заняла чёткую позицию относительно реформирования лесных отношений и, в частности, принятия нового Лесного кодекса. Нельзя допустить «лесной» революции в России. Реформу нужно «прививать» к уже существующему кодексу, постепенно внося в него изменения. И уже «обкатав» все нововведения, на основе опыта принять следующую редакцию кодекса. Каким бы прекрасным ни был новый Лесной кодекс, в нем неизбежно окажется множество противоречий, останется масса нерешённых вопросов.

Недавно в Госдуму был внесён 26 вариант редакции Лесного кодекса. И такая чехарда продолжается уже более двух лет! Основная проблема новой редакции кодекса – в вопросе о собственности на лесные ресурсы. Если лесфонд будет выделяться на основе аукционов, а ответственным, традиционным лесопользователям не будет дано никаких преференций, это приведёт к новым корпоративным войнам, разрушатся годами выработанные экономические и хозяйственные схемы, возобновится социальная напряжённость в регионе. От того, каким будет Лесной кодекс, зависит благополучие исконно «лесных» регионов, таких как Архангельская область. А между тем, влияние этих регионов на формирование главного лесного закона страны, как говорится, в микроскоп не видно. Всё решает Москва.

**– Как Вы оцениваете ситуацию, сложившуюся в ЛПК Архангельской области?**

– Сегодня совершенно необходимо создавать механизмы, стимулирующие инвестирование в лесопромышленный комплекс; надо создавать условия для внедрения технологий глубокой переработки древесины. И делать это нужно на уровне областной администрации. Тогда увеличатся налоговые платежи в бюджет, что повлияет на экономическое развитие края. Как это сделать? На областном уровне должна быть разработана





концепция экономического развития. В ней необходимо чётко прописать механизм, который стимулировал бы глубокую переработку леса на наших предприятиях, а не перепродажу «кругляка» за пределы Архангельской области в другие регионы – Карелию, Вологодскую и Ленинградскую области, откуда он транзитом идёт на лесопилки Финляндии. Финляндия, кстати, импортирует 10 миллионов м³ леса в год! Откуда? Наверное уж не из Сибири.

Средства на дополнительное инвестирование можно найти, например, за счёт так называемой попённой платы. Механизм может быть таким: если лес в круглом виде вывозится за пределы области, то попённая плата максимально высока, если же он перерабатывается на архангельских

предприятиях, «попёнка» должна быть значительно ниже или предусмотрен её возврат. Такой механизм стимулирования был бы очень эффективен и выгоден для местного производителя. Ведь если продукция производится у нас, то появляются новые рабочие места, поступают средства в областной бюджет, развиваются предприятия, развивается социальная сфера.

Сегодня инвестиционная привлекательность нашей области самая низкая в регионе. Транспортные и энергетические тарифы в Архангельской области непомерно высоки. Архангельск – один из самых дорогих портов в России!

На наш взгляд, не должно существовать такой разницы в тарифах между портами Архангельска, Санкт-

Петербурга и Мурманска. Тарифы должны быть сбалансированы. Это же относится и к энерготарифам. Мы живём в одной стране, так почему в Вологде электричество дешевле, чем в Архангельске? При существующей единой энергетической системе этого быть не должно.

Совет ассоциации направил свои предложения, обосновывающие необходимость снижения ставок портовых сборов, председателю ФЭК РФ Г.П. Кутовому. Мы представляли главе администрации области свои обоснования предельного уровня повышения ставок попённой платы. Предлагали главе администрации области и министерству транспорта России конкретные меры по решению проблемы ледокольных проводок в порту Архангельск. Для нас очень важно, чтобы эти и другие наши предложения были услышаны властью. Потому что только совместная работа бизнеса и государства может изменить ситуацию в области в лучшую сторону.

Александр ГРЕВЦОВ



## СПРАВКА

Архангельская областная межотраслевая Ассоциация работодателей «Промышленники Поморья» зарегистрирована 21 июля 1999 года. Учредители: ОАО «Архангельский ЦБК», ОАО «Онежский ЛДК», ОАО «Соломбальский ЛДК».

Сегодня в Ассоциацию входит 12 крупнейших предприятий Архангельской области.

Высший орган – Президиум (Новиков И. А, Крупчак В. Я, Игрицкий С.Т.); рабочий орган – Совет (председатель Медуницын Ю.Б.).

Основные цели создания: повышение эффективности деятельности предприятий-участников, модернизация производства, сохранение рабочих мест, обучение и переподготовка работников, аналитическая работа, работа со СМИ и связи с общественностью, решение вопросов экологии, стандартов качества, рационального использования природных ресурсов, а также содействие экономическому, техническому и социальному развитию промышленных предприятий Архангельской области.



## Мировой Стандарт

Наша компания OREGON® производит самые острые в мире пильные цепи. Мы изобрели их. Мы довели их до ума. Мы непрерывно их совершенствуем.

Многие пытаются нас копировать, но копия всегда хуже оригинала. OREGON® является эталоном эффективности, незатупляемости, надежности, новаторства и долговечности.

Если вы цените качество резы и не желаете бросать деньги на ветер, то ваш выбор очевиден. Требуйте для себя цепь марки OREGON® – воплощение истинного качества!

ООО «БЛАУНТ»  
117403 Г. МОСКВА, СТУПИНСКИЙ ПРОЕЗД, 4А  
ТЕЛ: 7 926 245 2418  
E-mail: oregon\_moscow@rambler.ru



Продвинутая Технология Пиления

www.oregonchain.com



# СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ПРЕССА

Центральные и региональные средства массовой информации не обходят стороной мир новостей и событий в лесопромышленном комплексе. Анализируют важные стратегические проблемы отрасли, положение дел с ресурсами и инвестициями, обсуждают экономические и экологические вопросы, лесную политику регионов. Естественно, не обходится и без критики: хотят, чтобы лесопромышленный комплекс набирал силы. Ибо, как считает руководитель Федерального агентства лесного хозяйства В. Рошупкин, «без сильного лесопромышленного комплекса лесное хозяйство России никогда не будет здоровым».

Предлагаем вам подборку самых интересных, на наш взгляд, публикаций.

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ СНИЗИЛО ИМПОРТНУЮ ПОШЛИНУ НА ХВОЙНУЮ ЦЕЛЛЮЛОЗУ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ БУМАГИ

Правительство РФ снизило с 15 до 5% импортную пошлину на древесную целлюлозу из хвойных пород, натронную или сульфатную, полубелёную или белёную, которая используется для производства фильтровальной бумаги.

Постановлением №891 от 31 декабря 2004 года соответствующее изменение внесено в Таможенный тариф РФ, где выделена специальная подпозиция с кодом ТН ВЭД 4703210001. Особая ставка применяется при условии подтверждения Минпромэнерго РФ целевого назначения ввозимого товара.

В отношении прочей древесной целлюлозы из хвойных пород с кодом ТН ВЭД 4703210009, а также целлюлозы из лиственных пород сохраняется импортная таможенная пошлина в размере 15% от таможенной стоимости.

Новое постановление вступает в силу по истечении одного месяца со дня его официального опубликования.

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

## РОССИЙСКОМУ ЛЕСПРОМУ НЕ ХВАТАЕТ ИНВЕСТИЦИЙ

Участники пресс-конференции, организованной агентством «Интерфакс» на тему «Перспективы развития ЛПК, привлечение инвестиций в российский леспром», пришли к выводу, что корпоративные войны в российском леспроме остановили приток кислорода – инвестиций. В пресс-конференции приняли участие представители органов госвласти и бизнеса. По их мнению, главной причиной недостатка инвестиций в развитие отрасли являются корпоративные войны. Именно это сделало участие зарубежных инвесторов в реализации проектов создания новых лесопромышленных производств настолько рискованным, что они решили отложить их финансирование.

По словам председателя Подкомитета по лесу Государственной Думы РФ Владимира Крупчака, одним из основных тормозов в достижении высокого технического и технологического уровня лесопромышленного производства является недостаток инвестиций из-за крайне неблагоприятного инвестиционного климата в отрасли.

В большинстве развитых лесопромышленных стран государство принимало участие в разработке национальных лесных политик развития важнейшего социально-значимого лесного сектора. Именно это определило ускоренное развитие таких европейских стран, как Финляндия, Швеция. В нашей самой богатой лесами стране пока несовершенно лесное законодательство, весьма противоречивая стратегическая программа развития лесопромышленного сектора, нет обоснованных приоритетных направлений поддержки этой важнейшей для экономики страны сферы.

По мнению участников пресс-конференции, позитивное воздействие на ожидания инвесторов сможет оказать развитие корпоративного права, в частности, устранение ряда недочетов в антимонопольном законодательстве, нормативных актах о банкротстве.

Нужны изменения в закон «Об акционерных обществах», которые должны обеспечить защиту прав добросовестных акционеров и инвесторов.

Газета «Известия»

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

18 января в Иркутске состоялась встреча генерального директора корпорации «Илим Палп» Сергея Костылева с губернатором Иркутской области Борисом Говориным. В ходе встречи Сергей Костылев рассказал главе региона о годовых результатах работы сибирских предприятий корпорации и о планах развития компании на год.

Борис Говорин выразил удовлетворение тем, что Братский и Усть-Илимский Лесопромышленные комплексы корпорации «Илим Палп» планомерно наращивают объёмы производства, а также налоговых отчислений, постоянно повышают заработную плату работникам предприятий корпорации и являются самыми активными участниками социальных программ в регионе. Важным вопросом, затронутым в ходе встречи, стала процедура продления прав аренды и предоставления новых лесных угодий. По результатам работы бизнес «Илим Палп» выделяется высокой финансовой прозрачностью, масштабом лесозаготовок и положительным влиянием на социальную инфраструктуру районов области. Представители администрации отметили возможность продления договоров аренды корпорацией «Илим Палп» лесного фонда на срок до 49 лет. «Мы заинтересованы в том, чтобы в регионе работали крупные и ответственные компании. Это обеспечивает стабильность экономики и социальной ситуации на местах. Следовательно, мы должны прилагать взаимные усилия для прогнозируемого стратегического долгосрочного сотрудничества», – сказал губернатор.

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

## «ИКЕА» ОСВАИВАЕТ СЕВЕРО-ЗАПАД

Во время рабочей встречи в Доме Правительства Ленинградской области вице-губернатор Григорий Двас, директор региональных проектов компании «ИКЕА» Микаэль Холм, руководитель проекта Андерс Штольц обсудили итоги работы магазина «ИКЕА-Кудрово» за год. В его строительство финские инвесторы вложили около 400 млн долларов. Площадь магазина составляет 28 000 м², здесь работают свыше 500 сотрудников.

Шведская сторона подчеркнула удовлетворение от успешной деятельности торгового центра. По словам же вице-губернатора Г. Дваса, сумма налогов от этого торгового предприятия в бюджет области составляет около 20% всех поступлений от торговли на территории региона. Все это укрепляет намерение компании дополнительно инвестировать в создание мега-комплекса, примыкающего к магазину. До сих пор было освоено лишь 20 га из 60, зарезервированных за компанией. Вполне возможно, что строительные работы по возведению мега-комплекса уже начнутся в феврале этого года. Инвестиции в каждый из действующих подобных центров составляют не менее 250 млн евро. Участники встречи ознакомились с различными вариантами площадок под строительство такого же, как в Кудрово, мебельного магазина. Осуществление этих двух проектов составляет ближайшие планы компании в России.

Газета «Невское время»

## ЛЕСНЫЕ ВОЙНЫ

Из-за лесных войн, развернутых в нашей стране, в том числе конфликта вокруг ОАО «Сокольский ЦБК», финские компании в Вологодской области отложили подписание контракта на сумму 1 миллиард 100 миллионов евро, которые собирались вложить в прошлом году. Представители администрации Костромской области, где по распоряжению Правительства РФ должен вводиться Нейский ЦБК, также озабочены отсутствием заинтересованности иностранных инвесторов в участии в этом проекте.

«В сложившейся ситуации, когда государственные органы власти не в состоянии остановить деструктивные действия корпоративных захватчиков, так как отсутствуют ясные законы по предотвращению враждебных поглощений российских предприятий, о привлечении иностранных инвестиций в модернизацию отечественного ЛПК придется на время забыть», – сказал профессионал-лесопромышленник, экс-председатель Совета директоров ОАО «Архангельский ЦБК», Председатель подкомитета по лесу Государственной Думы РФ В. Крупчак. России как воздух необходима государственная лесная политика, которая позволит сформировать пакет нормативно-правовых документов, обеспечивающих цивилизованные условия создания и развития бизнеса в нашей стране для эффективных собственников. Он отметил, что депутаты Госдумы подготовили целый ряд поправок в закон «Об акционерных обществах», которые существенно изменят правила корпоративных отношений и сузят возможности миноритарных акционеров вмешиваться в деятельность органов управления предприятий.

Газета «Вести»

ПРОЕКТИРУЕМ • ПРОИЗВОДИМ

## СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

• различные конструкции  
• все типоразмеры

Россия, г. Брянск  
(0632) 68-67-12, 68-67-13, 68-69-99  
[www.pasat.ru](http://www.pasat.ru)  
E-mail: info@pasat.ru

термотех

|                                                                                  |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>МОДЕРНИЗАЦИЯ</b><br>двухконтурные сушильные камеры                            | <b>ОБОРУДОВАНИЕ</b><br>широкий спектр оборудования для сушильных камер |
| <b>АВТОМАТИКА</b><br>все уровни автоматизации                                    | <b>КОТЛЫ</b><br>газовые • твердотопливные                              |
| <b>ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ</b><br>дисковые и ленточные пилорамы • многоопалы | <b>ГАЗОГЕНЕРАТОРЫ</b><br>примоточные • выносные                        |

общество с ограниченной ответственностью

## ЛизингПАРТНЕР

идеальные условия для развития бизнеса

**ЛИЗИНГ —**

- 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](mailto:leasing@mbb.ru) [www.mbb.ru](http://www.mbb.ru)



### НЕДОСТАТКИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА СДЕРЖИВАЮТ ИНВЕСТИЦИИ

Как сообщил генеральный консул Финляндии в Санкт-Петербурге Кауко Ямсен, в 2004 году импорт из Финляндии в Россию увеличился на 25%, экспорт из России в Финляндию возрос на 18%. По словам генерального консула, значительную долю российского экспорта до сих пор составляет лес, углеводородное сырье и электроэнергия. Он полагает, что такая ситуация связана с тем, что в Российской Федерации отсутствуют инвестиции в сферу высоких технологий, а также отсутствует государственная политика, направленная на развитие других перерабатывающих отраслей.

Инвестиции, вложенные финскими компаниями в экономику России, в последние годы увеличились в полтора раза и достигли 1,4 млрд евро.

Финские инвестиции в лесоперерабатывающий комплекс находятся на втором месте по объемам после Кипра. Однако инвестиционный поток в значительной степени сдерживается недостатками российского законодательства. Так, чтобы открыть лесоперерабатывающий завод, необходимо получить около 300 лицензий. Главное препятствие, по мнению Кауко Ямсена, — это визовая система РФ, которая останавливает инвестиции в большей степени, нежели таможенная система. Новый российский закон об иностранцах требует для получения разрешения на работу в России предоставить 13 различных документов из 9 ведомств. Разрешение можно оформить только в Москве сроком не более чем на 1 год. Полгода уходит на согласование и еще один-два месяца на получение документов. В значительной степени усложнен и процесс получения многократных российских виз. Проблема в том, что в России до сих пор не делают разницы между рабочими-нелегалами и представителями иностранных компаний. «Это также тормозит инвестиционные процессы», — отметил генеральный консул.

Также для малых и средних иностранных компаний большим препятствием является отсутствие современного соглашения о взаимной защите инвестиций. У России нет такого соглашения ни с одной страной мира. Два раза финское руководство достигало единого мнения с российским руководством по этому вопросу, однако по разным причинам документ так и не был подписан. Генконсул полагает, что российские так называемые олигархи боятся конкуренции и оказывают давление на федеральное правительство. Возможно также, что Россия не хочет заключать такие соглашения до вступления в ВТО. Однако, по мнению финской стороны, подобные соглашения могут только ускорить этот процесс.

Газета «Невское время»

### В ХАНТЫ-МАНСЬИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПО РЕАНИМАЦИИ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ

В 2004 году в Ханты-Мансийском автономном округе проведены порядка 120 лесных аукционов, продано 700 лесосек, объем реализованной древесины составил 1,5 млн м³ на общую сумму более 60 млн рублей. Эти данные приведены Департаментом экономической политики Югры по итогам промежуточного анализа социально-экономического развития региона за 2004 год.

Эксперты отмечают, что предприятия лесопромышленного комплекса Югры по-прежнему не могут преодолеть трехлетний спад промышленного производства. В прошлом году объем продукции лесозаготовительной и деревообрабатывающей отраслей по предварительным расчетам составил около 2,5 млрд рублей, что практически равно показателям 2003 года, но ниже имеющегося потенциала.

Таким образом, продолжается реализация программы по реанимации лесной отрасли. В частности, в поселке Мортка (Кондинский район) завершено строительство завода по производству древесноволокнистых плит средней плотности МДФ. В филиалах ООО «Советсклеспром» запущены новые производства на импортном оборудовании. В городе Нягань проходит отладка технологического процесса на заводе по производству клееного шпонового бруса LVL (Laminated Veneer Lumber).

www.paperandlife.com

### В СЫКТЫВКАРЕ СОСТОЯЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РЕГИОНАЛЬНОЙ ЛЕСНОЙ ПОЛИТИКЕ

Недавно в Сыктывкаре прошла научно-практическая конференция «Региональная лесная политика на принципах устойчивого управления». Организаторами выступили Комиссия по изучению естественных производительных сил при главе Республики Коми, Сыктывкарский лесной институт, Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН, Коми региональный некоммерческий фонд «Серебряная тайга». На конференции обсуждались следующие темы: региональный и федеральный аспекты лесной политики, проект Концепции устойчивого лесопользования и лесопользования Республики Коми, стратегия развития лесопромышленного комплекса.

В работе конференции приняли участие многие специалисты, представляющие органы государственной власти, науку, лесную промышленность, общественные организации. В числе докладчиков и участников — гости из Москвы, Санкт-Петербурга, Архангельска, Вологды.

Сыктывкар — столица Коми — не случайно стал местом проведения конференции подобной тематики. Республика Коми является регионом, в котором активно развиваются инициативы в области лесной политики, лесного хозяйства. Здесь работает проект «Модельный лес “Прилузье”», в рамках которого была инициирована разработка проекта Концепции устойчивого лесопользования и лесопользования. В инициативную группу вошли представители лесной службы РК, Министерства промышленности РК, Северного государственного лесохозяйственного предприятия (Вологда), Северного НИИ лесного хозяйства (Архангельск), Сыктывкарского лесного института, Института социально-экономических и энергетических проблем Севера, фонда «Серебряная тайга».

Сейчас проект Концепции активно обсуждается со всеми участниками лесных отношений, в том числе и на открывшейся конференции. После завершения обсуждения и учета всех замечаний проект Концепции планируется передать Правительству РК на рассмотрение.

Собств. инф.

### РАЗГОВОР О НЕИССЯКАЕМЫХ ЛЕСНЫХ БОГАТСТВАХ РОССИИ БОЛЬШЕ ПОХОЖ НА МИФ

К такому выводу пришли на пресс-конференции, организованной Гринпис России.

По словам координатора лесной промышленности Алексея Ярошенко, результаты проведенных исследований показывают, что сегодня почти треть лесов России подпадает под категорию вторичных. Это березняки и осинники, которые не представляют большого интереса для лесной промышленности. А наиболее ценных хвойных лесов стало меньше. Уже сегодня в Архангельской области лесоперерабатывающим предприятиям время от времени приходится простаивать из-за нехватки сырья. Возможно, Россия будет вынуждена снизить объем заготавливаемой древесины.

Согласно мировой практике, чтобы не остаться без «зеленого золота», можно вырубать не более 70% естественного прироста леса. Архангельская область и Приморье этот рубеж уже перешагнули. На подходе Северо-Запад, юг Красноярского края и пограничные с Китаем районы Иркутской области.

Миф о неиссякаемых лесных богатствах России, по мнению Алексея Ярошенко, порождает неверная трактовка статистических данных. Согласно этим данным ежегодный прирост древесины в стране составляет около 506 миллионов м³. Если вырубается меньше трети, значит, все в порядке, можно наращивать лесозаготовки. Однако не учитывается ни качественный состав леса, ни то, что львиная его доля располагается в труднодоступных районах. О том, что с российским лесом не все благополучно, свидетельствует низкий объем иностранных инвестиций в лесную промышленность.

Газета «Труд»





**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.



# УСКОРЕННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ НА ЛЕСОСЫРЬЕВЫХ ПЛАНТАЦИЯХ

«Хороший лес редко растет сам по себе...»

К. Ф. Тюрмер

Выдержка из книги «Пятьдесят лет лесохозяйственной практики», 1891 г.

48

Одной из основных задач плантационного лесовыращивания является получение максимального количества древесины в виде определенных сортиментов в минимальные сроки. Корифеи отечественного лесоводства уже давно доказали перспективность такого направления лесоводства, вырастив в разных регионах России древостои с запасом 600–800 м<sup>3</sup>/га хвойной древесины.

Наиболее перспективные условия для ведения доходного плантационного лесовыращивания сложились в Европейско-Уральском регионе России. Для Северо-западного, Центрального, Волго-Вятского и Уральского экономических районов характерны: высокая потребность в древесине, близкое расположение перерабатывающих предприятий, наличие рабочей силы, достаточное количество дорог, острая необходимость в улучшении экологической ситуации.

30-ти летняя научно-исследовательская работа показала, что на Северо-Западе России плантации хвойных пород обеспечивают получение, как минимум, в 50 лет 300 м<sup>3</sup>/га балансов, в 70 лет – 400 м<sup>3</sup>/га пиловочных бревен. Этот эффект может быть достигнут только как суммарный результат ряда лесохозяйственных мероприятий и условий.

К числу наиболее значимых лесохозяйственных мероприятий и условий при плантационном лесовыращивании относятся следующие.

- Закладка плантационных культур на площадях с достаточно плодородными почвами в условиях, отвечающих биологическим требованиям выращиваемых пород.
- Дифференцированная по регионам и лесорастительным условиям агротехника обработки почвы, сочетаемая при необходимости с гидромелиорацией.
- Использование элитного посадочного материала. Качественный посадочный материал усиливает эффект обработки почвы перед посадкой и обеспечивает быстрый рост культур уже с первых лет, что очень важно для сокращения оборота рубки.
- Поддержание режима определенной густоты на протяжении всего времени выращивания и развития древостоя и формирование при этом плантаций в основном из деревьев с повышенной энергией роста. По массе они растут быстрее средних в 1,5–1,8 раза и производят в течение жизни древостоя 2/3–3/4 его общей биологической массы. Ранговый статус деревьев определяется в 8–10-ти летнем возрасте, а затем с большой долей вероятности он устойчиво сохраняется. Необходимо соблюдать режим густоты древостоев по возрастным этапам выращивания насаждений.

- Превентивная защита культур от конкурирующей растительности, вредителей и болезней.
- Подкормки минеральными удобрениями усиливают рост культур по диаметру ствола на 10–50%, но улучшение почвенного климата посадочных мест сопровождается усилением роста травяной растительности. Вносить удобрения целесообразно только при обеспеченности культур своевременными уходами, в противном случае из-за усиления конкуренции с нежелательной растительностью возможно даже замедление роста культур. В подзоне средней тайги при создании плантаций сосны на песчаных почвах и переходных болотах без удобрений не обойтись. В условиях с богатыми почвами эффект от удобрений минимальный. Экономический эффект надо каждый раз просчитывать для конкретных условий произрастания, чтобы не понести убыток.

При плантационном выращивании эти приемы приобретают первостепенное значение, которое в отличие от традиционных методов предполагает активное вмешательство человека в процессы роста и формирования древостоя с целью ускоренного получения максимального количества древесины заданных сортиментов.

Выращивание саженцев для посадки сначала в теплице в контейне-

рах 60–100 см<sup>3</sup>, а затем на открытой площадке или в школьном отделении питомника позволяет получить элитный посадочный материал при умеренных затратах. Поэтапный отбор (сначала 25% лучших семян для посадки в школу, затем 50% лучших саженцев для закладки плантаций) наиболее крупных по массе растений с учетом комплекса признаков их дальнейшего быстрого роста позволяет увеличить в культурах количество деревьев с генетически обусловленной высокой потенцией роста и сокращает период их послепосадочной депрессии. Высаживание улучшенного по генотипу посадочного материала позволяет с первых лет после посадки достичь высоких темпов в росте ели, сопоставимых с темпами роста сосны, то есть обойтись без депрессии роста. Использование мелких семян и плохих саженцев неэкономично, потому что значительно снижает эффективность всего комплекса работ по выращиванию лесных культур. Высаживать 5–6 тыс. шт./га плохого посадочного материала невыгодно, так как при этом не используется потенциальное плодородие почвы, не реализуется генетический потенциал саженцев и семян, что не может быть исправлено даже проведением интенсивных уходов. В результате складывается ложное представление о неэффективности лесокультурного производства, что противоречит практическому опыту лесоводства и данным науки.

К посадочному материалу предъявляются особые требования. Он должен обеспечить высокую приживаемость лесных культур, устойчивость в конкурентной борьбе с травяной растительностью и порослью лиственных пород, обеспечить быстрый рост на лесокультурной площади, давать положительный экономический и лесоводственный эффект. Плантационные культуры создают на богатых почвах, склонных к интенсивному зарастанию травяной и древесной растительностью. В связи с этим в таких условиях нельзя создать плантации, не прибегая к интенсивным мерам защиты от конкурирующей растительности – травяной и древесной.

С 6–7-летнего возраста в густых культурах начинается процесс внутривидовой конкуренции. К концу первого десятилетия определяется ранговая

структура древостоя. Деревья высших рангов имеют высокую энергию роста по всем показателям и устойчиво сохраняют свое лидирующее положение на протяжении дальнейших лет, если их освободить от конкуренции. Это деревья будущего, за которыми надо вести уход. С увеличением возраста культур внутривидовая конкурентная борьба возрастает, уменьшается площадь питания для каждой культуры, а это отрицательно сказывается на росте деревьев-лидеров. Снятие пресса внутривидовой конкуренции осуществляется проведением своевременных разреживаний густых культур, что способствует энергичному росту оставленных деревьев и быстрому восстановлению биомассы древостоя, характерной для данных лесорастительных условий. Разреживание в 10–12-летнем возрасте приводит к формированию более крупномерного и здорового древостоя, приносящего больший доход. При этом оставляют лучшие в генетическом отношении деревья, удаляя при промежуточной рубке деревья с худшей наследственной основой. Прирост древесины на лесокультурной площади формируется на меньшем количестве деревьев. При разреживании густых древостоев формируются более крупномерные деревья.

Ввиду быстрого роста плантационные культуры менее долговечны, чем естественные древостои. Их цель – дать сырье быстро и вблизи мест

потребления, обеспечив таким образом существенную экономию средств за счет отсутствия дальних перевозок.

Предполагается, что плантационные технологии будут использованы лишь на 10–15% площадей лесокультурного фонда, наиболее подходящих по природной и технологической характеристике для механизированного исполнения работ. А это не принесет серьезного ущерба биоразнообразию природы за счет мозаичности расположения целевых плантаций.

В течение нескольких последних десятилетий в мире ежегодно создается около 1 млн га плантационных культур для получения балансов, пиловочника и топливной древесины с оборотом рубки 10–30 лет в условиях теплого и 40–70 лет в условиях прохладного климата, что несомненно может быть выгодно применено в производстве деловой древесины и в России на арендованных территориях. Особенно перспективны в этом отношении заброшенные земли сельскохозяйственного назначения, где они не затрудняют работу лесохозяйственной техники. Кроме того, перенос на лесосырьевые плантации даже части заготовок древесины из коренных естественных древостоев позволит сохранить биоразнообразие и генофонд наших ценнейших северных лесов.

Подготовила Елена ЛЕВИНА  
по материалам СПбНИИ лесного хозяйства

49





# ТРАКТОРА

ГОРЬКО-СЛАДКИЙ  
АБАКАНСКИЙ ОПЫТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

**ЗАПЧАСТИ  
СО СКЛАДА  
В КРАСНОЯРСКЕ**

**ТТ-4М**  
**ЛТ-188**  
**ЛТ-72Б** **ЭКСПРЕСС  
ДОСТАВКА**

660075, г. Красноярск,  
ул. Красной Гвардии, 24-413, а/я 12733,  
т/ф: (3912) 215-023, 216-120,  
e-mail: forestec@kraslan.ru

**Favella** **ЕЛЬ  
СОСНА**

**ЗАКУПАЕМ**  
ПИЛОВОЧНИК  
БАЛАНСЫ ХВОЙНЫЕ  
ФАН. КРЯЖ

СПб, Лиговский пр., 274  
E-mail: favella@freelines.ru  
www.favella.ru

Тел.: (812) 922-92-92,  
327-90-03,  
факс: (812) 327-90-05

# ДРЕВЕСНЫЕ ГРАНУЛЫ

От отходов древесины до качественных древесных гранул



Промышленное  
оборудование для  
производства древесных  
гранул из биомассы

Сырье из отходов  
деревообрабатывающей  
промышленности

- Разработка  
технического проекта
- Консультации по  
процессу производства
- Современная технология
- Наилучшее конструктивное  
исполнение



**SPROUT-MATADOR A/S**  
Glentevej 5-7  
DK-6705 Esbjerg Ø, Denmark  
Tel. 72 160 300  
Fax 72 160 301  
welcome@sprout-matador.dk

КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ/ФАКСЫ В  
МОСКВЕ:  
(095) 133-52-22 или (095) 133-27-10  
Адрес электронной почты: usca@inter.msk.ru

**SPROUT-MATADOR**  
ANDRITZ FEED TECHNOLOGY

[www.sprout-matador.com](http://www.sprout-matador.com)

**СЕВЕРНЫЕ СТРЕЛЫ**  
**Husqvarna**

ЛУЧШИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИЛЕР  
ФИРМЫ HUSQVARNA (ШВЕЦИЯ)  
ПО ИТОГАМ 2004 г.

ПРЕДЛАГАЕТ:  
- ПИЛЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПЧАСТИ  
HUSQVARNA  
- ОБУЧЕНИЕ, КОНСУЛЬТАЦИИ,  
ИНФОРМАЦИОННУЮ ПОДДЕРЖКУ  
- ДОСТАВКА ВО ВСЕ РЕГИОНЫ РОССИИ

**СЕВЕРНЫЕ СТРЕЛЫ**  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, НАБ. ОБВОДНОГО КАНАЛА, д. 161  
ТЕЛ.: 140-11-44, ФАКС: 315-14-21  
WWW.ARROWS.RU E-MAIL: INFO@ARROWS.RU

**Husqvarna**  
**БЕНЗОИНСТРУМЕНТ**

Продажа  
Ремонт  
Запчасти  
Сервис

199155, Санкт-Петербург, В.О., ул. Уральская, д. 10  
(812) 325-68-05 (многоканальный)  
<http://www.1914.ru>



# О ПЕРСПЕКТИВАХ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ ЛЕБЕДКАМИ

*По календарю — зима. За окном — капель. И такая зима не первая. Стремительно идет глобальное потепление климата. Однозначной оценки такому явлению нет. Одни в этом видят беду и пытаются, объединившись в Киотском соглашении, принять меры к защите планеты. Другие склонны радоваться: скоро в России будут расти бананы-кокосы. Что касается лесозаготовительной промышленности — радоваться нечему. Она в значительной степени парализована. Трелевочные трактора, как и летом, тонут в грязи. А что будет завтра? Может быть, стоит вспомнить наш недавний опыт?*

52

Лесозаготовки в России носят ярко выраженный сезонный характер. На протяжении длительного времени 50% годового объема лесозаготовок приходилось на I кв., 20% — на IV кв. и 30% на оставшиеся полгода. И это отнюдь не считалось бедой. Напротив, на высоких совещаниях очень авторитетные специалисты говорили: «Если зима строит дороги, грех этим не пользоваться». В обоснование этого постулата часто ссылались на сельское хозяйство, в котором люди работают, в основном, летом и говорили, что при неполной занятости на работе в незимний период люди будут иметь больше времени для работы дома по хозяйству. При этом вполне естественным казался тот факт, что такой режим работы был возможен лишь при условии дешевых государственных кредитов под межсезонные запасы древесины и лесозаготовительной техники.

Я никогда не был согласен с таким мнением. Моя точка зрения сформировалась не на пустом месте. В ее основе — опыт, полученный на про-

изводстве в опытном Крестецком ЛПХ ЦНИИМЭ — одном из лучших в недалеком прошлом лесозаготовительном предприятии в стране. Этот леспромхоз одним из первых в 50-х годах перешел на технологию лесозаготовок с вывозкой на нижний склад деревьев (с кроной). В 1961 году, когда я после окончания института приехал в этот леспромхоз, он использовал на лесозаготовках лебедочные трелевочно-погрузочные установки. Вывозка древесины производилась по узкоколейной железной дороге. Меня назначили мастером леса на один из трех мастерских участков, каждый из которых заготавливал 100 тыс. м<sup>3</sup> древесины. В леспромхозе был еще один небольшой мастерский участок в соседнем населенном пункте, работавший на трелевочных тракторах.

Ранее мне не приходилось видеть лесозаготовки с использованием лебедочных установок. Что приятно поразило? Чистые лесосеки с трелевочными волоками, как бы

подметенными огромной метлой, по которым можно было свободно ходить. И это — в Новгородской области, где клюквенные болота тянутся на десятки километров и в лес в самое засушливое лето можно ходить только в резиновых сапогах.

Бросалась в глаза четкая организация лесозаготовительного процесса. На каждом мастерском участке эксплуатировались два типа лебедочных установок. Установки ТПУ-3 трелевали деревья волоком по земле вершиной вперед. Установки ТПУ-7 имели несущий канат и трелевали деревья в полуподвешенном положении за комли. Оба типа установок не только трелевали, но и отгружали заготовленную древесину. Монтаж лебедок на каждом мастерском участке осуществляла бригада монтажников из трех человек, оснащенная мобильной лебедкой на платформе. На каждом мастерском участке имелись две резервные лебедочные установки — по одной каждого из двух типов. Если какая-либо из бригад мастерского участ-

ка заканчивала разработку своей лесосеки, она на следующий день переводилась на резервную, а освободившаяся лебедочная установка демонтировалась монтажной бригадой и монтировалась уже на новом месте в качестве резервной.

Имела место абсолютно ритмичная работа на лесозаготовках в течение всего года: лесопункт отгружал на нижний склад 1000 м<sup>3</sup> каждый рабочий день. Бригады и мастерский участок стабильно выполняли плановые задания. Бригада из трех человек — вальщик, лебедчик и чоковерщик на установке ТПУ-7 стабильно отгружали 3 сцепа, то есть примерно 60 м<sup>3</sup>. Бригада на установке ТПУ-3 в составе 5 человек отгружала 3–4, а иногда и 5 сцепов. Предприятие имело подвижной состав — сцелы УЖД — в количестве, обеспечивающем односменную работу в лесу и двухсменную работу на нижнем складе. Запас деревьев на вторую смену размещался на резервных сцелах.

Поражала высокая надежность лебедочных установок. Простои из-за выхода их из строя были редкостью. Серьезных поломок на установках практически не было. Мелкие неисправности устранялись прямо в лесу. Ресурс лебедок до списания превышал 12 лет.

При вывозке древесины деревьями на нижний склад доставлялась крона, которая измельчалась на щепу. Общий объем вырабатываемой щепы составлял в среднем по году 7,5% объема заготавливаемой стволовой древесины, то есть 24 тыс. м<sup>3</sup> в год. Специально с целью промышленной проверки возможности использования щепы из сучьев для выработки древесных плит в леспромхозе был построен цех ДВП мокрым способом и промышленная котельная на древесном топливе, оснащенная паровыми котлами ДКВр 10–23 общей тепловой мощностью 24 МВт. Многолетняя промышленная эксплуатация цеха ДВП и котельной позволила получить уникальный опыт. Было установлено, что щепы из кроны деревьев может реально использоваться в качестве добавки к щепе из стволовой древесины при производстве древесноволокнистых плит. Причем использование щепы из сучьев повышает качество плит. Загрязненность щепы из кроны деревьев

минеральными примесями (грунтом лесосеки) при трелевке древесины лебедочными установками как в полуподвешенном положении за комель, так и волоком по земле вершиной вперед удовлетворяла требованиям ГОСТ во все периоды года. Я хорошо знаю все, что касалось производства и использования щепы из сучьев, поскольку был непосредственным участником этого процесса, работая впоследствии начальником цеха ДВП.

Особенно следует отметить высокую экономическую эффективность производства щепы из сучьев при вывозке древесины деревьями. Себестоимость производства щепы из сучьев составляла менее 10 процентов себестоимости основной продукции лесозаготовок — круглых лесоматериалов. Это в несколько раз дешевле производства щепы из сучьев по новейшей технологии, разрабатываемой в настоящее время фирмой Timberjack (Журналы Timberjack News за 2003 г.). Высокая эффективность производства щепы объясняется тем, что при вывозке древесины деревьями отсутствуют затраты на сбор сучьев в лесу и транспортировку их на нижний склад. Концентрация сучьев на нижнем складе осуществляется доставкой их на склад попутно со стволовой древесиной без каких-либо затрат. При этом рейсовая нагрузка по стволовой древесине на сцен и лесовозный автопоезд из-за вывозки кроны не снижается. Остается только гордиться величайшим достижением — разработкой технологии вывозки древесины хлыстами и деревьями. Остается гордиться человеком, который навсегда вписал себя в историю развития лесозаготовительного дела тем, что увидел, понял все преимущества этой технологии и за 5 лет перевел на нее всю лесную промышленность страны. Этот человек — Орлов Георгий Михайлович, работавший в то время Министром лесной промышленности. Статистика говорит, что рост производительности труда в лесной промышленности в те годы был 10% в год, 50% за пятилетку. Всех преимуществ и перспектив развития этой технологии мы не можем оценить и сегодня.

Опыт Крестецкого ЛПХ по заготовке древесины лебедками был не единич-

ным. В 60-х годах прошлого столетия лебедочными установками заготавливалось около 17% общего объема древесины, то есть более 50 млн м<sup>3</sup>.

Через год меня назначили техникум лесопункта, и я впервые увидел мастерский участок в соседнем населенном пункте, работавшем на трелевочных тракторах. То, что я увидел, повергло меня в шок: тракторы, «плавающие» по кабину в грязи, купающиеся в грязной жиже трелеваемые деревья. Я никогда не думал, что в подобном «болоте» может оказаться весь леспромхоз. Однако в скором времени это случилось.

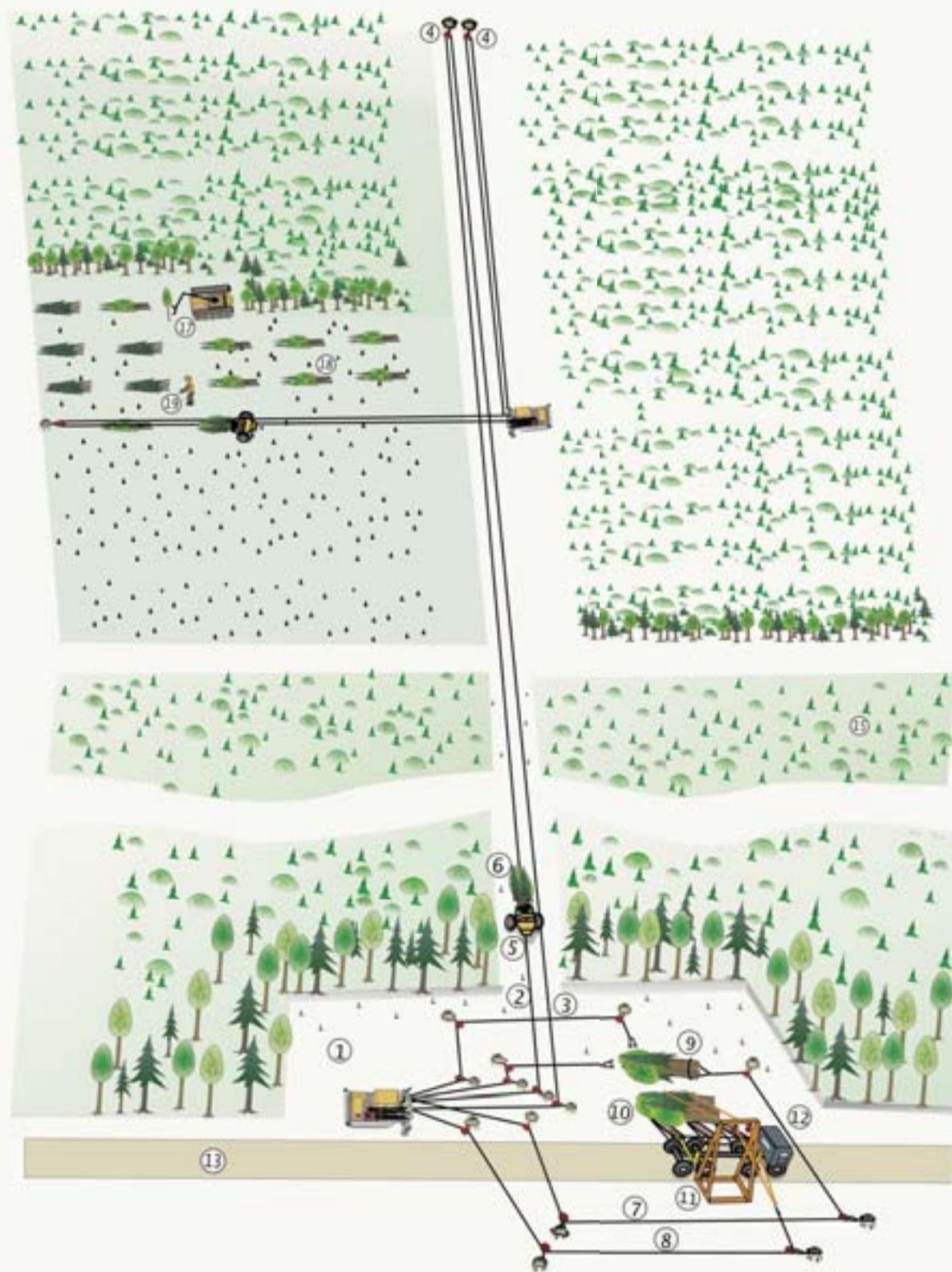
Во второй половине 60-х годов начался процесс механизации лесосечных работ. Опытный леспромхоз ЦНИИМЭ должен был осваивать первые создававшиеся институтом валочно-трелевочные и валочно-пакетирующие машины, передавая опыт другим предприятиям. Лебедочная заготовка древесины на предприятии умирала мучительно. В течение нескольких лет каждой весной, когда применение трелевочных машин по грунтовым условиям становилось невозможным, снова монтировались лебедочные установки. Однако долго так продолжаться не могло. Леспромхоз перешел на машинный способ лесозаготовок и вывозку автопоездами. Наряду с положительными, в его работе проявились и отрицательные стороны.

Лесосечные работы приобрели ярко выраженный сезонный характер. В полутора километрах от нижнего склада пришлось построить промежуточный склад хранения деревьев, оснащенный мощными козловыми кранами, способными разгружать лесовозные автопоезда. В зимнее время леспромхоз стал укладывать на промежуточный склад до 70 тыс. м<sup>3</sup>. В незимние периоды года крона деревьев загрязнялась грунтом лесосеки и становилась непригодной для использования в производстве ДВП.

Выявились и социальные проблемы. В зимний период лесозаготовители, вынужденные работать буквально на износ, имели высокие заработки. Однако с наступлением весны половина тракторов и лесовозных автомобилей становилась невостребованными и ставились на прикол. Рабочие высокой квалификации — машинисты валочно-пакетирующих

53





1 – лебедка ЛЗ-6; 2 – грузовой канат; 3 – холостой канат; 4 – блок; 5 – трелевочная тележка; 6 – пачка деревьев на трелевочной тележке; 7 – вспомогательный канат для разворота пачек деревьев; 8 – вспомогательный канат для штабелевки и погрузки деревьев; 9 – пачка деревьев; 10 – штабель деревьев для погрузки на автолесовоз; 11 – погрузочная пирамида; 12 – автолесовоз; 13 – ветка лесовозной дороги; 14 – трасса лесовозного уса; 15 – лесной массив; 16 – лесосеки, отведенные в рубку; 17 – валка деревьев на лесосеке ЛП-19; 18 – чокеровка деревьев на пасеке; 19 – трелевочный трактор; 20 – пачки стреланных деревьев у трассы лесовозного уса

Рис. 1. Технология лесозаготовок, исключая строительство лесовозных усов

и трелевочных машин, водители лесовозных автопоездов – переводились на работу в другие цеха на подсобные работы, что являлось для них определенным стрессом. Предприятие в течение трех месяцев платило им высокую среднюю заработную плату. Из-за душевного дискомфорта эти рабочие часто злоупотребляли алкоголем, в семьях начинались скандалы.

ЦНИИМЭ, решая проблему механизации лесозаготовительного процесса, перестал заниматься совершенствованием технологии и оборудования для лебедочной заготовки, что и предопределило ее судьбу. Машинный способ лесозаготовок стал вытеснять лебедки. Сезонными стали лесозаготовки по всей стране. Однако это мало волновало людей: государство выделяло дешевые кредиты под межсезонные запасы древесины, Онежский и Алтайский тракторные заводы десятками тысяч выпускали дешевые трелевочные тракторы. И никто не хотел думать о том, что это разоряет страну.

Оценивая то, что произошло в России в плане развития технологии лесозаготовок, следует признать, что была допущена стратегическая ошибка: технологию лесозаготовок лебедками следовало развивать. Ее можно было и следовало приспособить к машинным способам лесозаготовок. Анализ лесных грунтов в России показывает, что причины сезонности лесозаготовок вытекают из уникальных природных условий нашей страны, в соответствии с которыми лишь 7 процентов лесной территории позволяет работать в лесу вне зависимости от погодных условий. В соответствии с классификацией лесных грунтов трелевка древесины трелевочными тракторами затруднена на грунтах III категории (глинистые почвы, супеси с глинистыми прослойками), которые имеют повышенную влажность в течение всего теплого периода, и на грунтах IV категории (торфянисто-болотистые, перегнойно-глеевые почвы) – особо неблагоприятных для лесозаготовки с использованием тракторов. Такие почво-грунты в России составляют 57% общей площади, покрытой лесом. Другими словами, более половины площадей, занятых лесом, мало пригодны для их освоения трелевочными тракторами. Более половины

древесины в России предпочтительнее заготавливать лебедками.

Современная экономическая ситуация в стране, характеризующаяся высокими кредитными ставками и ценами на продукцию машиностроения, благоприятна для осуществления мер, направленных на устранение сезонного характера лесозаготовок. Решать проблему заставляет и глобальное потепление климата из-за влияния парникового эффекта, которое делает все более уязвимой ориентацию российских лесозаготовителей на работу преимущественно зимой.

Однако упрощать ситуацию не следует, поскольку существуют и объективные трудности на пути возобновления заготовки древесины лебедочными установками. Основными являются следующие:

- навыки заготовки древесины лебедками в России утрачены уже более 30 лет. Специалистов, хорошо понимающих преимущества лебедочной технологии в условиях переувлажненных лесосек, практически не осталось;
- приемлемый для России зарубежный опыт применения лебедочных установок для освоения переувлажненных лесосек также отсутствует, поскольку среди стран с развитой лесной промышленностью нет стран с подобными грунтовыми условиями. Широко используемые за рубежом канатные трелевочные установки применяются для освоения горных лесов. Они дороги и не конкурентоспособны при разработке равнинных лесов с малым запасом древесины на единицу площади;
- разработка технологии и оборудования для лебедочной заготовки древесины (НИОКР) требует значительных финансовых ресурсов, которые, к сожалению, привлечь пока не удается. Скудное финансирование работы по государственной программе бывшего Минпромнауки России не позволяло выполнять работу достаточно быстро, а сейчас финансирование прекратилось полностью, и перспективы на его возобновление не ясны.

Между тем значительный объем работы уже выполнен. В настоящее время разработаны:

- технологические процессы освоения лесосек при сплошных рубках главного пользования;
- конструкторская документация на шестибарабанную трелевочную лебедку с гидравлическим управлением, а также необходимое технологическое оборудование;
- конструкторская документация на мобильный вариант трелевочной лебедки;
- перспективная технологическая схема освоения лесосек на базе лебедочной установки, исключающая строительство лесовозных усов;
- лебедка для горных лесозаготовок.

В основу технологического процесса освоения лесосек при сплошных рубках главного пользования положена проверенная практикой технология, успешно использовавшаяся в прошлом. Установка позволяет освоить лесосеку размером 250 x 250 м. Она обеспечивает трелевку, штабелевку и погрузку древесины на лесовозный транспорт.

Вместе с тем, эта технология не копирует прежнюю. Основным преимуществом разрабатываемой лебедочной установки является отсутствие в ней мачт и, в связи с этим, уменьшение объема монтажных работ. Достигается это преимущество за счет наличия в составе установки одноосного «пассивного» колесного движителя, который позволяет трелевать деревья по лесосеке колями вперед.

«Пассивный» колесный движитель – разработка авторов проекта. Цель его создания – обеспечение трелевки древесины лебедкой на переувлажненных лесосеках со слабонесущими грунтами и обеспечение экологической безопасности трелевки древесины. Известно, что сезонный характер лесосечных работ при разработке переувлажненных лесосек определяется, главным образом, низкой проходимостью трелевочных тракторов. При работе тракторов происходит разрушение почвенно-грунтового слоя из-за того, что касательная составляющая усилия на грунт лесосеки, передаваемого движителями гусеничных и колесных тракторов, имеющих мощные грунтозацепы, разрушает дерновой покров и при многократных проходах по одному месту приводит к образованию глубокой колеи. При достижении



Рис. 2. Лебедка ЛЗ-6

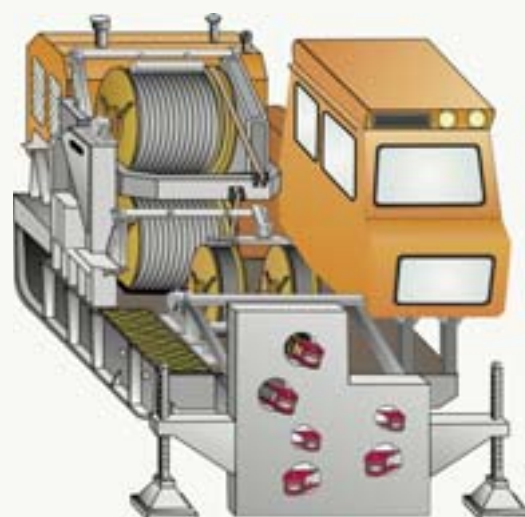
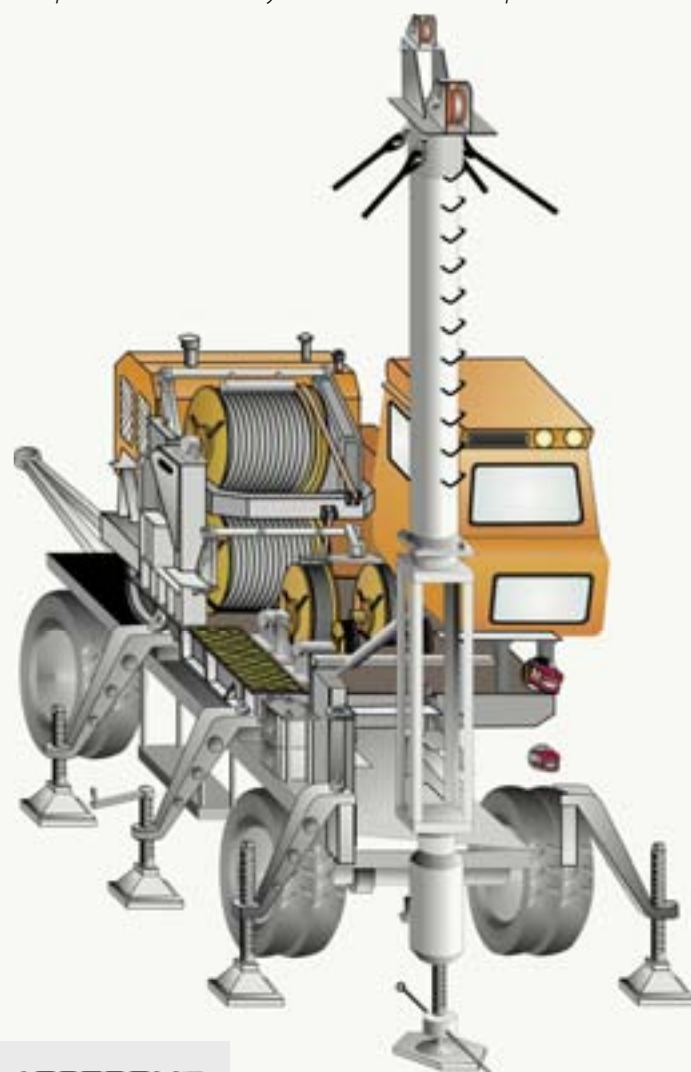


Рис. 3. Трелевочная лебедка ЛЗ-6 на прицепе



Рис. 4. Вариант лебедочной установки с инвентарной мачтой Т



глубины колеи, равной или превышающей дорожный просвет (клиренс) трелевочного трактора, трелевка древесины становится невозможной. Это является одной из главных причин сезонного характера лесозаготовок. Кроме того, трелевочные тракторы при освоении переувлажненных лесосек наносят значительный ущерб природе. Разрушение почвенно-грунтового слоя часто является причиной эрозии почв.

В лебедочной трелевочно-погрузочной установке для трелевки деревьев применяется не имеющий аналогов способ с использованием одноосной колесной тележки с наклонным щитом, которая перемещается по лесосеке с помощью тросов лебедки. Поскольку одноосная тележка с наклонным щитом не имеет собственного двигателя и перемещается по лесосеке посторонней силой – лебедкой, она названа «пассивным» двигателем. Этот способ исключает разрушение грунта лесосеки за счет того, что при работе двигателя, который перемещает лебедку, имеет место только вертикальная нагрузка, уплотняющая грунт, и отсутствует касательная. Двигатель имеет колеса трактора К-700 с наружным диаметром 1820 мм и шириной 630 мм. Это позволило обеспечить значительный

(~ 500 мм) клиренс двигателя и его проходимость через встречающиеся на лесосеке препятствия (пни, валежник и т.д.). Применение двигателя уменьшает захлывание лесосек ветвями и сучьями кроны деревьев, поскольку не загрязняющиеся грунтом лесосеки кроны деревьев становятся пригодны для использования в качестве топлива для промышленных котельных и электростанций, что является мощным стимулом для перехода на вывозку древесины деревьями. Технология является природо- и энергосберегающей. Энергосбережение достигается за счет того, что практически вся энергия двигателя расходуется на полезную работу, а не перемещение металла и колееобразование. Технология и оборудование запатентованы.

Принцип работы «пассивного» двигателя апробирован в опытно-промышленной эксплуатации, например, на лесосеке в Крестецком ЛПХ Новгородской области.

Конструкция лебедки также заимствована у применявшейся успешно в России конструкции типа ТЛ-5 (рис. 2). Однако в неё внесен ряд усовершенствований. Лебедка имеет 6 барабанов, основные из которых оснащены тросоукладчиками. Тросоёмкость грузового барабана 500 м. Облегчено и управление лебедкой. Рычаги, с помощью которых осуществлялся привод барабанов, заменены гидрораспределителями. Лебедка имеет кабину от трактора ТЛТ-100 Онежского тракторного завода. Предусмотрены

также устройства, ориентирующие на середину барабанов канаты с целью улучшения их укладки при наматывании.

Привод осуществляется от дизельного двигателя Барнаульского завода мощностью 100 л. с. Разработан также мобильный вариант лебедки на автомобильном прицепе (рис. 3).

Лесозаготовки на переувлажненных грунтах существенно усложняют необходимость строительства лесовозных усов. Затраты на их строительство в этих условиях, как показали запросы предприятий, достигают 360 тыс. руб. Применение лебедочных установок с «пассивным» двигателем может помочь в решении проблемы сокращения затрат за счет отказа от строительства усов. Вариант технологии лесозаготовок без строительства временных лесовозных дорог (усов) приведен на рис. 1.

Сфера внедрения лебедочной установки может быть также расширена за счет ее применения на рубках промежуточного пользования и освоения горных лесосек. Для освоения горных лесосек разработан вариант установки с инвентарной мачтой (рис. 4).

Экономическая эффективность применения лебедочных установок, позволяющих осуществлять круглогодичную заготовку древесины и исключающих строительство лесовозных усов, составляет 92 руб. на 1 м<sup>3</sup>. При средней себестоимости производства круглых лесоматериалов 660 руб./м<sup>3</sup> повышение эффективности лесозаготовительных работ от применения

лебедочных установок по сравнению с трелевочными тракторами составляет 14%, в том числе на лесосечных работах – 42%. В расчете на объем лесозаготовок 100 млн м<sup>3</sup> возможный объем заготовок лебедочными установками принимается равным 57 млн м<sup>3</sup>. Потребность в лебедочных установках для достижения объема лесозаготовок 57 млн м<sup>3</sup> составляет 9800 шт. Экономический эффект от их использования в этом объеме составляет 5244 млн руб.

Обстановка в лесозаготовительной промышленности требует ускорения создания лебедочной установки. Об этом написали в своих письмах правительство Вологодской области, объединение «Новгородлес», союзы лесопромышленников Ленинградской и Тверской областей, Дядьковский ДОК Брянской области. Авторы проекта благодарят всех за поддержку. Надеемся, что настоящая публикация привлечет внимание специалистов и поможет ускорить создание установки.

В разработке технологий и установки принимал участие коллектив в составе: Волков Л.Ю., Волкова В.Е., Горбачев Н.Н., Долматов В.Т., Степанов В.Г., Супрон Ю.П., Тютикова Л.П., Федоров В.В., Харькин В.С.

СУХАНОВ В.С., д. т. н.,  
Государственный научный центр  
лесопромышленного комплекса,  
Головной научный центр  
лесопромышленного комплекса  
по технологиям и энергетике





## 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. Нашими партнерами являются такие компании, как Volvo, Log Max, Nokia, 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 течении 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 всем пути работы проданных машин. ■

58

## 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 проверен-

ные временем решения, что безусловно сказывается 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 EGS-700 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. ■

### ПРИГЛАШЕНИЕ

24-го февраля в Санкт-Петербурге мы организуем семинар вместе с нашими партнерами Olofsfors и Iggesund. Тема: «Снижение затрат и более продуктивная работа в лесу». Заявки присылайте по факсу или электронной почте!

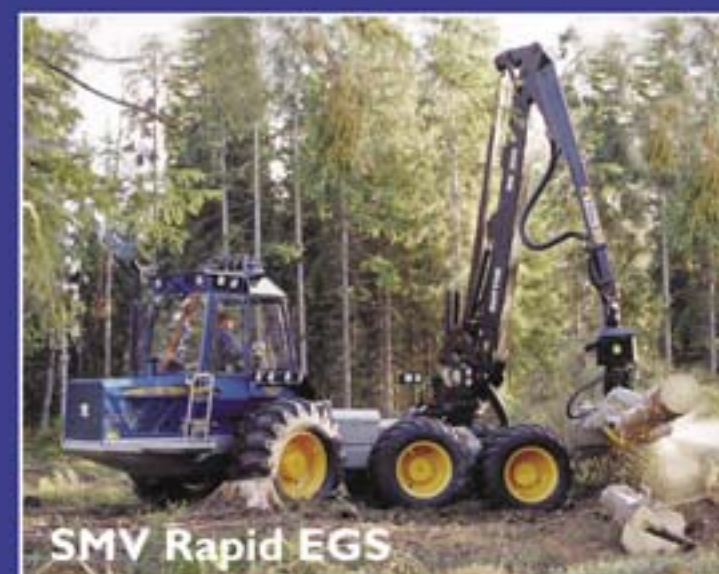
## ФОРЕСТ СЕРВИС



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@forests-service.ru  
sales@forests-service.ru - отдел продаж  
spareparts@forests-service.ru - отдел запчастей





■ сервисное обслуживание

■ склад запчастей в Санкт-Петербурге

■ ЛИЗИНГ



ГИДРОМАНИПУЛЯТОРЫ  
новые и восстановленные  
LOGLIFT, JONSERED



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



ЛЕСОВОЗ SCANIA R144;  
1997 г.в., цена EXW Швеция  
34900 евро



ХАРВЕСТЕР  
FIAT-HITACHI FH220LC3 (в СП6);  
1995 год; наработка 9500 м/ч.  
ХАРВЕСТЕРНАЯ ГОЛОВКА ЛОГМАКС;  
2001 год; наработка 1500 м/ч;  
150 тыс. евро



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



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



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

ФОРВАРДЕР  
HEMEK  
CICERON TD81  
(в СП6);  
8WD; 1994 г.;  
грузопод. 12 т.;  
наработка  
13500 м/ч;  
50 тыс. евро



УРАЛ конверсионный;  
двигатель ЯМЗ 236;  
обор. для перевозки леса;  
400 тыс. р.

## EWD — ВСЯ ЛЕСОПИЛЬНАЯ ТЕХНИКА ИЗ ОДНИХ РУК

Компания EWD входит в пятерку ведущих производителей лесопильного оборудования в мире и является одним из самых признанных производителей в Европе. Компания расположена на юге Германии и образована из нескольких предприятий, а также собственного литейного цеха.

Отличительной особенностью фирмы является то, что она производит лесопильное оборудование по всем существующим промышленным технологиям, а именно:

- фрезерно-брусующая, предназначена для двухплоскостной редукции круглых лесоматериалов и двухкатных брусьев с целью получения двух- или четырехкантного бруса;
- фрезерно-профилирующая, позволяет исключить из производственного процесса обрезные станки, упрощая технологическую схему предприятий;
- круглопильная, имеет наивысшую скорость пиления и наилучшую стабильность среди всех техник лесопиления;
- ленточнопильная, более всего предназначена для обработки толстомерной древесины;
- рамная с особой износостойкостью и надежностью;
- кромкообрезная.

Лесопильные линии EWD великолепно зарекомендовали себя во всем мире. В России оборудование EWD успешно функционирует на лесопильных предприятиях Санкт-Петербурга, Ленинградской области, Кирова, Красноярска, Уфы, Котлинска, Братска, Калининграда и других городов.

Компания специализируется на проектировании, изготовлении и сдаче под ключ лесопильных производств от 25 000 м³ круглого леса/смену/год до

максимально необходимой заказчику производительности. Преимущество оборудования EWD состоит в том, что лесопильная линия может быть сконструирована из отдельных унифицированных узлов, число и расположение которых подбирается индивидуально по желанию заказчика.

Оборудование EWD отличается особой износостойкостью, что продлевает срок службы станков. При разработке проектов автоматических и полуавтоматических линий используется минимально необходимое количество средств околостаночной механизации, что позволяет упростить технологическую схему предприятия, тем самым сократив производственные расходы, в том числе и за счет меньшей площади земельных участков и производственных помещений.

Для оптимизации производственного процесса и максимального выхода готовой продукции в программном обеспечении содержатся все необходимые данные, такие как виды распилов, способ сортировки и т.д.

Современные разработки фирмы EWD позволяют проводить электронный контроль качества поверхности пиломатериалов. На распиленной древесине автоматически определяются не только сучки и смоляные кармашки, но и степень загрязнения поверхности пиломатериала, которая не принимается в расчет при определении класса качества. Полученные данные обрабатываются и применяются для максимально выгодного использования древесины.

Официальным дилером продукции EWD в России является компания «Минитэкс Лес». Отдел проектирования разработает проект нового завода или предложит план реконструкции существующего предприятия и осна-

щения производства вспомогательным оборудованием. Финансовый отдел предложит удобные схемы платежей. Сервисная группа обеспечит установку, запуск и последующее обслуживание оборудования.

В следующих номерах журнала мы продолжим рассказ об оборудовании, которое производит компания EWD, более подробно останавливаясь на особенностях каждой из предлагаемых технологий. ■

**Если уже сейчас у вас есть вопросы по оснащению своего лесопильного производства продукцией EWD, обращайтесь к официальному дилеру компании «Минитэкс Лес».**

Санкт-Петербург, ул. Солдата Корзуна,  
д. 1, корп. 1.

Тел. (812) 438 49 93

Факс (812) 438 49 94

E-mail: office@minitex.ru

www.minitex.ru



## Продажа и обслуживание лесозаготовительной техники



# НОВЫЕ СТАНКИ ГРУППЫ WEINIG

Очень удачно прошла домашняя выставка группы Weinig. Представители около 700 фирм со всего мира посетили выставку ведущего производителя станков и оборудования для обработки массивной древесины. Всего было продано (поступило заказов) станков и оборудования на 8 миллионов евро. В этой статье мы представляем небольшую часть из того нового, что было показано на выставке.

## НОВЫЙ СТАНДАРТ ДЛЯ ЧЕТЫРЁХСТОРОННИКОВ: WEINIG POWERMAT 1000

Для большинства деревообрабатывающих предприятий неиндустриального масштаба исполнение мелкосерийных и единичных заказов в короткие сроки является обыденной реальностью. Здесь нужны гибкие и экономичные технологии, и германский концерн ВАЙНИГ откликается на это требование времени очередной новинкой. Четырёхсторонние продольно-фрезерные станки-автоматы серии

Powermat 1000 удачно вписываются в производственный процесс небольших столярных и мебельных цехов.

Оснащённый всеми атрибутами революционной вайниговской технологии профильного продольного фрезерования, станок Powermat 1000 задаёт новый стандарт для своих аналогов. Его важнейший отличительный признак – запатентованная инструментальная система PowerLock, в которой шпиндель и блок крепления режущего инструмента образуют единый компактный узел, работающий без биений при скоростях вращения

до 12000 об/мин. Привод с частотной регулировкой обеспечивает обработку на скоростях подачи от 6 до 36 м/мин. Конструкция инструментального узла вкуче с хромированной рабочей плитой станины позволяет гарантированно получать безупречно гладкие поверхности у отфрезерованных деталей. Система управления PowerCom помогает чрезвычайно быстро переоснащать станок, а, используя верхний кожух системы Vario, можно легко приспосабливаться к работе с инструментами различных окружностей резания не снижая качества выпускаемых изделий. Расширяемый и легко варьируемый пакет программ управления станком позволяет каждому организовать в привычной и удобной для себя форме сбор и обработку данных. Общение со станком Powermat 1000 через экран «тачскрин» любой оператор осваивает без особых усилий. Гибкая и эффективная работа на этой машине обусловлена возможностью выбрать наиболее подходящий для исполняемого заказа инструмент: к одному станку можно применять от 5 до 11 инструментальных комплектов. Привлекательности станка способствует также интересный выбор спецоснастки, позволяющей наилучшим образом приспособить его к индивидуальным особенностям про-

изводства или исполняемого заказа. При этом владелец станка сам определяет, в каком темпе ему приобщаться к новой технологии PowerLock: модель Powermat 1000 допускает смешанную оснастку как обычными инструментами, так и системы PowerLock.

## УСТАНОВКИ ДЛЯ ШИПОВОГО СРАЩИВАНИЯ: 12-ТАКТНЫЙ ПРЕСС – УЖЕ РЕАЛЬНОСТЬ

Технологии сращивания деревянных деталей на зубчато-клиновых шипах развиваются впечатляющими темпами: на прошлогодней выставке «Лигна» вайниговский завод «Греконт» (Grecon), что находится в Альфельде, представил миру установку для фрезерования горизонтально ориентированных шипов, которая за минуту обрабатывала по 180 деталей.

А теперь преодолён важный рубеж в прессовании: 12 срабатываний в минуту. И принадлежит этот рекорд опять же конструкторам фирмы «Греконт» – сегодня она предлагает на рынке самые быстродействующие прессы для склеивания деталей в длину.

Выпуская установки с таким производительным потенциалом, завод «Греконт» закономерно откликается на потребность рынка, которая подтверждается растущим спросом на мощные модели. Уже в нынешнем году, например, чилийская фирма Агасо, одна из крупнейших в мире среди специализирующихся на обработке массивной древесины, приобрела четыре установки HS 180 с 12-тактными прессами. В ближайшее время будут завершены работы по заказам ещё для нескольких всемирно известных предприятий.

Несомненно, высочайшее качество изделий, ориентация на передовые технологии и мощный новаторский потенциал являются сильнейшими сторонами этого предприятия группы Weinig и обеспечивают ему авторитет во всём профессиональном мире. Наряду с 12-тактными прессами завод «Греконт» предлагает деревообрабатчикам и другую передовую технику, например, шипорезные установки ProfiJoint, компактные фрезы серии CF или же новый разобщик деталей после пакетной обработки, для ко-

торого сейчас оформляется заявка на патент. Достигнутая на пробных испытаниях пропускная способность этого устройства составляет 200 деталей в минуту.

Укрепить положение на рынке заводу «Греконт» удалось, конечно же, благодаря универсальной применимости выпускаемых изделий. Именно в этом их главное отличие от аналогичной продукции конкурентов. Наряду с быстродействующими короткотактными прессами, позволяющими выпускать до 90 погонных метров клеёных реек в минуту, заказчику здесь могут предложить и «неторопливые» двухтактные установки с подходящими фрезерными узлами. Специалисты фирмы «Греконт» подберут оптимальный комплект оборудования для любого деревообрабатывающего предприятия, нацеленного на экономичную организацию участка шипового сращивания. Греконовский ассортимент позволяет подобрать наиболее подходящую установку для обработки заготовок, длина которых от 110 до 6000 мм, ширина от 30 до 300 мм, толщина от 16 до 160 мм.

На установках для пакетного фрезерования можно обрабатывать по 7 помещающихся на столе закладок в минуту. Предлагаются также автоматические поворотные столы с диаметром до 2 метров, а у столов с ручным управлением диаметр достигает 3 метров. На прессах для склеивания погонажа с приложением

давления в торец можно выпускать детали длиной до 15000 мм, а на прессах с приложением давления сверху, по пласти склеиваемой заготовки, длина получаемых сращённых полос практически неограниченна.

Если же вникнуть в технические детали, то становится ясно, что отличительные особенности греконовских установок формируются в результате тесного сотрудничества конструкторов фирмы с её заказчиками, чей практический опыт исключительно важен для оттачивания мелочей. А ведь именно из них и складывается любое совершенство. Например, в дополнение к основному станку можно приобрести систему измерения влажности. По сигналам от влагомера слишком сырые детали, непригодные для шипового сращивания, будут автоматически отбрасываться.

Особенно удачно на заводе склеиваются дела с выпуском модели HS 180, в обозначении которой содержится указание на её пропускную способность – до 180 деталей в минуту. Всего лишь за год, прошедший после блестящей премьеры на «Лигне», было продано 15 таких установок для фрезерования горизонтально ориентированных зубчато-клиновых шипов. Многие из приверженцев греконовской продукции, которые сейчас используют установки HS 120, Combipact или Turbo-Frdse, заинтересованы заменить их моделью HS 180, более произво-



HS 180 (другое наименование HS 120+) – самая быстрая в мире установка для фрезерования горизонтально ориентированных шипов – теперь поставляется в серийном комплекте с 12-тактным прессом; её, как и другие изделия завода Grecon, можно увидеть в действии в демонстрационном зале этого предприятия в Альфельде.

Powermat 1000





дительной и экономичной. Ведь теперь она в серийной комплектации оснащается 12-тактным прессом.

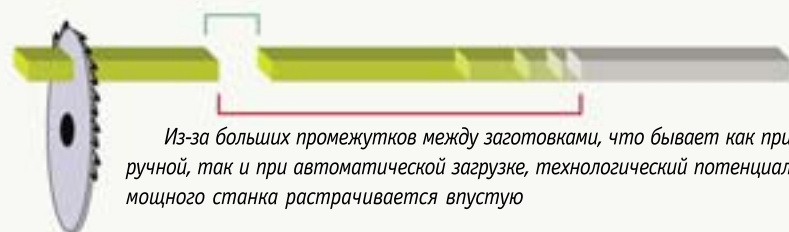
**УСТАНОВКИ DIMTER  
OPTICUT 350  
С ТРАНСПОРТЁРОМ  
VARIOSPEED: ТОРЦОВКА  
«БЕЗ ПЕРЕДЫШКИ»**

Круглопильные установки OptiCut 350, выпускаемые заводом «Димтер» (Dimter) для автоматического поперечного раскроя пиломатериалов, относятся к самым признанным на мировом рынке моделям высокой производительности. Но не зря это предприятие концерна Weipig славится своей компетентностью в деле оптимизации раскроя: здесь постоянно придумывают усовершенствования. Одна из последних новинок – система VarioSpeed.

Транспортёр VarioSpeed обеспечивает сплошную подачу заготовок к торцовочной пиле, благодаря чему заметно повышается продуктивность станка.

Вряд ли можно встретить деревообрабатчика, которому по душе расточительство. Однако же не редкость, когда при автоматической торцовке до 50 процентов машинного времени тратится впустую. Например по той простой причине, что заготовки поступают в круглопильный станок

*Расстояние между заготовками автоматически корректируется, что помогает рационально использовать производительные резервы круглопильной установки*



*Транспортёр VarioSpeed обеспечивает сплошную подачу заготовок к торцовочной пиле, благодаря чему заметно повышается продуктивность станка*

не сплошным потоком, а с приличными промежутками. До недавних пор приходилось с этим мириться: ведь достойного технического решения никто не предлагал. А теперь на заводе «Димтер» решили покончить с разбазариванием времени на поджидание заготовок и придумали для них подающее устройство «вариоспид». Под маркой VarioSpeed фирма предлагает снабжённый автономным приводом и системой управления компактный ленточный транспортёр, великолепно обеспечивающий подачу в станок заготовок, которые следуют совсем близко одна к другой. В результате торцовочный агрегат работает безостановочно, и пропускная способность станка существенно возрастает.

Стоит учесть и дополнительный эффект: при таком способе загрузки удаётся наилучшим образом использовать технологические возможности быстродействующих димтеровских установок. А потому за счёт внедрения, казалось бы, простого устройства (к слову сказать, создатели системы VarioSpeed уже сделали заявку на патент) деревообрабатчик имеет все шансы удвоить доходы от раскройных работ на таком станке. ■

*Публикацию подготовил  
Д. ПОЛЯКОВ,  
Weinig AG,  
Tauberbischofsheim,  
Deutschland*

**OptiCut 350**



# 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  
Моб.тел: (812) 900-5836  
E-mail: tdn.neva@list.ru  
Интернет: www.negotiant.ru

Офис в Екатеринбурге:  
Тел/Факс: (343) 257-1455  
Тел/Факс: (343) 257-2313  
E-mail: tdn.ural@list.ru  
Интернет: www.negotiant.ru



# СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ КОНВЕКТИВНОГО ТИПА

НЕГОЦИАНТ  
инжиниринг



Установка вентиляторной стенки

Сушка древесины — это процесс, требующий долгой подготовительной работы. Помимо отработанной технологии и квалифицированного персонала, важным элементом процесса является сушильная камера. Наиболее распространенными в нашей стране по-прежнему остаются сушильные камеры конвективного типа. Они наиболее выгодны при массовой сушке древесины и позволяют сушить древесину любых пород. В зависимости от объемов вы можете использовать одну сушильную камеру или целый сушильный комплекс, управляемый дистанционно. Конструктивно конвективные камеры достаточно просты, поэтому нетрудоемки в обслуживании и, по сравнению с камерами других типов, стоят дешевле. Компания «Негоциант-инжиниринг» имеет богатый опыт в поставках как отдельных камер, так и целых сушильных комплексов. В этом можно легко убедиться, посетив уже оснащенные предприятия.

66

Теплоносителем в камерах конвективного типа являются обычная горячая вода или пар. Для нагрева воды могут использоваться энергокомплексы, работающие на древесных отходах (опилки, стружка и т.д.). Процесс сушки при этом практически не требует дополнительных затрат, одновременно решая и проблему утилизации отходов. Сушка древесины осуществляется горячим воздухом со скоростной циркуляцией агента сушки. Движение воздуха направлено перпендикулярно штабелю. Наша компания поставляет камеры самых различных размеров. Они позволяют сушить древесину любых пород

и подходят как для крупных предприятий, так и для небольших цехов.

Несущую конструкцию камеры образует массивный каркас, изготовленный из специальных марок алюминия. Ограждающие конструкции — кассетные, они существенно повышают скорость сборки и надежность такой системы.

Элементы кассетной конструкции выполнены из трехслойных панелей с наполнителем из жесткого минераловатного утеплителя. Толщина панелей достигает 120–150 мм.

Сушильные камеры с фронтальной загрузкой оснащены подъемно-сдвижными воротами. Открытие и закрытие ворот производится специальным механизмом по подвесному пути. Камеры с тележечной загрузкой обычно оснащены одно- или двухстворчатыми распашными воротами. Плотный прижим ворот обеспечивается за счет винтового механизма, а в качестве уплотнителя используется специальный профиль из силиконовой резины.

Основное назначение металлоконструкций внутреннего оборудования заключается в создании канала движения агента сушки. В то же время, они служат и для навески внутреннего

оборудования — вентиляторов и калориферов. Все компоненты изготовлены из алюминия. Для обеспечения легкого доступа к оборудованию при проведении регламентных работ и осмотров панели фальшпотолка сделаны легко-съемными.

Существенным преимуществом камер является использование импортных комплектующих (электроника, вентиляторы и т.д.). Они давно доказали свою надежность в сравнении с российскими аналогами. Данный фактор незначительно влияет на общую стоимость, зато существенно повышает надежность работы камеры. Для реализации



Комплекс сушильных камер

автоматического управления процессом сушки используется блок управления компании HOLTMEISTER. На его задней панели предусмотрен порт для подключения принтера без использования компьютера. Блоки управления камер могут быть объединены в единую сеть, что позволит оператору управлять блоком сушильных камер (до 32 штук) с одного персонального компьютера.

Вся электросиловая часть системы управления смонтирована в шкафу управления. Переключатели расположены на передней панели шкафа. Они позволяют в случае необходимости переходить на ручное управление всем оборудованием сушильной камеры. Эта функция особенно удобна при проведении регламентных и ремонтных работ.

Сушильные камеры комплектуются калориферами типа КНСк с биметаллическими (углеродистая сталь — алюминий) спиральнокатанными трубами. При необходимости конструкция калорифера выполняется из нержавеющей стали. Срок эксплуатации калориферов с несущей конструкцией из углеродистой стали составляет 8–10 лет, из нержавеющей — до 30 лет.

Все внутренние элементы камер прошли неоднократные испытания. Циркуляция воздуха обеспечивается высокоэффективными реверсивными вентиляторами производства Герма-

нии, установленными в верхней части камеры. Вентиляторы выполнены во влаготермозащищенном исполнении по классу «Н» (ГОСТ 8865–93), степень защиты IP55 (ГОСТ 14254–96). Расчетная скорость движения агента сушки 2,0–2,5 м/с. Данная характеристика обеспечивает быструю и качественную сушку и соответствует современному уровню сушильной техники. При необходимости вентиляторы могут оснащаться электронным вариатором скорости, позволяющим изменить скорость сушки и одновременно сэкономить до 30% энергии при сушке долгосохнущих пород и сортиментов древесины. Сбалансированные характеристики и рациональная компоновка вентиляторов и калориферов обеспечивают равномерный обдув пиломатериала и эффективную работу оборудования.

Система вентиляции предназначена для сброса избытка влаги в атмосферу и подачи в камеру воздуха с низким влагосодержанием. Система состоит из утепленных коробов, алюминиевых клапанов и электрических приводов, произведенных в Швейцарии.

Система увлажнения повышает влажность воздуха в камере. Увлажнение производится горячей или холодной водой. Система оснащена нержавеющей цельевыми форсунками, которые легко поддаются очистке.

Измерение температуры и влажности воздуха производится в двух точках, а измерение влажности древесины — в шести. При необходимости количество точек замера можно изменить.

Помимо стандартной комплектации внутреннего оборудования, устанавливается дополнительное оборудование:

- электронный вариатор скорости вращения вентиляторов;
- клапан на пар или воду для температуры до 150°C;
- крепеж из нержавеющей стали (на камерах с фронтальной загрузкой — стандартная комплектация);
- обвязка системы нагрева (калориферов): трубы и арматура;
- насосная станция на систему увлажнения;
- двухсторонняя система увлажнения для использования в камерах большого объема при сушке твердых пород древесины;
- комната управления: полностью укомплектованное помещение, пристраиваемое к камере с комплектом для обвязки систем и крепления агрегатов (включая обвязку калориферов и системы увлажнения);
- подштабельные тележки, рельсы.

Срок исполнения заказа составляет 6–8 недель. Вы убедитесь, что всегда можно существенно сократить срок окупаемости своего производства, приобретая продукт отличного качества и затратив на это не так уж много времени и средств.

**Обратившись в наши офисы, Вы всегда получите исчерпывающие консультации по всем возникшим вопросам.**

**«НЕГОЦИАНТ-ИНЖИНИРИНГ»**  
Офис в МОСКВЕ:  
Тел.: (095) 797-8860

**WWW.NEGOTIANT.RU**  
E-mail: info@negotiant.ru

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ:**  
Тел.: (812) 118-6926, 324-4988  
E-mail: tdn.neva@negotiant.ru

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО  
В ЕКАТЕРИНБУРГЕ:**  
Тел.: (343) 379-5842  
E-mail: tdn.ural@negotiant.ru

## Краткая информация о поставляемых сушильных камерах

| Объем загрузки, м³ | Управление                             | Загрузка камеры | Цена в сборе со зданием, российские рубли |
|--------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| 8*                 | полуавтомат **                         | продольная      | 320500                                    |
| 12*                |                                        |                 | 356000                                    |
| 15                 | полуавтомат **                         | продольная      | 499380                                    |
| 20                 |                                        |                 | 546000                                    |
| 30                 |                                        |                 | 651000                                    |
| 40                 |                                        |                 | 721350                                    |
| 60                 |                                        |                 | 1279950                                   |
| 80                 |                                        |                 | 1459500                                   |
| 30                 | автоматическое управление циклом сушки | фронтальная     | 1047300***                                |
| 40                 |                                        |                 | 1105900***                                |
| 50                 |                                        |                 | 1228500***                                |
| 65                 |                                        |                 | 1302200***                                |
| 70                 |                                        |                 | 1377700***                                |
| 90                 |                                        |                 | 1525800***                                |
| 100                |                                        |                 | 1570300***                                |

\* торцевое расположение вентиляторов

\*\* измеритель-регулятор температуры и влажности воздуха, датчики контроля влажности древесины

\*\*\* несущий алюминиевый каркас, нержавеющий крепеж



67



В СОТРУДНИЧЕСТВЕ РОЖДАЮТСЯ НАИЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ



[www.hekotek.ee](http://www.hekotek.ee)

АО Хекотек  
Пыргувяля тез 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>

**ЛУКА**

**СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ КОНВЕКТИВНОГО ТИПА**

Оборудование укомплектовано элементами от лучших европейских производителей

Устройство камерной сушки (разрез)

Осуществляем проектирование, поставку, монтаж и пусконаладочные работы

Представительство в России и Белоруссии  
г. Москва (095) 778-20-49, моб.: +7-926-233-28-50  
[www.luka-rus.ru](http://www.luka-rus.ru), [info@luka-rus.ru](mailto:info@luka-rus.ru)

**ДУКОН ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ**

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

Санкт-Петербург (812) 326-92-48, 325-16-96  
Москва (095) 730-24-54  
Екатеринбург (343) 223-35-56, 214-45-16  
Новосибирск (3832) 11-27-70, 11-27-80  
Тольятти (8482) 511-900, 511-956  
Н. Новгород (8312) 30-31-06, 30-31-34  
e-mail: [derevo@dukon.ru](mailto:derevo@dukon.ru); [www.dukon.ru](http://www.dukon.ru)

Logland machines belgium  
Vitap  
BIESSE  
ORMA  
Weinig  
STROMAB  
Kaindl  
omca  
casolin  
me.sa  
EMC  
LEUCO  
CMT

**ООО «ПИФ-МАСТЕР»**

**ПИЛОРАМЫ ЛЮБЫЕ Д/О СТАНКИ**  
отечественные и импортные со склада в СПб

- Пилы рамные Н. Новгород, в т.ч. стеллит - ВСЕГДА в наличии
- Пилы с «подрезом» и фрезы Watz, «Механика»
- Дисковые пилы Россия, Leitz, Freud, Hock, Ataka, от 100 до 1500 мм
- Ленточные пилы (Россия, Германия, Чехия, Швеция), сварка в поляр
- 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](http://WWW.PIFMASTER.NAROD.RU)

Санкт-Петербург: Московский пр., д. 181  
тел./факс: (812) 327-6431 327-6432 327-6455

Н. Новгород: Северная ул., д. 2  
тел./факс: (8162) 64-30-63

**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-калеводные станки  
- линии и отдельные станки для производства мебели  
- режущий инструмент

**Оборудование для производства топливных гранул**

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



# ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ. ВЗГЛЯД ПОТРЕБИТЕЛЯ

Ни одно столярное производство немыслимо без фрезерного станка. Родоначальник современных технологических линий, он по-прежнему вызывает к себе интерес как со стороны крупных деревообрабатывающих, так и небольших компаний, занимающихся производством мебели, окон, дверей или погонажных изделий.

## ИЗ ТЕОРИИ ДЕРЕВООБРАБОТКИ

Фрезерный станок имеет вращающийся вертикальный шпиндель для инструмента: фрезы и применяется для плоскостной или профильной обработки заготовок резанием. Наибольшее распространение получили простые системы – станки с одним нижним шпинделем, где деталь движется по столу вдоль направляющих линеек либо на специальной каретке. Таким образом, происходит удаление припуска и формообразование одной из сторон заготовки. Так можно изготовить составляющие оконного или дверного блока, плинтус, рейку или филенку путем поэтапной обработки поверхности заготовки.

Встречаются и фрезерные станки с верхним расположением шпинделя. Они предназначены для обработки криволинейных деталей. Заготовка устанавливается на специальный копир. Его форма повторяет контур будущей детали. Упором для копира в процессе фрезерования служит штифт. Он и не позволяет фрезе перейти заданную контурную линию. На рис. 1 показана обработка фрагмента радиусом  $R_f$ . Очевидно, что  $R_f = R_k - R_y + R_i$ , где  $R_k$  – радиус копира,  $R_y$  – радиус упора, а  $R_i$  – радиус инструмента. Учитывая, что две последние величины постоянные, радиус фрагмента всегда прямо пропорционален радиусу копира.

По этой технологии изготавливаются изящные стулья, столы и предметы интерьера.

## ЧТО ТАКОЕ СОВРЕМЕННЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК?

Типовая компоновка фрезерного станка (рис. 2) включает в себя главный шпиндельный узел (ГШУ), рабочий стол (РС), станину (СТ), каретку (КР) и направляющие линейки (НЛ) с элементами защиты. Особенности работы каждого элемента в сумме и определяют качественный уровень станка – его геометрическую точность, адаптированность к новейшему инструменту, удобство в настройке и управлении.

Приоритет первых двух показателей очевиден: современные требования к поверхности обработанной деревянной детали, допускам на ее размеры накладывают очень жесткие требования на технологию производства. Отклонение от прямолинейности сопрягаемых выступов окна может быть в пределах 0,1–0,05 мм, а их шероховатость – 0,002–0,005 мм! Результат достигим, если в производственном арсенале безупречно точная техника, оснащенная прецизионным инструментом.

Расширение сервисных функций станка не только делает работу на нем удобной, но и сокращает время на подготовку к операции. Например:

- «быстрые» зажимы. Классический механизм на основе кулачка, позволяющий прижимать заготовку

к каретке поворотом рукоятки на 70–90°.

- Механизм вертикального перемещения шпинделя. Быстро и точно позиционирует инструмент относительно стола и, соответственно, заготовки. В некоторых случаях возможна установка сразу нескольких фрез. Тогда для смены инструмента достаточно поднять или опустить шпиндель с помощью штурвала.
- Узел наклона шпинделя. В моделях, оснащенных таким устройством, шпиндель может наклоняться, как правило, в диапазоне от +45° до –50°. В результате становится доступной обработка деталей, имеющих непрямоугольное сечение, одной фрезой.
- Автоподатчик. Осуществляет подачу заготовки с помощью приводных валов, исключая тем самым ручной труд оператора.
- Микропроцессорный блок управления. В электронной памяти хранится информация о размерах используемого инструмента, процессор рассчитывает технологические переходы на основе получаемых данных о заготовке и детали. Автоматически производится контроль и установка исполнительных параметров всего станка. Эта технология управления сокращает продолжительность производственного цикла, исключает ошибки вычислений и значительно упрощает работу станочника.

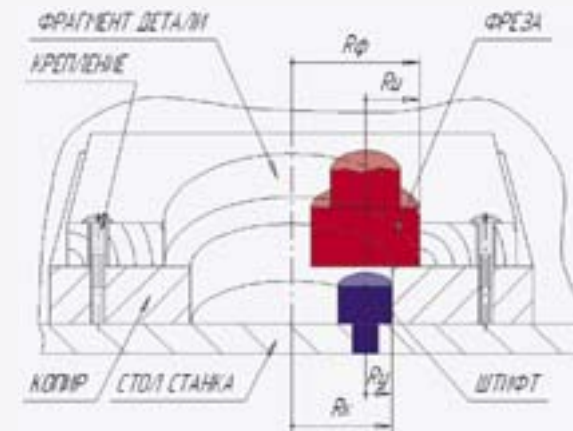


Рис. 1

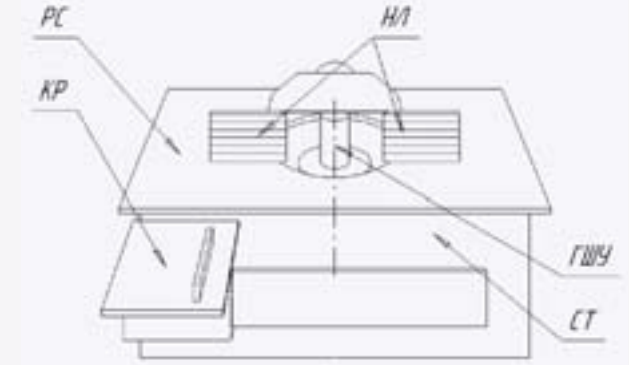


Рис. 2

Высокая производительность в мелкосерийном производстве – несомненное конкурентное преимущество, но для комплексной оценки качества станка потребителю необходимо проанализировать ряд других не менее важных характеристик.

## ШПИНДЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ

Главный шпиндельный узел (рис. 3) устанавливает в требуемое положение и приводит в движение шпиндель станка. Поэтому проблемы, которые могут в нем возникнуть, наиболее серьезные.

Радиальное биение рабочей части шпинделя. Возникающие в этом случае колебания передаются инструменту и, соответственно, увеличивают волнистость и шероховатость поверхности детали, выводят из зоны резания часть режущих ножей. Единственный способ свести этот показатель к минимуму – высокоточная обработка вала шпин-

деля на стадии изготовления и применение подшипников высокого класса точности.

Следующий показатель – радиальная жесткость шпинделя. Речь идет об изгибе и смещении вала от возникающих сил резания. Анализ конструкции показывает, что наибольшее влияние на этот показатель оказывают стыки в направляющих механизма вертикального перемещения и узле наклона. Важно, чтобы они не имели зазоров. Для этого в конструкцию станка вводят различные компенсаторы. Для плоских направляющих – это клинья и планки, для круглых – разрезные полукольца, а для сегментных (узел наклона) – прижимные планки. Во многих моделях используется поддерживающий конус, который подводится к верхнему торцу шпинделя и блокирует его перемещение во время работы.

Совет: при покупке станка обсудите вопросы геометрической точности

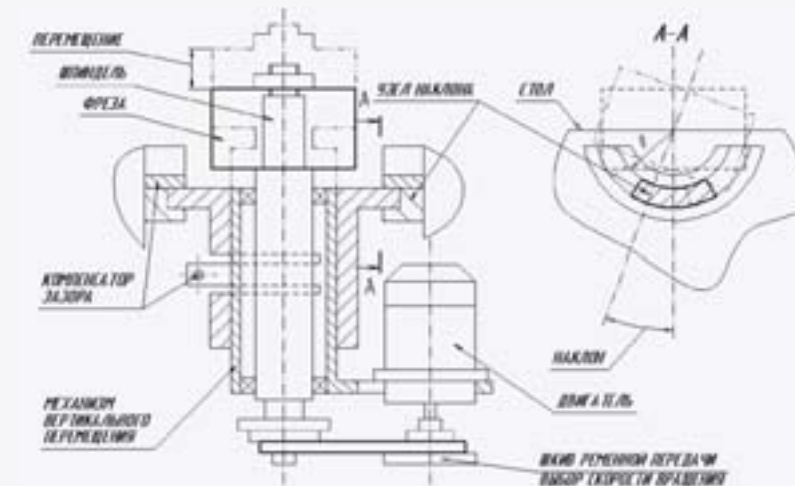


Рис. 3

с продавцом. Если на первый взгляд не обнаружатся зазоры, а вертикальный ход или наклон шпинделя будут плавными и без рывков, то не лишним будет заручиться письменным сертификатом с указанием величины биения и жесткости шпиндельного вала.

Угловая скорость вращения шпинделя и, соответственно, инструмента чаще всего регулируется ступенчато в диапазоне от 2000 до 10000 оборотов в минуту. Для потребителя здесь будут важными несколько моментов. Первый – способ переключения скорости. В большинстве случаев это происходит путем установки клинового ремня в одно из 3–4 положений на ступенчатых шкивах, расположенных на валу двигателя и шпинделя. Переустановка не должна требовать значительных усилий и времени, желательна индикация текущего значения частоты вращения. Уместным будет оценка передающей способности самого ремня. Это второй важный момент. Если используется двигатель 5,5 кВт, а ремень типа «О» или «А» (см. маркировку), то это означает, что нормально передача будет работать только при нагрузках в 1–2 кВт. При более нагруженных режимах резания будут существенные энергопотери, интенсивное трение, приводящее к износу ремня.

Третий момент связан с работой на высоких угловых скоростях. При частоте вращения 6000–10000 об/мин. не допустимо возникновение звуков, треска или появление вибраций. Это может быть следствием использования подшипников низкой точности, не соответствующих данным условиям эксплуатации, а также установленных с нарушениями технических требова-



ний, что неизбежно приведет к потере точности станка и их преждевременному выходу из строя.

Посадочный диаметр шпинделя выбирается исходя из двух условий: возможности установки используемой гаммы фрез и жесткости – чем больше диаметр, тем выше жесткость. Пожалуй, наиболее распространенными являются диаметры 40 и 50 мм. С помощью механизма вертикального перемещения фреза должна как подниматься над столом, так и опускаться ниже его уровня. Желательно наличие в нем линейки. В узле наклона обязательно должен присутствовать фиксатор вертикального положения шпинделя.

КОМПОНОВКА СТАНКА

Существуют два вида компоновки (рис. 4) фрезерных станков: угловой (а) и односторонний (б).

Угловой вариант предусматривает две смежные рабочие зоны: одна – более продленная для обработки заготовок с помощью линейек и стола и вторая, где деталь устанавливается на каретку. Такое разделение удобно, и переключение зон происходит быстро путем поворота защитного кожуха инструмента.

Односторонний вариант снижает удобство работы с направляющими линейками, так как в рабочей зоне находится каретка. И даже если она имеет фиксацию положения напротив стола (являясь как бы его продолжением), требуется демонтаж громоздкой поддерживающей ее части. С другой стороны, такие станки занимают меньше пространства цеха.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Подвижные каретки станков имеют разнообразные формы. От небольших площадок размером 300 x 300мм, способных удерживать только маленькие детали для фрезерования их торцов, до комбинированных систем с поддерживающими рамами, удлиненными столами и упорными телескопическими линейками. Эти конструкции перемещают габаритные сборочные единицы – створки, оконные рамы с целью фрезерования их по внешнему контуру.

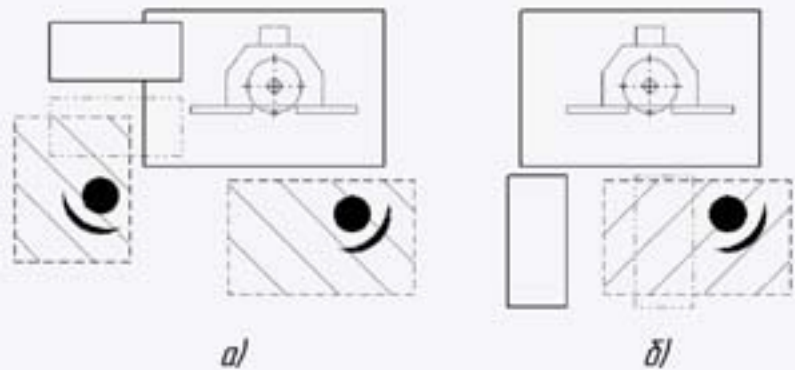


Рис. 4

Упорная линейка с возможностью поворота применима для изготовления непрямоугольных изделий. Для того чтобы избежать сколов, применяются специальные вставки. Чаще всего деревянные, они имеют контрпрофиль фрезы и крепятся к торцу упорной линейки.

Особое внимание – направляющим каретки. На точечных опорах или на линейных подшипниках, они так же отвечают за геометрию обрабатываемых деталей. Исправная каретка должна двигаться плавно, без рывков и существенных усилий. Кроме того, как и в уже рассмотренных случаях, механизм должен обладать достаточной жесткостью, чтобы в процессе движения не происходил поворот и, соответственно, подъем заготовки относительно фрезы. Чтобы в опоры не попадала пыль и стружка, предусматриваются специальные мягкие вставки, герметизирующие уязвимую зону.

Стол квадратной и прямоугольной формы чаще изготавливается из чугуна, имеет ровную, гладкую и идеально

плоскую поверхность. В ряде моделей к основному присоединяются дополнительные столы или поддерживающие рейки. Это увеличивает опорную поверхность станка. В том месте, где располагается шпиндельный узел, в столе имеется отверстие, закрываемое несколькими concentric шайбами. Последовательно извлекая их из стола, получают отверстие, соответствующее диаметру инструмента. Между шайбами недопустимы выступы или зазоры. Шайбы не должны самопроизвольно перемещаться во время работы.

Надстройка над столом в районе шпиндельного узла – это многофункциональная система. К ней крепятся направляющие линейки. Приемная совмещается с линией, касательной к инструменту, а подающая сдвигается на величину снимаемого припуска (рис. 5). При этом важно, чтобы плоскости линейек оставались параллельными между собой и перпендикулярными плоскости стола.

В корпусе надстройки размещается механизм уже известного

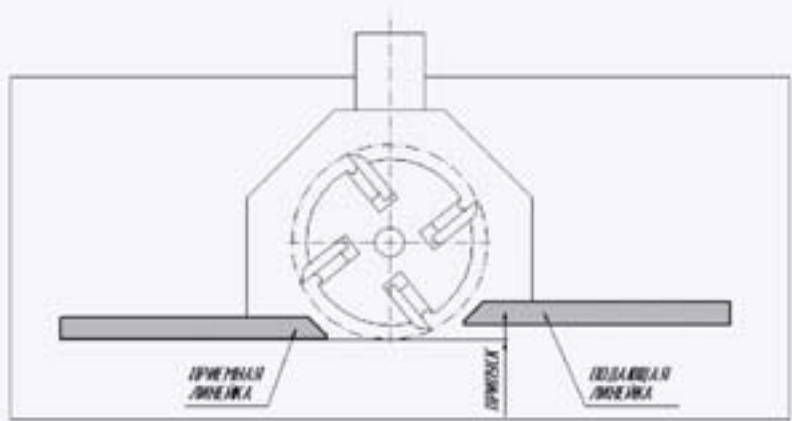


Рис. 5

поддерживающего конуса. Кроме того, она выполняет функцию стружкоулавливателя с патрубком для подключения к системе аспирации. В соответствии с европейскими стандартами эмиссия пыли от станка не должна превышать 0,29 мг/м³ со стороны приема и 0,37 мг/м³ со стороны подачи.

И, наконец, защитное ограждение фрезы. Работать с открытым инструментом запрещено! Правильнее было бы поставить вопрос безопасности в первую очередь. Существует несколько способов сделать безопасной рабочую зону. Это и защитные экраны на кронштейне со стороны оператора, и специальная конструкция направляющих линейек с выдвижными вставками, закрывающими проем между фрезой и линейками, и специальные гайки – фиксаторы инструмента на шпинделе, препятствующие их самораскручиванию. Применение автоподатчика также повышает уровень безопасности фрезерного станка.

Балансировка вращающихся частей, безусловно, снижает уровень вибрации. Тем не менее, мощная конструкция станины, литые корпуса узлов – все это сводит к минимуму резонансные явления и колебания, являясь неоспоримым преимуществом конструкции.

ВЫБОР ЗА ПОТРЕБИТЕЛЕМ

В Таблице приведены основные технические характеристики некоторых моделей фрезерных станков.

Как видно, предельные значения диаметра инструмента во всех моделях практически одинаковы и колеблются в пределах 200–300 мм. Идентичен и ряд скоростных показателей шпинделей. Для того чтобы определиться с мощностью, необходимо оценить требования по производительности и габаритам заготовок.

Совет: для изготовления некоторых изделий, как, например, оконных блоков, предлагаются комплекты наборов фрез с соответствующими рекомендациями по выбору скорости резания и подачи, расчетами мощности и т.д.

В общем случае, для ручной подачи заготовки 5–7 м/мин. вполне подходящей будет мощность 3–4 кВт. Для промышленного производства с применением механизированных подающих систем потребуется мощность 7,5–9,5 кВт.

Размер стола должен соответствовать длине заготовки. Если доминируют погонажные изделия, то предпочтительнее узкий стол длиной свыше 2 м. Удобными приспособлениями являются ролики, устанавливаемые на торце стола и облегчающие уклад-

ку на стол громоздких тяжелых заготовок.

Цена фрезерного станка существенно колеблется в зависимости от комплектации, оснащенности, мощности и завода-изготовителя. В среднем простой новый станок стоит от 50000 тыс. рублей. К сожалению, отечественная промышленность на протяжении последних десятилетий нещадно эксплуатирует компоновку станка типа «ФСШ», а появляющиеся модели пугают ограниченностью возможностей и конструктивными недоработками. Тогда как именно авторитет производителя зачастую является одним из решающих факторов при выборе модели, гарантирующий надежность и качество поставляемого оборудования.

Мощное промышленное оборудование из Италии или Германии оценивается от 5 тыс. долларов. Конструкции станков постоянно модернизируются. Ведущие мировые производители предлагают все более совершенные модели, гарантируя одновременно их высокую точность и надежность. Развитие малого бизнеса, строительной индустрии предполагает рост спроса на гибкие, энергоемкие деревообрабатывающие технологии, фрезерные станки в которых занимают ключевые места.

Вячеслав ДОГМА

Технические характеристики некоторых моделей фрезерных станков

| Наименование                           | ФСШ-1А<br>(Россия) | УФС-1<br>(Россия) | Т-20<br>(Германия) | Т-26<br>(Германия) | Т-90<br>(Италия) | Т-45<br>(Италия) | F222<br>(Италия) | Т-1000<br>(Австрия) |
|----------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Размер основного стола, мм             | 1000 x 800         | 1000 x 750        | 1125 x 850         | 1255 x 900         | 100 x 480        | 1100 x 750       | 2600 x 800       | 1000 x 500          |
| Диаметр шпинделя, мм                   | 32                 | 32/40             | Нет данных         | Нет данных         | 30-35            | 30-50            | 30-50            | 30 (40)             |
| Макс. высота инструмента, мм           | 100                | 105               | Нет данных         | Нет данных         | 130              | 140-180          | 140              | Нет данных          |
| Макс. диаметр инструмента, мм          | 250                | 250               | 220 (300)          |                    | 200              | 300              | Нет данных       | 250                 |
| Вертикальный ход инструмента, мм       | 100                | 150               | 150                |                    | Нет данных       | 100              | 220              | 175                 |
| Угол наклона шпинделя, 0               | 0                  | от - 5 до + 45    | 0                  | от - 5 до + 50     | от - 5 до + 45   | от - 45 до + 45  | Нет данных       | от 0 до 45          |
| Мощность привода, кВт                  | 4,2 (5,3)          | 4                 | 5 (6)              | 7,5 (9)            | 2,2              | 4                | 7,5              | 5,5                 |
| Частота вращения шпинделя, тыс. об/мин | 3/4,5/6/9          | 2,9/5,8/8,6       | 3/4,5/6/9 или 1-12 |                    | 1,4/3,5/6/8      | 1,5/3,2/4,-5/6/9 | 2,9/4,4/6/8/10   | 1,4/3,5/6/8         |
| Микропроцессор управления              | Нет                | Нет               | Есть               | Есть               | Нет              | Есть             | Есть             | Нет                 |
| Масса, кг                              | 835                | 750               | 980                | 1300               | 320              | 590              | Нет данных       | 450                 |



WOOD DRYING  
ENGINEERING

**WDE**

**MASPELL**

*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

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 Индустриес 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

**MPM**

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**



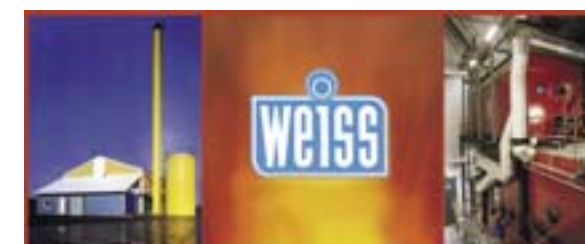
Поставляем:

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

Сервис:

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

Ищем представителей в странах СНГ



Котельные  
фирмы

**WEISS**

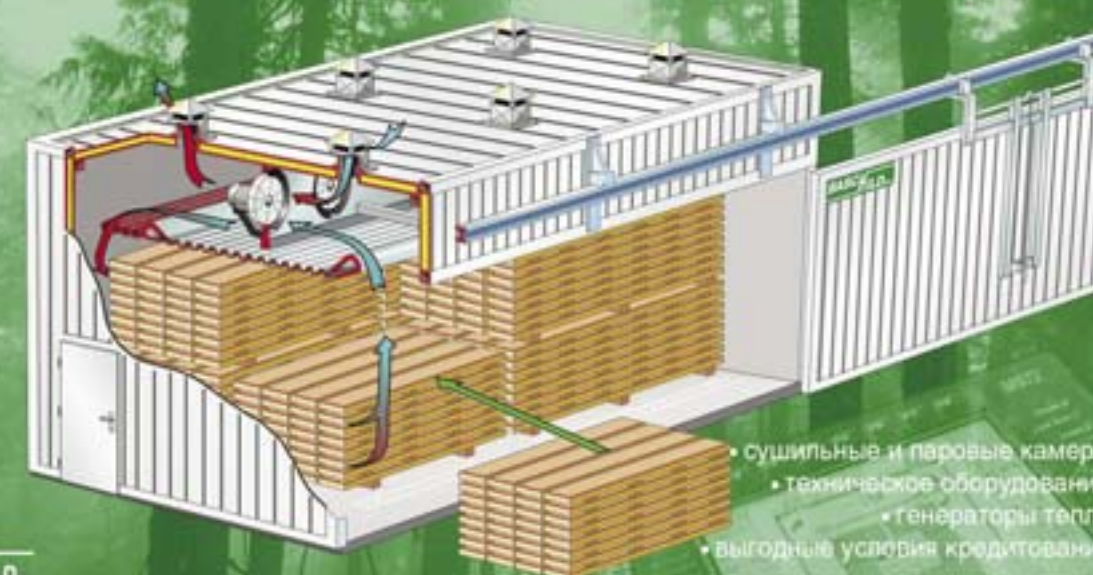
Полностью укомплектованные котельные установки,  
работающие на всех видах биотоплива.  
Мощность котла от 0,5 до 10 MW.  
Эффективность и надежность зарегистрированы  
несколькими сотнями заводов по всему миру.

Представительство в России:  
190000, Санкт-Петербург,  
ул. Большая Морская, д. 45  
Т/ф: (812) 314-27-18, 595-40-49  
weiss@mail.ru

WEISS A/S • Plactvaenget 13 • DK-9560 Hadsund  
Tel.: +45 96 52 04 44 • Fax: +45 96 52 04 45  
E-mail: weiss@weiss-as.dk • Internet: http://www.weiss-as.dk

**BASCH HILD**

DRYING TECHNOLOGIES  
ТЕХНОЛОГИЯ СУШКИ



- сушильные и паровые камеры
- техническое оборудование
- генераторы тепла
- выгодные условия кредитования

**BASCH HILD**

Via V. Amato, 7/9  
24048 Treviolo (BG) ITALIA  
Tel. +39-035 201340 Fax +39-035 201341  
E-mail: baschild@baschild.it Internet: www.baschild.it

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



# КАК ЗАРАБОТАТЬ БОЛЬШЕ, НЕ ПОКУПАЯ НОВЫХ СТАНКОВ

На любом действующем предприятии имеется комплекс проблем и вопросов, которые, так или иначе, требуют незамедлительного решения. Если на предприятии поставлен грамотный менеджмент и выпускается качественная продукция по достойным ценам, то растет количество постоянных клиентов и появляются новые. В итоге производство перестает успевать за темпами роста продаж — начинаются задержки по выполнению заказов и их отгрузке. В такой ситуации директор рано или поздно приходит к мысли о необходимости увеличения производительности.

Для этого есть два основных пути:

- экстенсивный, когда увеличивается станочный парк, покупается новое, более мощное и производительное оборудование, набирается персонал по максимуму, вводится трехсменный режим работы без праздников и выходных, арендуются новые цеха.
- При интенсивном развитии на уже имеющихся мощностях предприятие стремится производить больше продукции.

Про экстенсивный путь все понятно: так или иначе, любая организация проходит этот этап. Мы же будем рассматривать путь, который при минимальных вложениях позволяет более эффективно использовать те ресурсы, которые уже есть. Справедливости ради надо отметить, что введение трехсменного режима работы имеет черты интенсификации производственных процессов, но в данном случае для нас более важен другой подход: автоматизация и замена человеческого труда механизмами везде, где это возможно и экономически оправдано.

Стоимость пристаночной механизации в несколько раз меньше стоимости

станков. При этом срок службы у нее при аккуратном обращении во много раз больше. Конвейеры, рольганги, различные тележки, погрузчики, гидравлические подъемные столы не нуждаются в расходных материалах и высокопрофессиональном персонале, требуют минимального технического обслуживания. Фактически сами они, не производя ничего, все свое рабочее время зарабатывают деньги для хозяев. При этом средства механизации сочетают техническую надежность с еще одним, на первый взгляд незаметным, но крайне важным фактором — стабильностью и безотказностью работы. Любой руководитель сталкивался с ситуацией, когда сотрудник, на которого он возлагал большие надежды, его подводил и не оправдывал ожиданий. Здесь же системы автоматизации изначально проектируются под ваши запросы и ожидания. И техника не поставит вас в безвыходную ситуацию, как это часто делают люди.

В экономике есть такой показатель, как «продуктивность персонала». Он отражает среднее количество произведенной или отгруженной продукции в единицу времени. Грамотная пристаночная механизация позволяет увеличить этот показатель на некоторых этапах в 10 и более раз! Все дело в том, что человек просто не в силах выполнять некоторые операции вручную. А самое распространенное решение — несколько человек плюс тельфер — проблемы не снимают. Конвейеры и рольганги, в свою очередь, не знают усталости и эмоций, они работают и работают. И сосновый брус 250х250мм длиной 6 метров и весом 200кг (или такой же буковый — 260кг) не доставит хлопот, что бы вы ни собирались с ним делать. И ведь помимо этих может возникнуть еще немало проблем...

- Как обеспечить безотказную подачу пиломатериала в четырехсторонний станок со скоростью 100 метров в минуту 24 часа в сутки 7 дней в неделю и 365 дней в году?
- Как создать эффективный грузопоток на предприятии в любых, даже самых сложных погодных и физических условиях: в области вечной мерзлоты и преобладающих низких температур, взрывоопасных зонах (например, покрасочных камерах)?
- А как быстро загрузить ламели и выгрузить готовую продукцию из пресса для склеивания бруса длиной 12 метров?
- Как при помощи нескольких метров рольгангов заменить неэффективный труд 3–4 человек при работе любым производительным станком?
- А как двум рабочим обеспечить сырьем пилораму «Р-63» или многопил?
- А что делать, если необходимо подавать опилки к отопительному котлу или брикетирующему прессу от места разгрузки, которое находится в 40 метрах?

Мы можем ответить на эти, а также многие другие подобные вопросы. Все эти проблемы имеют простые решения, мы знаем, как их реализовать, и умеем это делать.

Есть простая арифметика: если мы увеличим производительность имеющихся цехов всего лишь на 10%, то на сколько возрастут обороты вашей компании? ■

А. А. ЕЛКИН,  
начальник отдела маркетинга,  
ООО «ТИГРУП»  
170002, г. Тверь, ул. Спартака, д. 42, оф. 3  
Телефоны: 42-01-34, 42-31-24  
42-49-53, 42-44-50  
www.tigroup.ru

**TECHNICAL INDUSTRIAL GROUP**  
**TIGROUP**

Комплексные технологические линии по производству клееной древесины

«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@rtkom.ru

**[ Наши новации дают нам преимущество. ]**

Оборудование и проекты под ключ

**LEDINEK**  
www.ledinek.com

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



# СОХРАНЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

*Мы предлагаем простой и эффективный способ сохранения качества сухих пиломатериалов. Суть этого способа заключается в том, что пакет пиломатериалов упаковывается с пяти сторон шведской пленкой из специального материала, изготовленного из нескольких слоев полиэтилена с определенными добавками!*

Упаковка представляет собой пятистороннее укрытие пакета (сверху и полностью с четырех боковых сторон). Таким образом, каждый пакет пиломатериалов получает надежную защиту в процессе хранения и транспортировки. А специальные свойства пленки позволяют гарантировать сохранность древесины на протяжении длительного времени (не менее 12-ти месяцев).

Пятисторонняя упаковка является стандартным вариантом для стран – основных производителей пиломатериалов в мире и применяется ими достаточно эффективно уже на протяжении долгих лет! Этот материал разрабатывался для применения на европейском рынке, в соответствии со всеми требованиями. Полиэтиленовая пленка является 100% утилизируемым материалом и может быть переработана и использована при производстве других продуктов.

Главная задача такой упаковки – защита при любых погодных условиях и других агрессивных воздействиях, которые пагубно влияют на качество пиломатериалов. Наряду с этим, пленка обладает высокой стойкостью к УФ-излучению, которое отрицательно влияет на качество древесины. Специальные добавки позволяют полностью отразить УФ-излучение от поверхности пакета, что не дает пиломатериалам темнеть, растрескиваться, а пакету нагреваться. Следовательно, снижается парниковый эффект внутри и сохраняются требуемая влажность древесины.

Такая пленка считается единственной альтернативой среди упаковочных

материалов. И считается одним из лучших способов защиты качества пиломатериалов на всем пути следования, с момента выхода продукции с производства до момента поступления покупателю.

Многие крупные российские заводы-экспортеры уже перешли на постоянное использование такой пленки. Поэтому и другие заводы стараются заявить о себе, упрочить свое положение и найти новые взаимовыгодные контракты, размещая на пленке свои логотипы и другую контактную информацию. Ведь эта реклама будет работать на вас всегда, где бы ваш пакет ни оказался.

Очень важно отметить, что для такого типа упаковки необходимо использовать только специальные мате-

риалы. На мировом рынке лидер такой упаковочной продукции – шведский концерн «Trioplast Sifab AB», продукцию которого наша компания может предложить любому российскому лесозаводу.

Такую пленку, а также любые другие необходимые материалы и оборудование для упаковки пиломатериалов вы всегда сможете найти в компании ЗАО «Шведская ветвь».

Каждому клиенту индивидуально мы поможем выбрать упаковку, предлагая варианты технического решения и ценовые варианты. Мы уверены, что такая пленка подойдет и для вашей продукции, а на практике сможем доказать, что использование такой пленки будет иметь положительный эффект. ■



## ЗАО «Шведская ветвь» SWEDISH BRANCH

Шведская пленка для упаковки пиломатериалов

Мы предлагаем простой и эффективный способ сохранения качества пиломатериалов при хранении и транспортировке с помощью специальной пленки:

- ✓ Круглогодичное хранение без складских помещений
- ✓ Защита от пыли и грязи при транспортировке
- ✓ Защита от атмосферных осадков
- ✓ Препятствует парниковому эффекту
- ✓ Пиломатериалы не растрескиваются
- ✓ Снижение образования грибка
- ✓ Сохранение влажности
- ✓ Древесина не темнеет
- ✓ Древесина не прет
- ✓ Морозостойкая
- ✓ Простота использования
- ✓ Нанесение собственного логотипа на пленку является дополнительной рекламой



Упаковочное оборудование, инструмент и расходные материалы для предприятий деревообработки

199178, Санкт-Петербург, Малый пр. В.О., д. 30-32; Тел.: (812) 327-78-50; Факс: (812) 327-78-51; www.swedishbranch.ru

## БАКАУТ РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ



173008, Великий Новгород, Лужское шоссе, 7 Тел. (8162) 64-32-67, 64-32-66, 64-05-05  
Факс 64-39-04 E-mail: bakaut@mail.natm.ru www.bakaut-vn.ru



# МНОГОПИЛЬНЫЙ КРОМКООБРЕЗНОЙ СТАНОК «ГРИЗЛИ»

ООО «Промышленная Группа «Гризли» производит и реализует лесопильное оборудование, такое как: лесопильный станок «Гризли» (угловое пиление), позволяющий распиливать пиловочник диаметром до 1 метра при максимальном выходе радиального распила, работающий как с автоматическим, так и с ручным режимом управления; горизонтальные двухдисковые, многопильные, брусующие, кромкообрезные, горбыльные, заточные, торцовочные станки. А также околостаночное оборудование.

## МНОГОПИЛЬНЫЙ КРОМКООБРЕЗНОЙ СТАНОК СОД-1М

Станок предназначен как для переработки двухкантного, трехкантного или четырехкантного бруса на об-

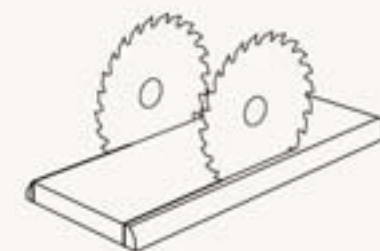
резные доски (и в этом случае он работает как многопильный станок), так и для продольной распиловки необрезных досок и двухкантных брусков на обрезные пиломатериалы. В этом случае он работает как кромкообрезной станок.

На базе всего вышеперечисленного оборудования ООО «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. При этом предприятие выступает и как разработчик проекта лесопильного комплекса с привязкой к условиям заказчика (эта услуга бесплатная), и как производитель оборудования, обеспечивая выполнение работ под «ключ». Комплексы сформированы таким образом, что можно начать бизнес с покупки лесопильного станка «Гризли», а затем мало-затратно перейти в другую нишу по производительности и достичь 210 м³/смену, докупая на каждом этапе незначительное количество станков и соединительных рольгангов.

Предлагаем ознакомиться более подробно со станком, входящим в комплексы, который был разработан и запущен в серийное производство в ООО «Промышленная группа «Гризли» с сентября 2003 года.

### Техническая характеристика станка комбинированного кромкообрезного многопильного СОД-1М

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| 1. Количество пил, шт.                           |                |
| для кромкообрезного станка,                      | до 3           |
| для многопильного станка                         | до 5           |
| 2. Диаметр пил, мм                               | 300            |
| 3. Расстояние между пилами (режим кромкорез), мм | 75–300         |
| 4. Просвет станка, мм                            | 580            |
| 5. Толщина обрабатываемого материала, мм         | 15–80          |
| 6. Скорость подачи, м/мин:                       | 0–30           |
| 7. Частота вращения пил, об./мин                 | 2900           |
| 8. Количество электродвигателей, шт.             | 2              |
| 9. Общая установленная мощность, кВт             | 12             |
| 10. Высота стола, мм                             | 800            |
| 11. Габаритные размеры, мм                       | 1540x1220x1700 |
| 12. Масса, кг                                    | 990            |



В случае работы станка как многопила, используется до пяти дисков с толщиной выпиливаемых изделий до 80 мм.

В случае работы станка как кромкообрезного на станке устанавливаются 3 пилы, диаметром 300 мм, две пилы стоят неподвижно, одна пила плавающая. Установка расстояния между пилами производится с помощью винтовой передачи, что позволяет быстро и точно фиксировать расстояние между пилами в любых пределах от 75 до 300 мм.

Переход станка из одного функционального состояния в другое, а именно из многопильного в кромкообрезной и наоборот, осуществляется посредством замены пильного диска. По времени это занимает около 15 минут.

Распил бруса на многопильном и кромкообрезном станке осуществляется посредством вальцевой подачи бруса на вращающиеся пилы.

Скорость подачи на СОД-1М регулируется плавно оператором от 0 до 30 м/мин. при работе станка как многопильного, и от 0 до 50 м/мин. при работе станка как кромкообрезного, с помощью частотного преобразователя «DANFOSS». Оптимальная скорость подачи устанавливается в зависимости от нагрузки на пилы, что позволяет достигнуть такого режима работы, при котором пилы и электродвигатель работают в оптимальном режиме без перегрузки, а следовательно увеличивается срок службы пил и сокращаются затраты на их обслуживание.

Пилы вращаются с частотой 2800 об/мин., что обеспечивает высокое качество шероховатости поверхности доски.

Для более рациональной и точной распиловки брусков или необрезных досок на станке устанавливается лазерные указатели, что является дополнительной опцией.

Безопасность работы станка обеспечивается трехуровневой когтевой защитой и соответствующими блокировками, конечными выключателями.

Конструкция представленного выше станка проста и надежна и позволяет долгое время работать на нем при неизменно высоком качестве получаемой продукции.

Коротин С. А., к. э. н.,  
генеральный директор  
ООО «ПГ «Гризли»

404130 Волгоградская обл., г. Волжский, Автодорога № 6, строение № 6;

Тел. факс: (8443) 41-05-41, 41-56-63

E-mail: info@grizly.ru

http://www.grizly.ru

САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ  
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО  
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Производство станков:  
л/с «Гризли» (угловое пиление),  
двухдискового  
(линейное пиление),

многопильного,  
брусующего,  
кромкообрезного,  
горбыльного,  
заточного

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



промышленная группа

www.grizly.ru info@grizly.ru

(8443) 41-05-41, 41-56-63





# УГЛЕВЫЖИГАТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ СНОВА АКТУАЛЬНЫ

Производство древесного угля в России имеет давние традиции. За несколько веков создано и построено около сотни типов стационарных и передвижных печей и реторт для переугливания древесного сырья. Многие из этих аппаратов продолжают эксплуатироваться и сейчас.

Сотрудники ЦНИЛХИ с 1932г. занимались проблемами пиролиза древесины. Совместно с проектными организациями сконструированы, построены и пущены в эксплуатацию большинство пиролизных производств бывшего СССР. Самым прогрессивным аппаратом для получения древесного угля до сих пор считается вертикальная непрерывнодействующая реторта, оснащенная линиями подготовки древесного сырья, утилизации и переработки жидких продуктов пиролиза.

В конце XX века в России резко снизилось промышленное потребление древесного угля, смоляные продукты пиролиза вообще перестали находить применение, что вместе с удаленнос-

тью сырьевой базы сделало производство угля убыточным. Крупные пиролизные предприятия продолжают работать, однако себестоимость произведенного древесного угля высока.

В настоящее время около половины производимого в России древесного угля получают на установках малой мощности различных конструкций. Как правило, это тяжелые металлоемкие стационарные аппараты, лишенные маневренности, эксплуатация которых наносит вред окружающей среде.

Долгие годы единственным аппаратом малой мощности, выпускаемым серийно, была углевыжигательная печь УВП-5 различных модификаций, которая хорошо себя зарекомендовала в эксплуатации. К ее недостаткам можно отнести как трудоемкость загрузки древесины и выгрузки готового угля из печи, так и тяжеловесность (6 тонн), что затрудняет перемещение печи к источнику древесного сырья.

Результатом обобщения мирового и отечественного опыта эксплуатации

портативных углевыжигательных печей явилась сконструированная в 2000г. печь ППУ (производительность 50т древесного угля в год), состоящая из нескольких разъемных элементов небольшого веса. Конструкция печи позволяет производить все операции вручную, а также использовать частичную механизацию технологического процесса. Температурный режим поддерживается путем сжигания части технологической древесины непосредственно в самом аппарате.

Особенностью данной печи является реверсивное движение теплоносителя, при котором через определенное время меняется направление движения газов. В результате этого образующиеся парогазовые продукты разложения древесины, прежде чем выйти в атмосферу, проходят через слой раскаленного угля и сгорают внутри печи до оксида углерода (II).

Испытания печи ППУ, проведенные в течение 2000–2002гг., подтвердили правильность конструкторских и тех-

Таблица 1. Технические характеристики передвижных печей малой мощности

|                                    | УВП-5Б   | ППУ     | ППУ-М  | УПП-2М | «Солза» | ПУМ-6  |
|------------------------------------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|
| Габаритные размеры, м              |          |         |        |        |         |        |
| диаметр                            | –        | 2,4     | 2,3    | 2,8    | 2,3     | 2,3    |
| высота                             | 4,2      | 2,8     | 3,6    | 3,5    | 3,6     | 3,6    |
| Масса аппарата, т                  | 6,0      | 0,8     | 2,6    | 2,5    | 2,2     | 2,2    |
| Продолжительность полного цикла, ч | 44–65    | 44–56   | 44–50  | 42–50  | 44–50   | 44–49  |
| Объем загружаемой древесины, м³    | 11,7     | 6       | 5,5    | 5,5    | 5,5     | 6      |
| Объем топлива (дрова), м³          | до 2,5   | –       | до 0,5 | до 0,5 | до 0,5  | до 0,5 |
| Выход угля за один цикл, кг        | 800–1000 | 350–400 | до 500 | до 500 | до 500  | до 500 |
| Выход угля из 1 м³ древесины, кг   | 68– 85   | 58–66   | 81     | 81     | 81      | 83     |

Таблица 2. Качество древесного угля, полученного в передвижных печах

| Наименование показателей                     | Норма по ГОСТ 7657-84 для марки А первый сорт | Уголь из печи |       |        |         |       |        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------|--------|---------|-------|--------|
|                                              |                                               | ППУ           | ППУ-М | УПП-2М | «Солза» | ПУМ-6 | УВП-5Б |
| Кажущаяся плотность, г/см³                   | не менее 0,37                                 | 0,38          | 0,38  | 0,38   | 0,37    | 0,38  | 0,38   |
| Массовая доля золы, %                        | не более 3,0                                  | 2,1           | 2,0   | 1,6    | 0,9     | 1,1   | 1,5    |
| Массовая доля нелетучего углерода, %         | не менее 78                                   | 79            | 81    | 80     | 78      | 81    | 82     |
| Массовая доля воды, %                        | не более 6,0                                  | 2,7           | 5,0   | 3,2    | 3,5     | 2,0   | 3,5    |
| Массовая доля угля с размером менее 12 мм, % | не более 5,0                                  | 4,6           | 4,0   | 4,0    | 3,0     | 2,5   | 4,2    |
| Массовая доля головней, %                    | не более 2,0                                  | отсутствие    |       |        |         |       |        |
| Масса 1 дм³ угля, г                          | не менее 210                                  | 218           | 212   | 212    | 210     | 211   | 218    |

нологических идей: относительная простота эксплуатации, легкая управляемость процессом. Однако были выявлены некоторые недостатки: плохая теплоизоляция и невысокий выход угля (поскольку часть технологических дров и угля идет на поддержание температурного режима).

Проанализировав и устранив недостатки конструкции, на базе печи ППУ создана модифицированная печь ППУ-М (производительностью 80т древесного угля в год). В настоящее время несколько предприятий России на базе ППУ-М выпускают печи: УПП-2М – ООО ННПФ «АМИСК» (Нижний Новгород), «СОЛЗА» – ФГУП «Северный рейд» (г. Северодвинск), ПУМ-6 – ООО «ЭКОКАРБОН» (г. Москва).

Технические характеристики печей представлены в табл. 1.

Выход древесного угля зависит от способа заполнения аппарата древесиной: чем плотнее укладка, тем больше выход. Однако процесс укладки сырья трудоемок и увеличивает продолжительность всего цикла.

Анализ полученного древесного угля проводился в испытательном центре ФГУП «ЦНИЛХИ» по стандартным методикам.

Уголь, полученный в передвижных печах при соблюдении требований и параметров технологического процесса, соответствует марке А первого сорта (ГОСТ 7657–84).

К основным достоинствам печей, выпускаемых на базе ППУ-М, по мнению авторов, можно отнести:

- хорошую маневренность печей (общая масса печи не более 2,6т, а масса самого тяжелого узла 0,5т), легкость сборки и установки, возможность использования

на лесосеках и нижних складах леспромпхозов;

- наличие металлического днища позволяет эксплуатировать печи в условиях различных грунтов, в том числе и на торфяниках;
- возможность переработки древесных отходов;
- возможность получения крупнокускового угля, пользующегося повышенным спросом;
- сведение к минимуму объема газовых выбросов в атмосферу за счет их дожигания.

Широкое внедрение легких передвижных печей малой мощности (к которым относятся печи, выпускаемые по документации ЦНИЛХИ), установленных в непосредственной близости от источников сырья, позволит решить проблемы лесопользователей, лесозаготовителей и лесопереработчиков по использованию несортной бро-

совой древесины и крупнокусковых отходов, а также улучшит экологическую ситуацию лесоперерабатывающих предприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ГОСТ 7657–84 «Уголь древесный. Технические условия».
- ГОСТ 24260–80 «Сырье древесное для пиролиза и углечения. Технические условия».
- Печь углевыжигательная мобильная ПУМ-6. Паспорт. ООО «ЭКОКАРБОН», 2001.
- Углевыжигательная передвижная печь УПП-2М. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. ООО ННПФ «АМИСК», 2003.
- Печь углевыжигательная УВП-5Б. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Минлесбумпром СССР, 1985.

В. А. РЫЖОВ, А. И. ГОЛОВИН,  
Л. В. БАКУЛИН, Е. С. РЫЖОВА





**ТД Шервуд** ПРОИЗВОДСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**ЭФФЕКТИВНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ТОНКОМЕРНОГО СЫРЬЯ!**  
При обработке бревна подвергается трем рабочим операциям:  
**ОЦИЛИНДРОВАНИЮ, ФРЕЗЕРОВАНИЮ, РАСПИЛОВКЕ**

КОМБИНИРОВАННЫЙ СТАНОК 668С ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТОНКОМЕРА  
(на брус, обрезную доску)

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

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 чашки в бревне;
- станок 672С для торцовки бревен;
- околостаночное оборудование.

Возможны скидки!

610002, г. Киров, ул. Ленина, 127а, оф. 21  
тел.: (8332) 37-3263, 37-3264, факс: 37-1661  
e-mail: stanki@sherwood.kirov.ru, http://www.stanok.kirov.ru

**ЭЛСИ**

- Производство деревообрабатывающих фрез  
с механическим креплением ножей из твердого  
сплава для изготовления дверных и оконных  
блоков, мебели, погонажа, обработки деталей  
из ДСП и МДФ.
- Разработка и изготовление нестандартных фрез  
по техническим условиям заказчика.
- Профилирование ножей из твердых сплавов.

**ФРЕЗЫ  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ**

Россия, 602264, Владимирская обл., г. Муром, ул. Энергетиков, 1-6  
Тел./факс: (09234) 3-48-47, 3-47-80, 3-48-01,  
3-48-63, (901) 992-35-47  
E-mail: elsi@elsitr.ru http://www.elsitr.ru

**Wood-Mizer®**  
СДЕЛАНО В ЕВРОПЕ

**ЛЕНТОЧНЫЕ 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 Индастриес»  
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**

В рамках  
VII Международного лесопромышленного Форума

**2005**  
4-7 октября



**ТЕКНО  
DREV'05**

9-я международная специализированная выставка технологий, оборудования  
и инструмента для деревообрабатывающей и мебельной промышленности

Совместно с международными специализированными выставками

**ТРАНСЛЕС**  
ПЕРВИЧНАЯ ДЕРЕВООБРАБОТКА  
ДЕРЕВЯННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Выставочный комплекс "Ленэкспо" (Гавань), Санкт-Петербург



197110, Россия, Санкт - Петербург, ул. Петрозаводская, 12  
Тел.: (812) 320-9684, 320-9694, факс: (812) 320-8090  
E-mail: tekhnodrev@restec.ru, Internet: www.restec.ru



# ВТОРАЯ МОЛОДОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ-ВETERАНОВ

*Стареет и умирает все живое. Стареют, умирают и деревья, причем в городах — далеко не достигнув возраста, отведенного им природой.*

Умирают не только на городских магистралях, где воздух отравлен выхлопными газами, но и в зеленых оазисах, в том числе в садово-парковых ансамблях Санкт-Петербурга и его окрестностей.

А живые и здоровые деревья в городе — это повышенное качество воздуха, более благоприятный температурно-влажностный режим, более разнообразная видовая среда. По площади зеленых насаждений оценивается привлекательность данного района для проживания в нем.

Многие деревья в городе были посажены известными личностями, многие ассоциируются с различными историческими событиями.

Необходимо как можно дольше продлевать жизнь дерева и его эстетичный внешний вид. Необходимо это еще и потому, что вырастить новое дерево в условиях города нередко и сложнее, и дороже, чем продлить жизнь старому.

Доброе отношение к деревьям, особенно к деревьям «почтенного» возраста, люди проявляли всегда. Так, известно буквально трепетное отношение Петра I к деревьям вообще, а к дубам в особенности. Например, в Кронштадте он приказал обнести перилами два старых дуба, поставить рядом стол, сиденья для отдыха. Уничтожение деревьев без надобности он считал смертным грехом.

Интересно отметить, что и в искусстве часто проводится аналогия между человеком и деревом как живыми существами. Так, известный художник А. Пластов назвал одну из своих картин «Смерть дерева», несмотря на советы назвать ее «Рубка дерева».

Наиболее видимым результатом за-

болевания дерева является образование на его стволе зияющих ран — дупел. Они особенно заметно снижают жизнеспособность деревьев и, следовательно, продолжительность их жизни. Наряду с этим дупла приводят к предаварийному состоянию: дерево может рухнуть под порывом ветра и вызвать различные разрушения. Иногда обрушение дерева сопровождается гибелью людей.

Особенно часто дупла образуются у старовозрастных деревьев.

Поэтому наиболее значимой работой «древесных лекарей» является именно заделка дупел.

Существуют различные точки зрения на технологию лечения этих ран на теле дерева. Некоторые специалисты, в основном из стран Западной Европы, считают, что заделывать (пломбировать) дупла не обязательно. Нужно лишь прекратить их развитие антисептированием, устройством козырька над дуплом и водостока. Однако дренажные отверстия, просверливаемые для водостока, разрушают здоровую древесину и тем самым создают новый потенциальный очаг ее загнивания. Фактически водосток — это новая рана на дереве. К тому же отвод воды не задерживает распространение гнили. Напротив, если дупло заполнено водой, гниль под слоем воды не развивается — рост грибов, как известно, прекращается и когда слишком сухо, и когда слишком сыро.

Авторы статьи считают, что незаделанное дупло в климатических условиях средней полосы России будет быстро увеличиваться в размерах из-за того, что в нем, несмотря на наличие козырька и водостока, скапливается вода, которая, замерзая зимой, расширяется в объеме. Наряду с этим, не-

запломбированные дупла необходимо антисептировать ежегодно, поскольку бицид растворяется в воде.

В европейском климате оставшиеся открытыми дупла, возможно, увеличатся в объеме и не так сильно. В нашем же — при перепадах температуры, обледенении, излишнем увлажнении, при открытых дуплах дерево будет страдать, древесина разрушаться из-за образования морозобойных трещин.

Наряду с этим, деревья с большими полостями на стволах эстетически не слишком привлекательны.

И следует отметить, что в нашей стране открытые дупла становятся пепельницами и мусорными корзинами.

Существующие в России «Правила...» [1] рекомендуют следующую технологию заделки дупел. С внутренней поверхности дупла загнившую древесину выбирают до здоровых тканей и антисептируют поверхность одним из следующих веществ: медный купорос, железный купорос, креозот, карболинеум, денатурированный спирт (смесь этилового спирта с формалином). Затем полость заполняют битым кирпичом, щебнем.

Заполнитель скрепляется цементно-песчаным раствором. Из этого же раствора формируют внешнюю поверхность заделки. Иногда заполненное дупло не цементируют, а закрывают кровельным железом.

Для гидроизоляции поверхность затвердевшего цементного камня окрашивают кузбасс-лаком или кремнийорганическими, или масляными красками. Стальные листы, если они не оцинкованные, также окрашивают с целью защиты от коррозии.

(Попутно отметим, что ныне кузбасс-лак — раствор каменноугольного

пека в бензоле или каменноугольном сольвенте — уже не производят из-за высокой токсичности. Однако некоторые производители под таким названием выпускают лак битумный: раствор нефтяного битума в нефтяном сольвенте. Защитные свойства покрытий из этого лака ниже, чем из кузбасс-лака).

В этой технологии, по нашему мнению, есть несколько изъянов.

Первый недостаток проявляется в том, что полное удаление из дупла разрушенной древесины с захватом здоровой разрушает защитный слой, тормозящий дальнейшее загнивание. Зарубежные «древесные лекари» категорически против этой операции.

Второй недостаток — цементный раствор на основе портландцемента, которым заделывается дупло, плохо сцепляется с поверхностью древесины и почти не препятствует процессу ее биопоражения грибами и другими дереворазрушающими микроорганизмами, проникающими через щели, образующиеся в местах примыкания (пограничные области). Вскрытие заделанных таким способом дупел показывает, что древесина под заполнением гниет. Кроме того, этот раствор, затвердевая, покрывается сетью усадочных трещин, сквозь которые также могут проникать микроорганизмы.

Авторами предлагается способ, с помощью которого отмеченные недостатки будут устранены.

Во-первых, из дупла с помощью подходящих инструментов, например, стальной щетки удаляют лишь мягкую труху. Твердый же слой древесины, даже с явными признаками гнилых процессов, лишь пропитывается антисептиком (биоцидом), благодаря чему создается денатурированный слой, который является буферным между здоровой тканью и полостью дупла.

Биоцид нарушает обменные процессы в мицелии грибов, в результате чего они отмирают. Денатурированный слой становится непригодным и для развития других микроорганизмов. Действующим веществом предлагаемых авторами биоцидных препаратов являются низкомолекулярные (для одних объектов) или высокомолекулярные (для других) четвертичные аммонийные соли. Эти препараты необходимо применять в концентрированном виде, поскольку они будут разбавлены водой, имеющейся в древесине.

Низкомолекулярные биоциды, хорошо растворяясь в воде, легко проникают в древесину, но так же легко могут быть вымыты из нее дождями. Высокомолекулярные биоциды тоже хорошо растворимы в воде, но их молекулы, проникнув в древесину, закрепляются (сорбируются) на ее тканях и образуют трудновываемые водой покрытия. Поэтому их антисептическое воздействие длительное.

Однако именно из-за сорбционных процессов высокомолекулярные биоциды не проникают на глубину до 1 см, необходимую для надежного анисептирования. Поэтому в разработанном нами препарате наряду с высокомолекулярным биоцидом есть пенетрант, способствующий проникновению до необходимой глубины, и поверхностно-активное вещество, введенное для улучшения смачиваемости древесины. Слой разрушенной древесины для него препятствием не является.

Такая обработка приводит к отмиранию развившегося мицелия грибов в трухлявом слое вследствие нарушения там обменных процессов. И этот слой становится своего рода барьером на пути инфекции к здоровым тканям.

Присутствующие в них даже в старом дереве клетки камбия могут участвовать в процессе восстановления пограничной области дупла: образуя каллус, они прорастают в него. Возникающая при этом ткань становится единым целым с неповрежденной частью дупла.

Располагаясь между сосудистыми пучками и вокруг них, клетки камбия способствуют продвижению питательных веществ, и поэтому любое нарушение барьера из защитных тканей нежелательно. Против нарушений защитных тканей выступают и специалисты из Европы.

Для заполнения дупел авторы, вместо указанных выше, предлагают использовать различные инертные материалы,





широко применяемые в строительстве, ландшафтных работах, в быту. Критерием для выбора служит теплопроводность и малая объемная масса, благодаря чему не смещается центр тяжести ствола, что нередко бывает при использовании традиционных тяжелых заполнителей. Необходимо также, чтобы заполнение дупел не нарушало воздухо- и парообмена с атмосферой.

Ниже приводим описание материалов, удовлетворяющих этим требованиям.

- Пенополистирол в виде плит для заполнения больших дупел или в виде крошки, помещенной в узелки из нетканого материала-спандбонда, для заполнения малых и средних.
- Политерм, представляющий собой вспененные гранулы полистирола, покрытые смачивателем, обеспечивающим прилипание к ним цементных смесей.
- Пенополиуретан (и жесткий, и эластичный).
- Вспененный полиэтилен в виде изолона, вилатерма и других его разновидностей.
- Пеноизол – жесткая пена, получаемая из мочевино-формальдегидной (другое название карбамидной) смолы. Этот заполнитель особенно интересен, потому что в нем остается небольшое, но длительно удерживаемое количество формальдегида, запах которого отпугивает муравьев. А эти насекомые могут разрушать древесину на границе с пломбой, стремясь проникнуть в дупло, чтобы соорудить там гнездо для матки.
- Вспученный перлитовый песок.
- Толстая алюминиевая фольга, применяемая в сканном виде.

Для очень больших дупел с целью удешевления заделки рекомендуем использовать обработанные антисептиком пластиковые бутылки (в открытом виде).

В некоторых случаях рекомендуем использовать и традиционный заполнитель – керамзит. Однако следует учитывать, что в настоящее время производство керамзита резко сократилось, и он может оказаться дефицитным.

Отметим интересное предложение сотрудников Академии коммунального

хозяйства им. К.Д. Памфилова, к.б.н. Г.П. Жеребцовой использовать в качестве заполнителя резиновую крошку. По мере развития в России промышленности по переработке изношенных шин она становится все доступнее. А эластичность резиновой крошки – качество весьма желательное для заполнителей для дупел.

С целью устранения вышеуказанных недостатков, присущих цементно-песчаному раствору, приготавливаемому на основе портландцемента, авторы предлагают (и это второе существенное отличие от существующей технологии) готовить пломбировочные растворы на основе вяжущего низкой водопотребности (ВНВ). Это, как и портландцемент, гидравлическое вяжущее вещество, получаемое специальной совместной механохимической обработкой портландцементного клинкера в смеси с сухим органическим суперпластификатором и рядом других компонентов.

ВНВ требует для своего затворения значительно меньшее количество воды, чем портландцемент, и почти вся она химически связывается. В смесях же на основе портландцемента при затвердевании остается много свободной воды. Она, испаряясь из формирующейся структуры цементного камня, оставляет за собой поры, которые снижают его прочность, а главное – морозостойкость.

Таким образом, заделка дупла, произведенная с использованием ВНВ, морозостойка.

Второе существенное преимущество ВНВ перед портландцементом заключается в том, что смеси на его основе очень подвижны, легко затекают в самые малые полости дупла. Это обеспечивает более полное заполнение дупла, отсутствие пазух, в которых могут происходить гнилостные процессы.

Производят ВНВ в соответствии с ТУ 5744-002-00369171-91. Это вещество пожаровзрывобезопасное, нетоксичное (4-ый класс опасности по ГОСТ 12.1007).

Если пломбирование производят в верхней части ствола, то к цементирующей смеси добавляют очень легкий заполнитель – вспученный перлит, а если в комле – обыкновенный песок.

Если возникает необходимость проводить пломбирование при отри-

цательной температуре, в смесь вводят противоморозную добавку, например, формиат натрия или ацетат натрия, или другие вещества, сходные с ними по свойствам.

Если возникает необходимость в повышении скорости твердения цементной смеси, то можно вводить добавки-ускорители твердения, например, Лигнопан-Б2, Универсал-П2, жидкое стекло и им подобные.

Наружной поверхности пломбы можно придавать плоскую форму, но эстетичнее, конечно, округлую, повторяющую линии ствола.

Пломбу с таким внешним видом можно изготовить одним из трех способов.

Первый заключается в заполнении дупла одним из указанных выше инертных материалов с последующей герметизацией цементной смесью на основе ВНВ. Такой герметик является непроницаемым для воды как жидкости, но пропускает пары воды и воздух.

После отвердевания герметика его поверхность окрашивают водно-дисперсионными красками в нужный цвет или же используют для герметизации цементную смесь, к которой добавлен пигмент.

Второй способ предусматривает формирование на заделанной цементной смесью пломбе слоя из пенополиуретана, изготавливаемого из монтажной пены. Затвердевшей пене с помощью режущего инструмента легко придать необходимую округлость.

Образовавшуюся таким образом поверхность пенополиуретана необходимо немедленно окрасить краской, образующей атмосферостойкое покрытие, прилипающее к пенополиуретану. Делать это необходимо потому, что пенополиуретан разрушается под действием солнечного света.

Третий способ изготовления пломбы с выпуклой округлой поверхностью: его делают на столе, на специальной подложке за два приема. Выпуклый элемент пломбы изготавливают несколько большим, чем размеры дупла. Приклеивают его к уже заделанному дуплу с помощью цементной смеси, к которой добавляется немного поливинилацетатной или акриловой дисперсии.

Для первого приема цементную смесь (ВНВ с политермом) приготавливают примерно такой консистенции,

как сметана. Для второго приема приготавливают более густую смесь. Ее наносят на уже отвердевший первый слой.

При необходимости на этот элемент можно нанести рельеф коры конкретного дерева и закрасить углубления более темной краской. Однако этот способ весьма дорог.

Запломбированное дупло для придания его поверхности цвета, одинакового с фоном ствола, необходимо окрашивать. Для этой цели наиболее пригодными являются водно-дисперсионные краски на акрилатной основе, причем такие, которые содержат в своем составе биоциды.

Подобные краски, например, ВД-АК-БИО различных цветов уже выпускаются отечественной промышленностью.

Для того, чтобы их цвет был как можно ближе к цвету ствола, следует использовать подклеровочные пасты, также производимые в России.

Если дупла находятся на большой высоте, где достаточная освещенность и обдуваемость ветром, то из-за

сложности и опасности работы там и незаметности дупел среди листвы мы считаем возможным оставлять их открытыми, однако в таких дуплах необходимо производить обработку антисептиками с пролонгированным действием и устраивать водосток.

Но следует, тем не менее, учитывать, что открытые дупла снижают жизнеспособность деревьев, поскольку глубокие пустоты в стволе нарушают характер теплообмена, особенно при резких колебаниях температуры, ветрах, обледенении. Поэтому в случаях, когда есть возможность полной заделки дупел, необходимо ее производить.

Наряду с дуплами на дереве могут быть и другие раны. Если они небольшие по площади, а глубина их не более 5 см, то их мы рекомендуем заделывать алюминиевой фольгой, которую сминают по форме раны, обмазывают цементно-песчаной смесью на основе ВНВ и вдавливают в заделываемую полость, предварительно также обмазанную этой же смесью.

С целью повышения долговечности

пломбы и жизнеспособности деревьев пломбирование целесообразно сочетать с решением ряда других проблем: например, проведением коррекции кроны посредством опилования старых скелетообразующих ветвей для омолаживания и снижения парусности. Опиливание следует производить при наличии листвы для правильного выбора неперспективных ветвей, с обработкой срезов указанной выше акриловой краской, покрытие из которой проявляет и антисептирующие, и гидроизолирующие свойства.

Следует также удалять корневую поросль и волчки с помощью разработанного нами препарата, убивающего точку роста. После обработки таким препаратом поросль быстро усыхает и становится незаметной.

Т.П. САДОВНИКОВА, к. б. н.,  
В.А. ВОЙТОВИЧ, доцент,  
Нижегородский государственный  
архитектурно-строительный университет,  
А.Б. ВОРОБЬЕВ, инженер

Телефоны для связи:  
(8312) 36-20-67, 8-910-794-88-62

**ИНТЕР-АЛИА**

ОТ СТАНКА  
**ДО ЗАВОДА**

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| <b>KARA</b>           | Кружовальные станки и лесопильные линии |
| <b>LOGLIFT</b>        | Гидроманипуляторы                       |
| <b>FARM</b><br>Forest | Рубильная техника и модульные прицепы   |
| <b>SANDVIK</b>        | Деревообрабатывающий инструмент         |

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



*Человек, который понимает природу, – благороднее, чище. Он не сделает дурного поступка. Он прошел «душевный университет».*

Л.М. Леонов

# ПЕРВЫХ МНОГО. ВТОРОЙ ТАКОЙ — ОДИН

7 ФЕВРАЛЯ П.Е. МИХАЙЛОВУ ИСПОЛНИЛОСЬ БЫ 79 ЛЕТ

90



**Михайловы в лесном деле – династия известная, почетная. Михайловы в любом деле – заинтересованные участники событий, а не равнодушные созерцатели. Будь то воскресник во дворе дома, или спектакль в театре.**

**Леонид Емельянович Михайлов родился в Москве, в 1926 году. Его родители – Емельян Федорович и Анастасия Васильевна работали в лесном Наркомате. Жена Ирина Николаевна была дочерью ветлужского лесничего, Вашолина. По стопам деда и отца пошли и дети Леонида Емельяновича. Они, как и его родная сестра Нинель Емельяновна, много лет проработали в лесном ведомстве.**

Когда Давида Федоровича Ойстраха спрашивали, кто в мире первый музыкант, он отвечал: «Я – второй, а первых много». Справедливые, честные слова! Как часто, говоря о людях, формально завершающих какое-то дело, мы забываем о тех, кто реально претворял его в жизнь.

Современное производство, как известно, организуется по методикам, наставлениям, рекомендациям, инструкциям и другой, так называемой научно-технической нормативной документации. Они – основа технологических карт, по которым выпускают машины, строят дома, пекут хлеб...

До недавнего времени в лесном деле насчитывалось 167 научно-технических документов. Они касались

всех видов лесных работ, начиная с того, как отводить лесные участки в рубку в различных регионах страны, сажать лес в любых климатических зонах, как лечить его от болезней... Утверждались и подписывались они министрами, но создавались учеными и практиками. Министры лишь завершали научный и инженерный труд по подготовке документации.

Что касается «лесных документов», по которым рубился, сажался, выращивался лес в стране, то по меньшей мере на ста документах должно было стоять имя Леонида Емельяновича Михайлова – бывшего директора Всесоюзного научно-исследовательского института лесного хозяйства и механизации (ВНИИЛМ), заместителя министра лесного хозяйства РСФСР и первого заместителя председателя Государственного комитета лесного хозяйства СССР.

«Это был человек, знающий лесное хозяйство. Он обладал не только замечательными профессиональными, но и человеческими качествами: был культурным, обходительным, благожелательным к людям, ненавязчивым, умел выслушать чужую точку зрения. Безболезненно решал любые проблемы, старался помочь всем, кто к нему обращался, в его приемной никто подолгу не задерживался. Был скромным, доверял людям, с которыми работал, и они отвечали ему добром», – вспоминает бывший министр лесного хозяйства РСФСР А.И. Зверев.

Был такой случай. Однажды Читинскую область захлестнул большой лесной пожар. На его тушении погибло 12 человек. Одного из парашютистов ветром занесло на сосну. На ней он и сгорел заживо. Брат этого человека тоже погиб на пожаре. Л.Е. Михайлов, работавший тогда первым заместителем председателя Гослесхоза СССР, и министр лесного хозяйства РСФСР А.И. Зверев выехали из Москвы на место трагедии. Они разделили горе с родителями этих ребят, приняли участие в похоронах, помогли материально...

Сделано в лесной отрасли в его бытность на руководящей работе немало: своевременно восстанавливались леса, хотя площади ежегодных рубок доходили до 2,5 млн га; под контролем были лесные пожары; овраги и пески закреплялись молодым лесом...

Кто-то из чиновников высшего ранга просто ставил свои подписи, а он

на протяжении полувека проводил конкретные исследования по важнейшим проблемам отрасли, «стыковывал», «согласовывал», «утраивал» особые точки зрения, пожелания и требования ведомств и общественных организаций, заинтересованных в разработке этой документации. На кропотливую, нелегкую работу уходили годы, зато в самом отдаленном уголке страны лесничие могли с достаточной долей уверенности решать самые сложные производственные проблемы. Поэтому так легко и уверенно было с ним работать.

У него был прирожденный талант администратора. На мировых конгрессах и совещаниях Леонид Емельянович достойно представлял свою страну. Как и в науке, в практической работе никто не мог упрекнуть Л.Е. Михайлова в некомпетентности, безответственности, формализме, недобросовестности или хоть малой доли корысти.

Леонид Емельянович всю жизнь работал и учился одновременно. Сначала он закончил Муромцевский лесной техникум. Несколько лет отслужил в Дальневосточной экспедиции академии наук, работал на восстановлении яснополянских лесов при музее Л.Н. Толстого. Позже заочно выучился в Лесотехнической академии, затем – в аспирантуре ВНИИЛМ. Заместителем министра лесного хозяйства РСФСР Михайлов стал, пройдя все ступени министерских должностей. Он набирался знаний и опыта сам и учил других.



Л.Е. Михайлов – еще и ученый. Исследования Л.Е. Михайлова обстоятельны и надежны, особенно по выращиванию осины. Его изучение осины было для специалистов примером глубокого аналитического обзора вековой проблемы отрасли. За двадцать лет, которые Леониду Емельяновичу пришлось проработать в науке, он занимался многими вопросами лесного дела, и везде оставил свой добрый след.

У Леонида Емельяновича было много увлечений. Одно из них – охота. Это был страстный охотник. Уезжал в лес при малейшей возможности. Студенты Лесотехнического университета слушали его лекции по охотоведению с огромным интересом.

Безусловно, этот человек обладал чувством прекрасного. За подлинное произведение искусства мог отдать все свои деньги. Не случайно среди душевных друзей Л.Е. Михайлова было так много писателей, музыкантов, артистов...

Ушел из жизни Л.Е. Михайлов 27 декабря 2002 года. Он болел, в последнее время уже не мог ходить. Как рассказывает его сестра Нинель Емельяновна, этот человек – всегда здоровый, сильный и привлекательный – мучился и страдал от собственной беспомощности... Сегодня, когда Леонида Емельяновича уже нет на свете, все помнят и от души благодарят этого человека за участливость, человечность, доброжелательность и готовность прийти на помощь когда трудно.

Рэм БОБРОВ

91



# РОССИЯ ГОТОВИТСЯ К ПЕРЕСТРОЙКЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

*Обладая четвертью мировых запасов древесины и являясь великой лесной державой, Россия имеет самый низкий уровень использования лесосырьевых ресурсов в сравнении со странами с развитой лесоперерабатывающей промышленностью. Это происходит несмотря на то, что специалистов лесного профиля готовят 37 государственных высших учебных заведений, в том числе более 10 вузов и техникумов на Северо-Западе.*

92

Проблему снижения качественного потенциала отечественной высшей школы называют одной из ключевых в лесном комплексе. Именно кадровое и научное обеспечение являются определяющими факторами устойчивого развития российского лесного комплекса. Этой теме была посвящена научно-практическая конференция в Санкт-Петербургском государственном технологическом университете растительных полимеров. В ее работе участвовали руководители профильных вузов и ученые Санкт-Петербурга, Москвы, Архангельска, Перми, Хельсинки, специалисты предприятий и компаний лесопромышленного комплекса.

Анализируя ситуацию, ректор университета растительных полимеров Вячеслав Суслов отметил, что сейчас приходится жить в период существования нескольких параллельных процессов: разрушения фундаментального образования и его коммерциализации, интенсивного внедрения западных прикладных моделей образования.

В концепции модернизации системы образования одно из важных мест зани-

мает эксперимент по введению единого государственного экзамена и системы государственных именных финансовых обязательств, что может уничтожить существующую довузовскую подготовку в лесные вузы. Молодежь, живущая рядом с целлюлозно-бумажным комбинатом, если и сможет поступить в вуз, то будет учиться на кого угодно, но не на технолога или механика ЦБП. Свой сертификат абитуриент принесет в тот вуз, после окончания которого можно работать в мегаполисе, но не в поселке Советский или Сясь-Строе. К тому же отменен план приема в вузы. Набор ведется на основе государственного задания. Это напоминание о том, что госзаказ вузам предназначен для госпредприятий, а основой лесоинженерной молодежи в будущем станут, в лучшем случае, посредственные школьники.

Из науки ушло более двух миллионов сотрудников обслуживающего персонала, более 50 тысяч молодых ученых уехали за рубеж. Аналогичные потери понесла и высшая школа. Чтобы заработать средства

на существование, сегодня профессор вынужден работать в пяти, а то и в десяти местах, что безусловно сказывается на квалификации преподавателя и на уровне подготовки специалистов. Все это предполагает большую ответственность предприятий, бизнеса и государства в поддержке образования. Правительство решило проблему по-своему: вышло с программой значительного сокращения вузов. Возможно, это и правильно, но в первую очередь пострадают технические университеты как наиболее ресурсопотребляющие.

По оценкам демографов в течение 20 лет недостаток трудоспособного населения в Европе превысит 160 млн человек. Учитывая это, страны Европы уже организовали укороченное образование за счет фундаментальности, которая базируется на неразрывности образовательного и научного процессов. Студент вместе с преподавателем ведет исследовательскую работу и получает навыки «добывания» новых знаний. Постоянные встречи с зарубежными коллегами помогли

определить аксиомы фундаментальности образования. Это главенство и важность научных исследований для всех дисциплин как необходимый элемент, определяющий качество образования; университеты как центральное и доминирующее место для проведения фундаментальных исследований; лучшие университеты – это те, у которых лучшая культура научных исследований; наличие взаимосвязи между хорошим фундаментальным исследованием и благосостоянием общества как в социальном, так и в экономическом планах.

В качестве примера ректор В. Суслов назвал университеты США, которые тесно сотрудничают со своими предприятиями. Только от внедрения патентов они ежегодно получают до миллиарда долларов доходов. Поэтому нашим университетам и бизнесу необходимо научиться сотрудничеству, установить прочные партнерские и взаимовыгодные отношения как в образовательной деятельности, так и в научной. В университете растительных полимеров такая работа по заданию предприятий уже ведется. Так, студенты-экологи и технологи под руководством преподавателей выявляют, анализируют и учитывают последствия воздействия на окружающую среду целлюлозно-бумажных комбинатов. Студенты участвуют в создании принципиально новых видов упаковки влагостойких целлюлозных композиционных материалов многофункционального назначения, современных экспресс-методов и приборов для контроля технологических параметров процессов варок целлюлозы, автоматизации и управления технологическим процессом. Тематика таких работ разрабатывается по заданию предприятий, ими же и оплачивается. Выгода такого сотрудничества очевидна: студенты, которые участвуют в их выполнении, придут работать на эти предприятия и будут подготовлены значительно лучше других выпускников, а персонал предприятий во время этих работ повышает квалификацию. В практику своей работы университет внедрил индивидуальный метод обучения работников ЦБП, имеющих среднетехническое образование. В его основе – углубленное изучение определенных дисциплин в зависимости от специфики работы предприятия.

Преподаватели приезжают на предприятия и проводят занятия согласно учебным планам. Три года отводится на освоение теоретического курса и полгода для госэкзамена, подготовки и защиты дипломного проекта. Производственники ЦБП, успешно прошедшие эти испытания, становятся выпускниками университета, дипломированными специалистами.

Авторитетные педагогические кадры технологического университета растительных полимеров способны вести обучение на любом целлюлозно-бумажном предприятии по всем аспектам его деятельности – от технологии и энергетики до экономики и экологии. Рекламации пока нет, а университет намерен продвигаться дальше, осваивать новые вершины фундаментального образования. Принято решение об организации на базе университета «Отраслевого института комплексной и специализированной подготовки кадров лесопромышленного комплекса по индивидуальным программам».

О подготовке кадров для предприятий лесной промышленности Финляндии рассказали Сирпа Минккинен из Лаппеенрантского университета технологии и Катя Хакала из Хельсинского технологического университета. В целях развития деятельности в международном масштабе наши соседи стремятся к сотрудничеству с зарубежными университетами. Выпускники не обязательно должны оставаться в Финляндии, им советуют искать работу за границей. Если образование в Финляндии уже достигло международного уровня (здесь готовят бакалавров и магистров), то Россия только приступает в реформе образования. Лесхозы-техникумы, например, делят пополам, обособливают, и техникумы остаются без своей производственной базы – лесных угодий, где учащиеся проходили практику, учились выращивать лес и ухаживать за ним. Не будет и ведомственности в образовании. Техникумы переходят в подчинение региональных властей, а все высшие учебные заведения собирает под свое крыло Министерство образования. К 2010 году страны-участницы Болонского процесса обязаны создать единые требования к стандартам высшего образования. Россия также недавно подписала это соглашение,

и теперь ей предстоит овладеть двухуровневой системой образования, учить студентов по евростандарту: 4 года на бакалавра, а потом, при желании последнего, еще 2 года на магистра. Соответствующий проект уже разработан и внесен в Госдуму.

Официальные сообщения о перестройке образовательной системы в России появились после научно-практической конференции, поэтому дискуссий на эту тему в стенах университета растительных полимеров не было. Сейчас она идет во всех средствах массовой информации. Одни эксперты считают, что такая система образования откроет границы для наших студентов и привлечет зарубежных. Другие опасаются ухудшения качества отечественного образования, а такие образовательные центры как Санкт-Петербург, Москва, Новосибирск, Томск при общей унификации могут потерять свои позиции. Реформа будет длиться 5 лет, после чего Россия, как считают некоторые аналитики, перейдет преимущественно к 4-х летнему высшему образованию. Готовить страна будет в основном бакалавров, что удешевит образование. Впрочем, поживем-увидим. Не наломать бы только дров, как это произошло с введением монетизации льгот.

Тему перехода на двухуровневую систему высшего образования ЛПИ продолжит в следующем номере.

Владимир ВЕРШИННИН



93



# КТО ОН — СОВРЕМЕННЫЙ ЭКОНОМИСТ?



*Лесная отрасль сегодня как никогда нуждается в хороших экономистах. Экономика — основа грамотного лесопроизводства и ведения лесного хозяйства. От того, каких экономистов выпустят лесные вузы, зависит, ни много ни мало, будущее российских лесов. На эту тему мы беседуем с академиком РАН Николаем Александровичем Моисеевым, заведующим кафедрой экономики и организации лесного хозяйства и лесной промышленности Московского государственного университета леса.*

— **Николай Александрович, давайте начнем с простого вопроса: как преподается экономика в МГУ леса и каких экономистов этот вуз сегодня готовит?**

— Тема подготовки кадров во все времена была непростой, потому что мы всегда живем в таких социально-экономических условиях, к которым каждый раз приходится приспосабливаться. Но каким бы ни было время, я всегда напоминаю студентам слова известного хирурга Н.И. Пирогова: «Истинный предмет учения состоит в приготовлении человека быть человеком». Обучение и воспитание неразрывно связаны: нельзя стать хорошим специалистом будучи плохим человеком.

Что же касается непосредственно экономики, основная специальность у нас на факультете — экономист-менеджер. С одной стороны, экономика — это одна из составляющих общей системы управления. С другой — любой управляющий еще и экономист. Вот, например, лесничий — управляющий на местном уровне, значит, он должен быть и лесоводом, и экономистом.

Вообще же я нередко провожу параллель между экономикой и медициной. Экономист, как и врач, дает рецепт: как поправить больную экономику. А она у нас сегодня определенно больная. Вот представьте себе — хирург отлично владеет хирургическими инструментами, но не достает ему «самой малости»: он не знает

анатомию и физиологию вашего тела. Вы доверитесь такому хирургу? Надо знать «анатомию и физиологию» той отрасли, экономику которой вы изучаете. Она непростая, но ее специфику не учитывают иногда и на высоких уровнях, особенно сейчас, когда формируют новый Лесной кодекс РФ: там о лесном хозяйстве вообще забыли.

А вторая особенность в том, что в условиях рыночной экономики нельзя планировать лесную отрасль автономно, вне связи с другими отраслями. Японцы, например, подсчитали, во что обходятся все услуги и все ресурсы леса в масштабе всей Японии. Удивительная вещь: оказалось, что там в составе

всех ресурсов и услуг леса стоимость древесного ресурса составляет всего каких-то 8%! Но ведь есть еще лекарственные, технические, пищевые, водные и другие ресурсы, не говоря уже о социальных защитных и культурных услугах леса, которые он предоставляет. Поэтому экономисты должны изучать и преподавать не просто по одним древесным ресурсам, а в составе многоресурсного лесопроизводства — наступает новая эпоха в развитии лесного хозяйства. Ведь все в природе взаимосвязано: пострадала где-то пятнистая сова (пример из США), а в результате может пострадать лесная промышленность. Незнающему человеку это покажется абсурдом, но на деле выходит, что именно лесная промышленность вела себя по отношению к природе не так, как следовало.

Но мы должны не просто отдельно преподавать и изучать экономики отраслевые — лесного хозяйства, деревообработки, целлюлозно-бумажной промышленности и т.д., а должны представлять и экономику лесного сектора, все отрасли в котором должны быть в органическом единстве.

Поэтому наряду с отраслевыми экономистами возникла необходимость в создании новой учебной и научной дисциплины — экономики лесного сектора. Эту дисциплину мы читаем на кафедре, привлекая специалистов крупных лесных корпораций, таких как «Илим Палп», «Титан» и т.д. Но наряду с постижением отраслевых экономик, студентам нужно учиться и мышлению менеджеров. Таким образом, кроме экономики, добавляются еще и вопросы социологии, психологии, культуры. Поэтому пришло время переходить от «конвейерного» способа обучения студентов к «поштучному».

— **Как же это сделать в рамках университета, при таком количестве студентов?**

— Очень непросто. Для такого перехода надо привлекать специалистов и из Министерства образования и науки РФ, но для этого нужно, чтобы эти люди входили в сущность обсуждаемой проблемы и представляли себе специфику отдельных отраслей знаний.

Так вот, продолжая тему управления, отмечу, что кризис в нашей

стране и мире — это не кризис экономики, вопреки мнению дилетантов. Это кризис управления, и, прежде всего, государственного. Даже Всемирный банк, оценивая наши реформы, говорит, что причина неудач с реформами в России — недостаточно эффективное государственное управление, особенно исполнительной власти. Не случайно наш президент взялся за укрепление государственной власти по всей вертикали. Но это надо было делать не сейчас, а с первых лет перестройки... Тогда Гайдар пустил всю систему управления под откос. А теперь, спустя 10–15 лет, мы начинаем говорить о необходимости повышения качества системы управления.

— **Николай Александрович, сейчас появилось много современных учебников по экономике. С другой стороны, есть старые учебники, написанные выдающимися экономистами. По каким учебным пособиям Вы занимаетесь со своими студентами?**

— Сейчас действительно развелось много учебников, особенно переводных, из зарубежья, они толстые такие, под названием «Экономикс». Лауреат Нобелевской премии по экономике, бывший первый вице-президент Всемирного банка Джозеф Стиглиц по поводу этих «Экономикс» заметил, что они практически не имеют связей с реальной экономикой. Эти книги не учитывают происходящих перемен. О том же говорит и Джордж Сорос. Экономисты должны заниматься реальной жизнью, а не оторванными от жизни схемами.

Так вот, есть учебники «циркулярные», которые отвечают на вопросы, рекомендованные образовательным стандартом. А есть учебные пособия хрестоматийного типа, которые рекомендуются студентам для самостоятельного прочтения. И лучшие учебные пособия отнюдь не всегда «циркулярные». Хороший учебник должен быть выстрадан. Например, «учение о лесе» было написано по лекциям всемирно известного ученого, профессора Г.Ф. Морозова. Учебное пособие в виде трехтомника по лесоустройству М.М. Орлова, учебник по лесоводству профессора М.Е. Ткаченко — прекрасные образцы такого рода пособий. Профессор Орлов — считаю его лесным

экономистом номер один в России — говорил о том, что задача преподавателя не напичкать студента знаниями, а научить его самостоятельно размышлять и самостоятельно принимать решения. Поэтому характер лекций не должен быть начетническим. Я никогда не пересказываю на лекциях главы учебника. Студенты сами их прочитают. Я же рассказываю им о том, что происходит в жизни, как перейти от того, что есть, к тому, что должно быть.

— **Николай Александрович, думаю, что Ваша кафедра обменивается опытом обучения и воспитания экономистов лесной отрасли с другими вузами и научными центрами страны. Так ли это?**

— Я недавно принимал участие в выездном расширенном заседании учебно-методического объединения всех российских лесных вузов. Мы обсудили много вопросов по учебным программам, введению новых дисциплин. Конечно, никто сейчас не варится в собственном соку.

Недавно отмечали 35-летие НИИ экономики лесопромышленного комплекса, куда съехались из разных краев и областей экономисты, преподаватели, сотрудники разных производственных организаций. В неформальной обстановке мы и развернули дискуссию о том, куда и как идти дальше в наших общих делах. Наши встречи не так уж часты, их нужно использовать для того, чтобы обмениваться опытом по самым злободневным вопросам, искать взаимопонимания, новых подходов.

Наука немыслима без обмена. Известный физик И.В. Курчатов, которого В.И. Вернадский предложил И.В. Сталину в качестве руководителя всей атомной программы, ездил к Эрнесту Резерфорду в Кембридж не с официальным визитом, а для того, чтобы обменяться опытом по тем вопросам, на которые тогда было трудно найти ответы.

Помню, как мы встретились с Т.С. Хачатуровым — выдающимся экономистом СССР. Он был директором Института экономики АН СССР, академиком АН Советского Союза. А кроме того, работал в Комиссии по изучению естественных производительных сил при АН (КЕПС), занимался изучением и использованием природных ресур-



сов. Тогда мы и познакомились, где-то в начале 70-х гг. Наши контакты укреплялись, он написал предисловие к моей книге «Воспроизводство лесных ресурсов». Потом пригласил меня в свой совет по защите докторских диссертаций на экономическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова по экономике природопользования. Я, будучи директором ВНИИЛМа, приглашал его вместе со всей кафедрой в наш институт, где он выступал перед учеными. Хачатуров приглашал меня в зарубежные командировки, вместе мы ездили в Венгрию на встречу с учеными Венгерской академии наук. Вы знаете, о чем мы иногда говорили на берегу озера Балатон? Как оценивать красоту, тишину, чистоту воды... Наше с ним общение было взаимно полезно.

Наш университет продолжает тесно сотрудничать с МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедрой экономики природопользования. В МГУ работают много интересных личностей: Д.С. Львов, Ю.М. Осипов. Так, Юрий Михайлович

возглавляет общественно-экономический центр всего МГУ. Когда я уезжал в длительные командировки, я в дороге с большим удовольствием читал трехтомник Ю.М. Осипова «Теория хозяйства».

Вы знаете, что говорил Фарадей? «Мы велики, потому что стоим на плечах гигантов». Те люди, которых я назвал, гиганты, а мы стоим на их плечах. Они тоже стоят на плечах их предшественников. Я радуюсь, когда читаю труды интересных, умных людей.

— **Николай Александрович, а Вы могли бы как экономист спрогнозировать экономическое будущее нашей страны?**

— Очевидно, что нам будет очень тяжело выбираться из сегодняшнего системного кризиса... Кстати, Джордж Сорос в своей книге «Кризис мирового капитализма» пишет о том, что больше всего капитализму грозит не коммунистическая идеология, а рыночный фундаментализм, который разрушает устои и является главной

опасностью во многих странах, в том числе и в России. Россия — страна крайностей, мы все время бросаемся из одной в другую. Вначале была централизация, теперь — крайне беспредельный либерализм, идеологией которого является невмешательство государства как в экономику, так и в другие сферы жизни. Рынок, мол, сам все расставит на свои места. Я уже говорил, нам очень не повезло, что во главе реформ на начальном этапе стояли такие люди, как Гайдар и Чубайс. Поэтому сегодня я очень рассчитываю на нашего президента В.В. Путина, разумного, как мне кажется, человека. Вы знаете о том, что В.В. Путин еще до того, как стал президентом, защитил кандидатскую диссертацию на тему «Экономика природопользования»? Я думаю, что укрепление государственного управления по всей вертикали должно исправить те крайности, из-за которых сегодня страдает наша Россия.

Иветта КРАСНОГОРСКАЯ




**ООО «ЛЕЙТЦ 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](mailto:info@leitz.ru) <http://www.leitz.ru>  
 Телефон в С-Петербурге: (812) 954-09-27; факс (812) 968-09-27



# 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.

|                                                                                                                                |                                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ<br/>ТЕХНИКА</b> | <br><b>ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ<br/>КРАНЫ</b> | <br><b>ЛИНИИ ЛЕСОПИЛЕНИЯ</b>   | <br><b>МНОГОПИЛЬНЫЕ СТАНКИ</b>          |
| <br><b>ВИЛочные ПОГРУЗЧИКИ</b>            | <br><b>ОТОПИТЕЛЬНЫЕ<br/>СИСТЕМЫ</b>      | <br><b>СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ</b>   | <br><b>ТОРЦОВОЧНЫЕ СТАНКИ</b>          |
| <br><b>ЛИНИИ СРАЩИВАНИЯ</b>               | <br><b>СТРОГАЛЬНЫЕ СТАНКИ</b>            | <br><b>СКЛЕИВАЮЩИЕ ПРЕССЫ</b> | <br><b>ПРОДАЖА<br/>ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ</b> |

Закупаем пиломатериалы и клееную 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](mailto:office@holz-maschinen.com)

МЫ ГОВОРИМ ПО-РУССКИ  
[WWW.HOLZ-MASCHINEN.COM](http://WWW.HOLZ-MASCHINEN.COM)



# ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВА ИЗ ОТХОДОВ ДЕРЕВОПЕРЕРАБОТКИ

Так назывался областной семинар, который прошел в Кирове 25 января.

В работе семинара приняли участие представители органов исполнительной власти Кировской области, а именно представители департаментов промышленности, энергетики, топлива, экономического развития, управлений лесного хозяйства и промышленности, природных ресурсов, комитета поддержки и предпринимательства, а также главы лесных районов области.

С основным докладом выступил директор компании «Альтернативные топливные технологии» Васин Б.Л. Он отметил, что производство топливных гранул – это наиболее выгодный способ утилизации отходов лесопиления и деревообработки. Он также представил новейшее оборудование для производства гранул.

Коммерческий директор этой же компании Порываев В.Л. посвятил свой доклад обзору рынка потребления биотоплива.

Опытом организации производства гранул на территории Кировской области поделился генеральный директор ООО «Завод биотоплива» г. Мураши Солодухин С.В.

В кратких выступлениях главы Нагорского, Афанасьевского, Котельничского районов отметили очевидные преимущества местного биотоплива и рассказали о потребности в нём ЖКХ районов области. Главный специалист департамента природопользования и охраны окружающей среды Кировской области Тимшин В.Ф. подробно раскрыл вопрос использования

древесных гранул как самого экологически чистого вида топлива.

Генеральный директор ООО «Майсклес» Чернышов З.Ф. предложил создать инициативную группу и направить в Правительство области предложение подготовить областную программу по использованию топлива из древесных отходов в регионе.

Представитель Ассоциации «Вятский лес» Медведчиков О.И. представил бизнес-план организации производства топливных гранул на основе оборудования компании «Альтернативные топливные технологии» на производственных площадях ЗАО «Слободской Агролес».

Результатом семинара явилось создание инициативной группы для разработки рабочего документа, который будет направлен в Правительство Кировской области. В документе будет подробно представлена перспектива производства пеллет как наиболее рационального способа утилизации отходов и получения альтернативного вида топлива для использования его внутри региона. Обращение инициативной группы должно стать основой для создания Областной программы по переработке отходов древесины в доступный и экологически чистый вид топлива.

**М. Г. СОРОКИН,**  
главный специалист  
управления лесного хозяйства  
и лесной промышленности  
при Правительстве Кировской области

Тел.: (8332) 62-83-92



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**Деревообрабатывающие  
станки**  
гарантии, пусконаладка, ремонт

**Пилорамы,  
пилорамы ленточные**

**Запасные части  
для пилорам Р63-4Б**  
в т.ч. пилы рамные Россия, Pilana

**Ножи фуговальные**  
пр-во Россия, Pilana-H55-18%, HN

**Пилы ленточные**  
Россия, Uddeholm, Carl Rontgen,  
Pilana, Hakanson, Wood-Mizer  
гарантии, сварка, ремонт

**Фрезы**  
гарантии, заточка, ремонт

**Пилы дисковые**  
в т.ч. для многопильных станков  
Россия, Pilana, Leuco, Dimat, Ataka

**Бензопилы**  
Россия, Husqvarna, Partner

**Электронинструмент**  
Kinzo — гарантии, ремонт

**СТАНКОРОС**  
Россия, 603079,  
Иваново Новгород  
Московский шоссе, 213а,  
офис 705-706  
Телефон:  
(8312) 72 19 55, 70 63 37  
Факс: (8312) 70 61 29  
E-mail: stanros@yandex.ru

**ТЕХНОПАРК**  
научно-технологический инновационный центр

**1 - 3 июня**  
8-я Межрегиональная  
специализированная  
выставка-ярмарка

**ТОМСКАЯ  
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННАЯ  
2005 ЯРМАРКА**

**В ПРОГРАММЕ ВЫСТАВКИ:**  
Межрегиональный семинар  
"Развитие деревообрабатывающих  
производств в Сибирском регионе"

634050, г.Томск, ул.Вершинина, 76  
Тел.: (3822) 419470;  
факс: (3822) 419768  
E-mail: tish@t-park.ru;  
http://www.t-park.ru

**ЭКО ДРЕВ ТЕРЬ** **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



# СИБЛЕС. ДЕРЕВООБРАБОТКА. МЕБЕЛЬ И МЕБЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — 2005

## НОВИНКИ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СИБИРСКОЙ ЯРМАРКЕ

Известен факт, что лес – богатство России. Лесные ресурсы с каждым годом все активнее вовлекаются в производство посредством передовых методов науки и техники.

Лесная промышленность – одна из старейших в мировом хозяйстве. С ней тесно связано, соответственно, и деревообрабатывающее производство. В свою очередь, производство мебели напрямую зависит от уровня развития лесной и деревообрабатывающей промышленности. Иными словами, продукция этих отраслей образует естественную технологическую цепочку – лесозаготовка/деревообрабатывающее оборудование/готовая мебель. И для развития одного из направлений необходимо развивать весь комплекс.

Однако нельзя забывать, что главное отличие лесных ресурсов от остальных природных – их исчерпаемость. Это означает, что существует предел их использования и возможности восстановить в желаемых пропорциях. Расточительность – это прямой путь к банкротству, а потому в последнее время российские деревообработчики и мебельщики стали задумываться о ресурсосберегающих технологиях, себестоимости продукции, рентабельности производства.

В развитии промышленных производств большую роль играют специализированные выставки. Сегодня отечественными предприятиями уже

накоплен серьезный опыт в области лесозаготовки, деревообработки, производстве мебели. Осуществлен крупномасштабный анализ спроса на оборудование и системы, необходимы данные отраслям; установлены связи с десятками ведущих зарубежных фирм-производителей, которые поделились своим опытом; реализованы проекты по внедрению новых систем оборудования, другие конструкторские разработки. Местом, где этим опытом можно обменяться, продемонстрировать новинки производства, и становятся выставки. С 16 по 18 марта на Сибирской Ярмарке (Новосибирск) пройдет специализированная выставка технологий лесного хозяйства, оборудования и материалов для лесной, деревообрабатывающей и мебельной промышленности СИБЛЕС. ДЕРЕВООБРАБОТКА. МЕБЕЛЬ И МЕБЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ-2005.

Выставка призвана продемонстрировать оборудование – станки, инструменты и приборы – принципиально новые и, безусловно, необходимые фирмам и предприятиям Сибирского региона, работающим на рынках лесной, целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей и мебельной промышленности. Завершающий этап деятельности предприятий этой отрасли – готовая корпусная мебель – также будет представлен в экспозиции выставки, причем, этот раздел обещает быть не менее представительным.

В прошлом году участниками экспозиции СИБЛЕС. ДЕРЕВООБРАБОТКА. МЕБЕЛЬ И МЕБЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ стали 130 фирм из России, Германии, Чехии, Казахстана. Российские компании приехали из 20 городов: Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Новосибирска, Томска, Бийска, Братска, Бердска, Барнаула, Коломны, Челябинска, Юрги, Нижнего Новгорода, Калининграда, Тюмени, Смоленска, Сарова, Хабаровска, Костромы, Ижевска. По отзывам многих из них, выставка прошла с успехом.

В этом году в экспозиции будут представлены новые проекты, технологии и разработки. Крупные производители и продавцы деревообрабатывающего оборудования и корпусной мебели, научно-исследовательские и проектные институты, предприятия малого и среднего бизнеса и известные зарубежные фирмы продемонстрируют гостям выставки свою продукцию.

Среди участников выставки этого года – производители и поставщики деревообрабатывающего оборудования и инструмента. «Ками-Станкоагрегат» (Москва) представит новинки мирового станкостроения. Причем убедиться во всех достоинствах представленных станков можно будет непосредственно на стенде, где технические специалисты продемонстрируют их в работе, а также ответят на любые интересующие вопросы.

Деревообрабатывающие станки и оборудование для производства мебели и представит на выставке СИБЛЕС. ДЕРЕВООБРАБОТКА. МЕБЕЛЬ И МЕБЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ компания «Дезин-М» (Москва).

В числе участников выставки – «Тултехник Системс» (Москва) – крупнейший в России поставщик профессионального ручного высококачественного инструмента для деревообработки, строительства и авторемонта – представит профессиональный электроинструмент для деревообработки и мебельной промышленности торговых марок Festool (Германия) и Protool (Чехия), производимый концерном TTS Tooltechnic Systems AG.

Фирма МДМ-ТЕХНО (Москва) – официальный представитель ведущих мировых производителей оборудования HOLZ-HER (Германия), FELDER (Австрия) – предложит станки и инструмент для мебельного производства.

Бийская мебельная фабрика представит корпусную мебель собственного производства, «СААН Дизайн»

пригласит гостей выставки в мир эксклюзивного интерьера.

«Планета К» – дилер ООО «Сенеж-препараты» – продемонстрирует средства для комплексной защиты древесины на водной основе: антисептики, антипирены, декоративные акрилатные покрытия для защиты древесины от гниения, плесени, синевы, воздействия ультрафиолета, насекомых древоточцев; отбеливающие препараты, антисептики для бань и саун с антимикробным эффектом и т.п.

Иностранные участники выставки – SECOTHERM-Product Sp. z. o. o. – предложат высококачественные и недорогие сушилки. Это одни из лучших образцов зарубежного оборудования, отвечающие российским производственным реалиям и мировым требованиям качества, экономичности и экологичности.

Научно-практическая часть работы выставки СИБЛЕС. ДЕРЕВООБРАБОТКА. МЕБЕЛЬ И МЕБЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ призвана стать «логическим

продолжением» экспозиции и потому разрабатывается с учетом потребностей специалистов предприятий Сибирского региона в обмене профессиональным опытом. В рамках выставки этого года планируется проведение заседаний «круглых» столов, семинаров и презентаций компаний-участников. В обсуждении вопросов, связанных с развитием деревообрабатывающей промышленности в Сибирском регионе, примут участие представители администрации Новосибирской области, ведущие специалисты Новосибирска и других городов России.

Завершится выставка по традиции подведением итогов конкурса на лучший экспонат – «Золотая Медаль Сибирской Ярмарки», награждением и чествованием лучших из лучших.

Выставка СИБЛЕС. ДЕРЕВООБРАБОТКА. МЕБЕЛЬ-2005 приглашает всех заинтересованных на «Сибирскую Ярмарку» с 16 по 18 марта.

Наш адрес: Новосибирск, Красный проспект 220/10, телефон (3832) 106-290.

**Schmidt & Olofson**

**ТОЧНОСТЬ**

– ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ОТ ШМИДТ & ОЛОФСОН –

Мы работаем по всей России

Россия, Санкт-Петербург, Сестрорецкая ул., д. 8, 3 этаж, вход 1  
Тел.: +7 812 430 2502, 430 7787; факс: +7 812 430 2402 <http://www.woodcontrol.com>; [sogroup@mail.wplus.net](mailto:sogroup@mail.wplus.net)



**20-22 апреля 2005 г.**  
**г. Петрозаводск**



- Мебельные ткани, фурнитура, лакокрасочные и клеевые материалы
- Мебель для жилых помещений и офиса
- Деревообработка. Лесное хозяйство
- Новые технологии, материалы, оборудование для деревообработки

Заявки на участие принимаются по адресу:

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>



102

**ОАО "Тюменская ярмарка"**

**Лесопромышленный комплекс**

III СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

**19-22 апреля**  
**Мебель.Интерьер**  
**2005**

Выставка пройдет по адресу:  
г. Тюмень, ул. Севастопольская, 12  
Выставочный зал

**Деревообработка**  
III СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА



X 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

**16 - 18 марта**  
**2005**



**Новосибирск**  
**Россия**

# СИБЛЕС ДЕРЕВООБРАБОТКА МЕБЕЛЬ и МЕБЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Специализированная выставка технологий  
лесного хозяйства, оборудования  
и материалов для лесозаготовительной,  
деревообрабатывающей  
и мебельной промышленности

При поддержке:



Ассоциация  
предприятий мебельной  
и деревообрабатывающей  
промышленности России

Генеральный  
информационный спонсор  
**ЛЕСПРОМ**  
ИНФОРМ

Интернет спонсор



СИБИРСКАЯ  
ЯРМАКА  
Россия, 630049,  
Новосибирск,  
Красный пр-т, 220/10

тел.: (3832) 106-290  
255-151  
факс: (3832) 259-845  
e-mail: korus@sibfair.ru  
[WWW.SIBFAIR.RU](http://WWW.SIBFAIR.RU)



# ВЫСТАВКА FIMMA-MADERALIA

С 9 ПО 12 НОЯБРЯ 2005 ГОДА В НОВЫХ ПАВИЛЬОНАХ  
ВЫСТАВОЧНОГО КОМПЛЕКСА FERIA VALENCIA ПРОЙДЕТ  
32-я ВЫСТАВКА FIMMA-MADERALIA

FIMMA – Международная выставка деревообрабатывающего оборудования. MADERALIA – Международная выставка комплектующих для мебели и деревообрабатывающей промышленности. Уже давно их объединяют профессионализм и опыт работы на выставочном плацдарме. Теперь появилось и еще одно общее звено между ними – смена старых павильонов комплекса новыми. Цель – поделить предлагаемую компаниями продукцию на категории и секции для того, чтобы облегчить посетителям процесс поиска необходимого оборудования и инструмента.

FIMMA-MADERALIA дает компаниям возможность продемонстрировать свою продукцию под открытым небом. Такая работа поможет участникам выделиться среди огромного спектра предлагаемых на выставке товаров и услуг. Участие в выставке, безусловно, выгодно для всех компаний, в частности для малых и средних организаций, которые получают возможность попасть на международные рынки, что в иных условиях для них было бы невозможно.

Рынок деревообрабатывающей и мебельной промышленности Испании сейчас находится на пике своей конкурентоспособности, что положительно сказывается на отношении производителей к вопросам защиты окружающей среды. В этой связи очередная выставка Feria Valencia – прекрасная возможность для поиска новых экологически чистых материалов, новых вариантов дизайна, необходимой информации, инструментов, специалистов в сфере обучения, обслуживания и техники безопасности.

На сегодня MADERALIA – это единственное событие, где можно увидеть в работе технику, а также новые материалы и запчасти. Поэтому

FIMMA-MADERALIA – одна из самых удачных в Испании выставок и считается лидером в списке всех мероприятий этой отрасли. Посещение выставки сотрудниками всех отделов компаний, связанных с лесной отраслью, является обязательным не только в коммерческих, но и в просветительских целях.

Производители мебели продолжают занимать центральное место в таблице посещаемости выставки FIMMA-MADERALIA: мебельщики составляют около 75% всех посетителей. Активный интерес к выставке проявили и другие преданные ей специалисты: дилеры металлических изделий, оптовые поставщики мебельных, столярных или плотнических изделий, центры «Сделай сам», продавцы деревянных изделий и сопутствующих товаров, а также декораторы и интерьер-дизайнеры.

## FIMMA ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ И ГИБКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Выставка FIMMA – это плацдарм, с которого начинают свою деятельность все самые крупные производители деревообрабатывающего оборудования. Надо отметить, что большинство компаний, которые принимали в ней участие в 2003 году, в этом году увеличили выставочную площадь для своих стендов.

На наши вопросы отвечает президент Организационного комитета выставки FIMMA господин **Джорди Тексидо**.

– **Что предлагает FIMMA мебельным и деревообрабатывающим компаниям?**

– В отличие от оборудования массового производства, техника, демонстрируемая на выставке, пред-



назначена для изготовления высококачественной продукции. Здесь учитывается и скорость, и аккуратность, а также множество показателей, влияющих на качество изделий. Мы можем смело заявить, что около 80% оборудования, представляемого на выставке, объединяет наличие числового программного обеспечения или других новых решений электроники для программирования и управления техникой. Иными словами, выставка представляет богатый спектр современных инноваций и примеры гибких производственных мощностей.

– **Как отреагировали участники FIMMA на то, что Feria Valencia проводит выставку в новых павильонах?**

– Все согласилось с тем, что новые помещения гораздо лучше тех, что были раньше. Однако компании обеспокоены вопросом месторасположения своих стендов. Тем не менее, хочется отметить, что улучшенный вход на выставку и единообразие павильонов дают возможность всем

участникам в равной степени получить стенд в хорошо расположенном месте. Следует также учитывать, что новые павильоны служат объединяющим фактором выставок FIMMA и MADERALIA, позволяющим представить в наиболее выгодном свете продукцию деревообрабатывающей и мебельной промышленности.

– **Кто из специалистов обычно посещают выставку FIMMA?**

– С каждым новым выставочным сезоном уровень профессионализма посетителей выставки FIMMA растет, что закономерно для интенсивно развивающейся отрасли. В целом, ситуация на рынке со всеми его всплесками и падениями стабильна для появления технических инноваций. Это, в свою очередь, ведет к усовершенствованию и самой продукции. Ведь специалисты приходят на выставку за новыми технологиями, которые позволят им сократить производственные затраты.

– **Что Вы думаете по поводу проведения выставки FIMMA один раз в два года?**

– Участники сами изъявили желание, чтобы выставка проводилась каждые два года. Именно они представляют продукцию, прилагают все усилия для того, чтобы сделать самый хороший стенд среди участников. Им нужны и время, и силы для того, чтобы все приготовить соответствующим образом. Организационный комитет выставки очень трепетно относится к этим проблемам, поэтому всегда проводит опрос среди участников. Исследование, проводимое в 2003 году, показало, что 92% экспонентов высказало пожелание участвовать на выставке через год.

Выставка FIMMA растет: раз за разом увеличивается количество участников и посетителей, равно как и объемы арендуемой выставочной площади.

## ВЫСТАВКА MADERALIA – МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ МЕБЕЛИ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

На наши вопросы отвечает новый президент выставки MADERALIA господин **Франциско Перейо**.

– **Еще недавно выставка Maderalia не была столь популярной, как теперь. Каким образом Вам удастся расширить ее возможности к 2005 году?**

– Выставка – это вспомогательное звено всей промышленности. Ее задача – помочь нашим клиентам победить конкуренцию. Даже несмотря на то, что некоторые испанские компании-производители мебели имеют большие затраты на сырье и оплату труда, чем компании других стран, предлагаемые участниками выставки решения могут помочь им значительно сократить свои расходы и улучшить производство.

Цель успешной организации – это не столько рост выставки, сколько ее усовершенствование. Придерживаясь данной концепции, новый организационный комитет стремится очень внимательно выслушать комментарии всех производителей для того, чтобы четко регулировать весь выставочный процесс и таким образом помочь своим клиентам выйти на уровень конкурентоспособности.

– **Какой Вы видите международную политику выставки Maderalia?**

– Испанские поставщики продукции, технологий и сервисного обслуживания для мебельной промышленности недостаточно известны всей Европе, я имею в виду не только членов Евросоюза, но более развитые рынки, например, рынок Великобритании. В Испании есть большое количество компаний, которые занимаются производством сырья, полуфабрикатов, комплектующих, замков, лаков и многого, много другого. Здесь также есть и субподрядчики механической и готовой продукции, намеренные конкурировать с другими европейскими рынками Франции, Германии или Италии. К тому же затраты на оплату труда в Испании гораздо ниже, чем в большинстве других стран. Сотрудничество с другими европейскими странами поможет сделать наш континент сильным соперником Китая и других азиатских стран, которые активно внедряются в наши рынки.

– **Каким образом выставка Maderalia отражает растущий интерес к сфере столярных изделий?**

– Дерево продолжает оставаться строительным материалом с богатым прошлым и прекрасным будущим. Столярная работа – это уже другой раздел выставки Maderalia, который больше относится к производству дверей, окон, полов, лестниц и много другого. Этот сектор в Испании находится в постоянной стадии инноваций и роста, что и можно будет отчетливо увидеть на предстоящей выставке. Уже сейчас эта тема привлекала внимание



значительного числа строителей, архитекторов и интерьер-дизайнеров, которые находятся в поиске необходимой продукции для своих новых проектов.

– **Какую роль будут играть выставки в развитии деревообрабатывающей и мебельной промышленности?**

– Я думаю, большинство существующих выставок в последствии будут объединяться, и чем дальше, тем больше. Я уверен, что позиционировать новые специализированные проекты будет очень сложно и в предметном, и в географическом планах. Дело в том, что вряд ли организаторам удастся найти постоянных участников и посетителей из-за ограничения времени и средств. Посетители не ставят перед собой задачу побывать на всех выставках, запланированных в выставочном календаре. Именно поэтому я бы сказал, что крупные выставки обречены на то, чтобы становиться еще крупнее, а маленькие на то, чтобы быть еще меньше.

Что касается организации выставок Maderalia, то наша задача – это слушать и принимать требования наших клиентов, причем как участников, так и посетителей; гарантировать им то, что выставка остается динамичной и полезной даже во внеабочий период. Представляемая на выставках FIMMA и Maderalia продукция полностью «окупает» время посетителя за счет своей новизны и актуальности.

Attn. Maria José Puigcerver

Tel. +34 96 386 13 61

mjpugcerver@feriavalencia.com

http://maderalia.feriavalencia.com



**ВэйстТэк-2005**  
250 компаний 5000 экспонатов 500 участников  
Москва, 31 мая – 3 июня 2005  
выставочный комплекс "Крокус Экспо"

4-я Международная выставка и конгресс по управлению отходами

**ВэйстТэк-2005**

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ: РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДА ПРОМЫШЛЕННОСТИ, БИЗНЕСА

УТИЛИЗАЦИЯ И РЕЦИКЛИНГ ОТХОДОВ ЛЕСНОЙ И ДЕРЕВОобрабатывающей ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВОЗОСНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ В ЭНЕРГИЮ

В рамках конгресса - заседание "Отходы лесной и деревообрабатывающей промышленности"

Белгородская торгово-промышленная палата  
Белэкспоцентр

9-я специализированная выставка  
**22-24 марта 2005 г.**  
**Белгород**

**БелЭкспоСтрой**  
Энергосбережение  
Мир дерева

Т/ф (0722) 32-95-45, 32-30-85,  
35-61-42, 32-86-45, 32-78-43  
E-mail: belexpo@mail.ru

# 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



## Главные разделы выставки

- Машины, оборудование, методы и вспомогательное оборудование для лесопромышленности
- Машины, оборудование, методы и вспомогательное оборудование для обработки древесины
- Сушиллки 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

**www.bt1.lv/mk**

Партнеры выставки:  
Лесопромышленный комплекс России XXI века, Россия; METKO, Финляндия; ELMIA, Швеция

Руководитель проекта:  
Янис Аболиньш  
Тел./факс: +371 7065010  
Моб. тел.: +371 6405850  
Э-почта: janis.abolins@bt1.lv

Информационная поддержка:  
**НОРДИС** **ЛЕСПРОМ**  
**BTJ** **BTJ**



Организатор:  
Организатор международных выставок компаний  
**BT 1**

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) 45-25-22  
E-mail: info@pomfor.ru URL: www.pomfor.ru

Генеральный информационный спонсор: **Лесные Новости**

Информационные спонсоры: **СЕРИИ TV**, **русский Спутник**, **РЕГNUM**, **ЛЕСПРОМ**

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



# ОТ ФОРУМА — К СИМПОЗИУМУ

(Продолжение. Начало в № 9 за 2004 г.)

*IV-й Международный симпозиум «Строение, свойство и качество древесины» состоялся 13–15 октября 2004 года в Санкт-Петербургской Государственной Лесотехнической академии. Заседания прошли по IV-м секциям. В предыдущем номере нашего журнала были представлены материалы по I-й, II-й и, частично, III-й секциям. Мы предлагаем вниманию читателей резюме из наиболее интересных докладов, прозвучавших на III-й и IV-й секциях симпозиума.*

Большое количество работ по защите древесины было представлено на III секции симпозиума. Доктор химических наук из Латвийского института древесины Ингеборга Андерсоне представила новые данные по защите древесины в строительной индустрии. Антисептические средства применяются как защитные мероприятия на досках без предварительной сушки и в условиях вакуума под давлением для столбов, которые соприкасаются с почвой. Эти антисептики являются экологически чистым продуктом, произведенным на основе органических соединений без хрома.

Интересную и перспективную для промышленности работу по воздействию грибов на древесину с целью получения биопластиков представила А.В. Болотова. Эта работа проводится в течение десяти лет Институтом Академии наук совместно с Министерством путей сообщения. Известно, что для проклейки древесностружечных и древесноволокнистых плит применяют фенолформальдегидные смолы, которые являются канцерогенными. Исследователи поставили перед собой задачу найти замену фенолформальдегидным смолам на безопасные клеи. Были созданы экологически чистые материалы, модифицированные с помощью ферментов базидиальных грибов, вызывающих белую гниль древесины, но не обладающих патогенностью. Это дает возможность получать композиционные материалы без связующих веществ и заменить синтетические

смолы природными. Культуральную жидкость грибов можно использовать многократно. В результате полуторачасовой обработки древесины ферментами дереворазрушающих грибов прочность таких плит в 5 раз больше, нежели плит, пропитанных фенолформальдегидными смолами.

В Финляндии на плантации 20 тысяч гектаров выращивают саженцы сосны и лиственницы. Ученые научились предсказывать биостойкость насаждений по наследственности, благодаря проводимой селекции древесных пород. Основной задачей исследователей является сохранение древесины сосны и лиственницы, устойчивой к биоразрушениям. Поскольку биоразрушение зависит от содержания фенольных соединений в древесине, отбирают для селекции те деревья, которые содержат наибольшее количество фенолов. Для этого разрабатываются экспресс-методы определения фенольных веществ с использованием хроматографии и инфракрасной спектроскопии.

Под воздействием дереворазрушающих грибов изменяются многие свойства пораженной ими древесины. Профессор Санкт-Петербургской Государственной Лесотехнической академии В.А. Соловьев многие годы посвятил изучению дереворазрушительной способности и активности грибов. Грибное воздействие в течение некоторого времени подразделяется как интегральная мера, а скорость изменения свойств древесины — как дифференциальная

мера грибного воздействия. Чаще всего встречается в экспериментальной работе потеря массы древесины за определенный срок (интегральная мера) и интенсивность выделения углекислого газа из пораженной грибом древесины в данный момент (дифференциальная мера). Потеря массы используется для оценки токсичности антисептиков во многих странах. По сходной методике оценивается биостойкость древесины. Если определить потерю массы древесины, происшедшую в течение нескольких сроков, то можно построить кинетическую кривую и выяснить математическую зависимость потери массы от времени. Это позволяет определять сравнительную дереворазрушающую способность грибов различных видов и их активность в деревянных конструкциях и сооружениях. Она открывает новые методические возможности изучения функциональной роли дереворазрушающих грибов в лесных экосистемах.

Зав. кафедрой экологии и защиты леса, профессор Московского государственного института леса, Е.Г. Мозолева констатировала факт, что насекомые являются серьезными разрушителями древесины как в лесу, так и в домашних условиях. Насекомые тесно контактируют с грибами, являясь переносчиками спор грибов в древесину. Поверхностно разрушают древесину короеды-типографы и златки, более серьезными вредителями, проникающими в ядро древесины, являются усачи. Они способны нападать

и на здоровые деревья неподалёку от гарей. Не вывезенная из леса древесина является очагом заболеваний. При этом насекомые вместе с грибами являются деструкторами древесины, а с другой стороны — индикаторами состояния леса. По видам насекомых ученые могут определить причину заболевания леса и удерживать численность насекомых на определенном уровне, чтобы избежать возможности их массового распространения.

Лесное хозяйство переживает тяжелые времена из-за отсутствия самого понятия «лесозащита» в лесном кодексе. В последние годы наблюдался целый ряд экстремальных погодных условий: засухи, штормовые ветры, вызвавшие нарушение устойчивости лесов, что способствовало развитию стволовых насекомых. Из-за недофинансирования лесного хозяйства резко снизились объемы лесопатологических обследований, и это снизило объем информации о состоянии лесов и сократило назначение необходимых лесозащитных мероприятий. Очень сложным остается и вопрос о необходимости и обосновании санитарных рубок и их своевременного проведения. Положительной чертой современного состояния лесной отрасли является становление и развитие системы лесопатологического мониторинга. Сохранена и активно действует сеть мониторинга, осуществляемая специалистами ФГУ и «Рослесозащита» и его филиалами в регионах. Это позволяет развивать информационную службу и рассказывать о современном состоянии лесов.

Вопросы качества древесины, древесных материалов, изделий и конструкций были основными при проведении IV-й секции симпозиума. Древесина является важнейшим биологическим ресурсом, обладающим уникальными свойствами, которые обеспечивают производство огромного количества разнообразной продукции. Лесное хозяйство как производитель сырья должно иметь четкую ориентацию в вопросе о том, древесину какого качества необходимо выращивать. Понимание закономерностей изменчивости качества древесины в связи с влиянием биологических факторов является теоретической основой выращивания высококачественной древесины.

Исследованиями ученых Казанской государственной сельскохозяйственной академии показано, что на богатых коричнево-бурых почвах, в древостоях, сформированных несплошными рубками, основные лесобразующие породы характеризуются быстрым ростом, однако показатели качества древесины ели и сосны несколько ниже, а пихты сибирской и березы выше среднеевропейских.

В.П. Галкиным из Московского государственного университета леса рассмотрен вопрос камерной сушки пиломатериалов с применением микроволнового излучения. В его исследовании изложены результаты и приведены зависимости изменения средней влажности штабеля березовых заготовок сечением 50х100 мм, температуры по сухому и смоченному термометрам, а также температуры в центральной зоне контрольной доски от времени сушки.

Группой авторов из Марийского государственного технического университета разработана конструкция вакуумной сушильной установки с радиационным подводом тепла к древесине. Вакуумная сушильная камера, разработанная ООО «ПО Роспром», не имеет аналогов по конструкции и подводу тепла к древесине. Преимущества технологии заключаются в высоком качестве высушенных пиломатериалов, двухстороннем регулируемом нагреве, минимальной затрате энергии и времени, а также исключении необходимости применения специальных прокладок при формировании штабеля.

Киевский Национальный аграрный университет проводит работы по совершенствованию конвективных лесосушилок с учетом изменчивости свойств параметров среды. Разработаны алгоритмы расчета изменчивости конечной влажности древесины. Это позволило установить зависимость разброса конечной влажности пиломатериалов от изменчивости аэродинамического поля, связанного с конструктивными особенностями камер.

Кафедра сушки и защиты древесины Московского государственного института леса активно работает как над созданием новых технологий, так и над созданием сушильного оборудования. Разработаны новые режимы сушки. Раскрыты преимущества разработан-

ной на кафедре импульсной сушки пиломатериалов, получившей широкое распространение в промышленности. Разработано эффективное сушильное оборудование: сушиллки, работающие на древесных отходах, вакуумные, ТВЧ, СВЧ сушильные камеры.

В Казанском государственном технологическом университете исследовали конвективную сушку пиломатериалов при стационарном пониженном давлении. С целью получения высокого качества пиломатериалов на кафедре переработки древесных материалов была создана сушильная установка, работающая в разреженной среде. С понижением остаточного давления и с падением влагосодержания ниже 20% происходит снижение скорости сушки. Поэтому целесообразно к концу процесса сушки постепенно повышать давление среды.

Важным показателем качества сушки является равномерность просыхания пиломатериалов по объему сушильной камеры. Значительные отклонения конечной влажности отдельных досок от заданного значения часто становятся причиной появления брака на деревообрабатывающих производствах, где осуществляется точная механическая обработка и склеивание древесины. Повышение эффективности состояния пиломатериалов при камерной сушке с использованием компьютерного моделирования предложил Н.В. Скуратов из Московского государственного института леса. Такое управление позволяет предотвратить негативные последствия, связанные с частыми ошибками дистанционного измерения влажности древесины.

Под руководством профессора Б.Н. Уголева исследованы технологические аспекты деформационных превращений древесины. Замороженные деформации, возникающие в нагруженной древесине при снижении ее влажности и температуры, наблюдаются при гнутье, сушке, прессовании древесины. Главными причинами гофрированности шпона при сушке в ленточных сушильных камерах являются неоднородность усушки по ширине листа и сушильные напряжения по длине листа. Устранение возможно путем создания влажной и термозамороженных деформаций.

Деревянные детали и изделия составляют до 70–80% стоимости стро-



ительных материалов для бревенчатых и брусчатых зданий и около 50% для зданий с кирпичными или блочными стенами. Фирма «МП ДОМ» в г. Балабаново Калужской области сделала подразделение деревянных деталей по назначению, по условиям эксплуатации, по породам и по монолитности деталей. Качество древесины деталей определяется влажностью древесины, наличием и размером пороков и шероховатостью поверхности деталей.

Промышленность нашей страны, являющейся крупнейшей лесной державой, к сожалению, при переработке древесины использует только 65–70% биомассы дерева. Поэтому с особой остротой стоят вопросы невосстановимости отходов механической и химической переработки древесины. В Московском государственном университете леса обратили внимание на такие отходы, как опилки и гидролизный лигнин, годовой прирост накопления которых измеряется миллионами тонн. Одним из перспективных методов их использования является пиролизическая обработка с целью получения угля-сыр-

ца, который может быть использован для получения углеродных сорбентов разного назначения. Эти сорбенты применяют для очистки промышленных стоков, газовых выбросов и решения других экологических вопросов.

На секции был представлен ряд докладов на тему стандартизации лесоматериалов. Центр стандартизации и сертификации лесоматериалов ООО «Лесэксперт» считает, что создание в России системы управления лесными ресурсами, обеспечивающей стабильную поставку лесоматериалов в соответствии с требованием потребителей, является наиболее актуальной задачей для отраслевой науки, органов законодательной и исполнительной власти, а также для предприятий отрасли.

По мнению ГОУ ВПО «Московский государственный университет леса» добровольная лесохозяйственная сертификация должна проводиться по инициативе заявителей на соответствие требованиям стандартов, лесоустроительным проектам, правилам, положениям, инструкциям, наставлениям, указаниям и другим документам,

определяемым Заявителем. Успех реализации программы развития лесного комплекса России зависит от двух параметров его продукции: качества и цены. Рыночные экономические отношения переориентируют систему оперативного управления лесопильных и деревообрабатывающих предприятий на качественно новые требования.

Весьма широкий круг вопросов, поднятых на международном симпозиуме «Строение, свойства и качество древесины», вызвал большой интерес у отечественной и зарубежной научной общественности. В них отражены результаты фундаментальных и прикладных исследований в области древесиноведения и сопредельных дисциплин. Проведенный симпозиум не только дал представление о состоянии и перспективах развития древесиноведения, но и способствовал укреплению связей между наукой и практикой и улучшению древесиноведческой подготовки в системе высшего лесного образования.

Людмила ГРИШКОВА

Организаторы:  
Министерство промышленности и энергетики РФ  
Торгово-промышленная палата РФ  
Союз лесопромышленников и лесозаготовителей России  
Российская Ассоциация производителей станкоинструментальной продукции «Станкоинструмент»  
Открытое акционерное общество «ЦЕНТРОЛЕСЭКСПО»  
Правительство Нижегородской области  
Всероссийское закрытое акционерное общество «Нижегородская Ярмарка»

**Всероссийский форум ЛЕСПРОМИНДУСТРИЯ 2005**

Конгресс **1–4 марта**

"Лесопромышленный комплекс России: проблемы и перспективы"

Специализированные выставки:  
**Лесное хозяйство  
Деревообработка  
Мебель России  
Дача. Коттедж  
Лесохимия**

Исполнительная дирекция  
Всероссийское ЗАО  
"Нижегородская Ярмарка"  
Нижний Новгород  
ул. Совнаркомовская, 13  
офис 220  
Директор выставки:  
Коропченко  
Александр Анатольевич  
тел. (8312) 77-54-96  
факс: 77-55-86, 77-54-89  
E-mail: kaa@yarmarka.ru  
Рабочая группа:  
Левин  
Сергей Геннадьевич  
тел. (8312) 77-55-89  
E-mail: levin@yarmarka.ru  
http://www.yarmarka.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Россия, Москва,  
Выставочный комплекс  
ЗАО «Экспоцентр» на Красной Пресне

ЭКСПОЦЕНТР

3-я международная выставка  
«Бизнес в лесопромышленном  
комплексе»

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 «ЦЕНТРОЛЕСЭКСПО»  
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 лесозаготовителей России
- ОАО «Центролесэкспо»
- Общероссийская общественная организация "Российская ассоциация работников мебельной промышленности и торговли "МЕБЕЛЬЩИКИ РОССИИ"

леспром  
бизнес



**Выставка**  
Волгоград. 2005 год

**ДЕРЕВООБРАБОТКА. ОБОРУДОВАНИЕ**

**26-28 апреля 2005 год**

Волгоградский выставочный Центр "РЕГИОН"  
400007, Волгоград, в/л 3400  
тел./факс: (8442) 74-51-84, 23-85-84  
e-mail: Vdregion@vst.ru; www.vst.ru

Мегацентр «ГОРИЗОНТ» пр. М.Нагибина 32/2

**Югстрой Ростовстрой**

8-ой всероссийский архитектурно-строительный форум  
СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА  
ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРОВ

**15-18 марта 2005**  
г.Ростов-на-Дону

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
Министерства строительства, ЖКХ и архитектуры РО  
Союза строителей ЮФО

ОРГАНИЗАТОР  
ЗАО «Южно-Российский экспоцентр»  
Ассоциация «Северный Кавказ»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ:  
ЗАО «Южно-Российский экспоцентр»  
г.Ростов-на-Дону, ул.Московская 63,  
т/ф (863) 262-28-83, 240-29-12  
e-mail: chebolareva@bk.ru  
www.expo-center.ru

Стройка  
ГРУППА ГАЗЕТ

Мебель  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

**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

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

**ДРЕВОТЕХ**

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

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

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

112

XI специализированная выставка

**МЕБЕЛЬ. ИНТЕРЬЕР**  
**ДЕРЕВООБРАБОТКА - 2005**

Выставочный Комплекс «Башкортостан», I павильон  
г. Уфа

**6-9 апреля**

Тематика выставки  
Мебель для дома, для офисов и учебных заведений  
для дач и летних кафе  
Комплектующие изделия и фурнитура  
Обивочные ткани и gobелены  
Дизайн и предметы интерьера  
Деревообработка, оборудование и инструменты

Организаторы выставки:  
-Министерство экономического развития и промышленности Республики Башкортостан  
-Центр по развитию мебельной промышленности России ГИЦ ЛПК, г. Москва  
-Торгово-промышленная палата РБ  
-Коммерческий Инновационный Центр "Лигас"

Информационная поддержка:  
тел.: (3472) 28-13-77, 52-67-19, 52-39-88  
e-mail: ligas@ufanet.ru web: www.ligas-expo.ru

**Мебель**

Ижевский  
экспоцентр

В РАМКАХ ПРАЗДНОВАНИЯ 245-ЛЕТИЯ ГОРОДА ИЖЕВСКА

ПРАВИТЕЛЬСТВО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ИЖЕВСКА  
УДМУРТСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

**X 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**

113



- Лесоводческие машины, транспортировочные и лесозаготовительные средства (средства для рубки, торцевания, окорки). Вспомогательная лесоводческая и лесозаготовительная оснастка.
- Лесопильные станки и оборудование
- Техника для сушки древесины
- Дереворежущие 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.



**BMT 2005**

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



Организатор: ЗАО VISUS PLENUS  
Vytenio 9/25, LT-03113 Vilnius, Литва  
Тел. (+370-5) 213 63 26, факс. (+370-5) 212 41 24  
info@visusplenus.lt, www.exhibitions.lt



САМАЯ КРУПНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ВЫСТАВКА  
ЮГА РОССИИ

**ЮЖНЫЙ МЕБЕЛЬНЫЙ И  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ САЛОН**  
**24-27 марта 2005**

**8-Я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
МЕБЕЛИ И ДЕРЕВООБРАБОТКИ,  
ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ,  
АКСЕССУАРОВ И ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА**

Лучано Джентотти,  
директор по продажам и маркетингу "SCM - GROUP"  
"Уровень выставки стал для нас приятным сюрпризом. Это было правильное решение участвовать в этой выставке и выступить в качестве Генерального спонсора. Деловая программа, проведение семинаров – это хорошая возможность продемонстрировать, что выставка – это не только экспозиция изделий, но и программы по обмену опытом."

Олег Кранич,  
коммерческий директор фирмы "Бакут"  
"Южный мебельный и деревообрабатывающий салон" – самая крупная выставка отрасли на Юге. И об этом уже, конечно, знают все, во всей России. К нашему стенду за эти дни подходили представители фирм из Таджикистана, Узбекистана, Киргизии, Украины, Белоруссии. Так что достаточно представительный состав посетителей. Выставка растет."



Организатор выставки:  
Выставочный Центр «КраснодарЭкспо»  
Россия, 350010, г. Краснодар, ул. Зипсовская 5, офис 309  
тел./факс: (861) 210-98-93, 210-98-93, 210-98-16, 210-98-17  
E-mail: mebel@krsnodarexpo.ru, www.krsnodarexpo.ru

## Ближайшие выставки с участием ЛПИ в 2005 году



| Дата          | Город/ Организатор                                      | Название выставки                                          | Контакты                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1–4 марта     | Нижний Новгород/<br>ЗАО «Нижегородская ярмарка»         | «Леспроминдустрия 2005»                                    | (+7-8312) 77-5880, 77-5589<br>www.yarmarka.ru                                |
| 15–18 марта   | Ростов-на-Дону/ «Южно-<br>Российский Экспоцентр»        | «Ростовстрой»                                              | (+7-8632) 44-1859/57<br>e-center@fiber.ru, www.expo-center.ru                |
| 16–18 марта   | Новосибирск/<br>ВО «Сибирская ярмарка»                  | «Сиблес. Деревообработка.<br>Мебель»                       | (+7-3832) 106-290, 255-151<br>korus@sibfair.ru, www.sibfair.ru               |
| 22–24 марта   | Белгород/ «Белэкспоцентр»                               | «Мир дерева»                                               | (+7-0722) 32-9545, 32-9985<br>belexpo@mail.ru                                |
| 23–25 марта   | Архангельск/<br>ВЦ «Поморская ярмарка»                  | «Лес и деревообработка»                                    | (+7-8182) 20-1031, 65-2522<br>info@pomfair.ru, www.pomfair.ru                |
| 24–27 марта   | Санкт-Петербург/ ВО «Сивел»                             | «Древотех»                                                 | (+7-812) 596-3781, 324-6416,<br>drevo@sivel.spb.ru, www.sivel.spb.ru         |
| 24–26 марта   | Астрахань/ «Парад-Экспо»                                | «Стройиндустрия»                                           | (8512) 54-3525, 25-5803,<br>parad@astranet.ru, www.parad.astranet.ru         |
| 24–27 марта   | Краснодар/<br>ВЦ «Краснодарэкспо»                       | «Южный мебельный и<br>деревообрабатывающий<br>салон UMIDS» | (861) 210-9892, 210-98-93<br>mebel@krsnodarexpo.ru,<br>www.krsnodarexpo.ru   |
| 5–8 апреля    | Екатеринбург/ ВО «Уральские<br>выставки – 2000»         | «Лестехпродукция»                                          | (+7-343) 370-3374, 370-3375<br>vystavka@r66.ru, www.uv2000.ru                |
| 6–9 апреля    | Уфа, Республика Башкортостан/<br>КИЦ «Лигас»            | «Деревообработка 2005»                                     | (+7-3472) 281-377, 523-988<br>ligas@ufanet.ru, www.ligas-expo.ru             |
| 7–10 апреля   | Рига/ BT-1                                              | Mezs un Koks 2005                                          | (+371) 706-5010, 706-7550<br>janis.abolins@bt1.lv, www.bt1.lv                |
| 18–21 апреля  | Москва/ ВВЦ, павильон № 57                              | ZOW                                                        | (+7-812) 303-8865, 320-8096<br>ispa@restec.ru, www.zow.ru                    |
| 19–22 апреля  | Тюмень/ «Тюменская ярмарка»                             | «Лесопромышленный<br>комплекс. Деревообработка»            | (+8-3452) 41-5575, 41-5574<br>expo@tmn.ru, www.tyumfair.ru                   |
| 20–22 апреля  | Петрозаводск/<br>ВА «Еврофорум»                         | «Карельский лес»                                           | (+7-8142) 76-8300, 76-8796<br>euroforum@karelia.ru, www.euroforum.karelia.ru |
| 21–24 апреля  | Литва, Вильнюс/ Visus Plenus                            | BMT 2005                                                   | (+370-5) 213-6326, 212-4124<br>info@visusplenus.lt, www.exhibitions.lt       |
| 21–23 апреля  | Краснодар/ ООО «ДЕС»                                    | «Парадное крыльцо»                                         | (+7-8612) 74-2255, 74-2270<br>des@mail.kubtelecom.ru, www.expodes.ru         |
| 26–28 апреля  | Волгоград/ ООО ВВЦ «Регион»                             | «Деревообработка.<br>Оборудование»                         | (+7-8442) 96-5186, 23-8584<br>vzregion@vzr.ru, www.vzr.ru                    |
| 27–29 апреля  | Екатеринбург/<br>«Уральская ТПП»                        | «Лесной комплекс»                                          | (+7-343) 353-5412, 353-5861<br>ucci@diapup.mplik.ru                          |
| 2–6 мая       | Ганновер, Германия/<br>Deutsche Messe AG                | LIGNA+                                                     | (+7-095) 229-2657, 229-6102<br>info-msk@hf-russia.com, www.hf-russia.com     |
| 10–13 мая     | Львов, Украина/<br>АО «Гал-ЭКСПО»                       | «Деревообработка»                                          | (032) 297-0628, 297-1369<br>stegura@galexpo.lviv.ua, www.galexpo.lviv.ua     |
| 23–27 мая     | Москва/ ВК ЗАО «Экспоцентр<br>на Красной Пресне»        | ЛЕСПРОМБИЗНЕС                                              | (+7-095) 255-3733, 208-5197<br>mezvist@expocentr.ru, www.expocentr.ru        |
| 24–27 мая     | Ижевск, Удмуртия/<br>Ижевский Экспоцентр                | Мебель. Деревообработка                                    | (+7-3412) 51-1315, 52-6440<br>expo-mail@udm.net, www.mebel.izhexpo.ru        |
| 24–27 мая     | Кемерово/<br>ЗАО ВК «Экспо-Сибирь»                      | ЛЕСДРЕВПРОМ-2005                                           | (+7-3842) 36-2119<br>maslova@exposib.ru, www.exposib.ru                      |
| 24–27 мая     | Минск, Беларусь/<br>НВЦ «Белэкспо»                      | «Лесдревтех-2005»                                          | (+375-17) 234-0342, 234-4242<br>www.belexpo.by, mebel@belexpo.by             |
| 31 мая–3 июня | Москва/ «СибикоИнтернешнл»                              | Вэйст-Тэк 2005                                             | (+7-095) 101-4621<br>info@sibico.com, www.waste-tech.ru                      |
| 31 мая–3 июня | Познань, Польша/<br>Международные Познанские<br>ярмарки | DREMA                                                      | (+48-61) 869-2000 (+48-61) 866-5827<br>info@mtp.pl, www.drema.pl             |



|                |                                                                   |                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1–3 июня       | Томск/ ОАО Томский<br>Международный Деловой<br>центр «ТЕХНОПАРК»  | Томская лесопромышленная<br>ярмарка<br>(«Лес. Деревообработка.<br>Мебель»), RESALE                                                                                   | (+7-3822) 41-9470, 41-9768<br>fair@t-park.ru, www.t-park.ru              |
| 1–4 июня       | Йончепинг/ Elmia AB                                               | Elmia Wood                                                                                                                                                           | (+46-36) 15-2193,16-4692<br>alan.sherrard@elmia.se, www.elmia.se/wood    |
| 8–10 июня      | Тверь/ ООО «Экспо Тверь»                                          | «Эксполес»                                                                                                                                                           | (+7-0822) 49-0556, 32-1513<br>expotv@tvcom.ru, www.expotver.ru           |
| 14–17 июня     | Санкт-Петербург/<br>ВО «РЕСТЭК»                                   | «Интерлес»                                                                                                                                                           | (+7-812) 320-9684, 320-8090<br>forest@restec.ru, www.restec.ru           |
| 15–17 июня     | Киров/ «Вятский базар и К»                                        | «Деревообработка»                                                                                                                                                    | (+7-3842) 24-1938, 58-3060<br>vbazar-k@rambler.ru, www.vystavka.narod.ru |
| 21–24 июня     | Пермь/<br>ООО ВЦ «Пермская ярмарка»                               | «Деревообработка»                                                                                                                                                    | (+7-3422) 48-6221, 65-6525<br>fair@fair.perm.ru, www.fair.perm.ru        |
| сентябрь       | Екатеринбург/<br>ВО «Уралэкспоцентр»                              | «Деревообработка/URALTOOLS»                                                                                                                                          | (+7-3433) 49-3025, 49-3027<br>www.uralexpo.mplik.ru                      |
| сентябрь       | Санкт-Петербург/<br>ООО «Примэкспо»                               | Балтийская строительная<br>неделя BalticBuild                                                                                                                        | (+7-812) 380-6000, 380-6001<br>info@primexpo.ru, www.primexpo.ru         |
| сентябрь       | Волгоград/<br>ВЦ «Царицынская ярмарка»                            | «Деревообработка». «Царицынский мебельный салон»                                                                                                                     | (+7-8442) 34-3377, 96-5034<br>zarexpo@avtlg.ru, www.zarexpo.ru           |
| сентябрь       | Рига, Латвия/ ВК «ПРИМА»                                          | «Деревообработка и<br>инструмент»                                                                                                                                    | (371) 736-5304, 917-1917<br>kelle@prima-skonto.lv, www.prima.lv          |
| 7–9 сентября   | Тверь/ ООО «Экспо Тверь»                                          | «Мебель»                                                                                                                                                             | (+7-0822) 49-0556, 32-1513,<br>expotv@tvcom.ru, www.expotver.ru          |
| 7–10 сентября  | Москва/ ООО «Сенимо Экспо»                                        | INTERMET - 2004                                                                                                                                                      | (+7-095) 937-40-81/82<br>ooosenima@miif.ru, www.miif.ru                  |
| 13–16 сентября | Уфа/ ООО «Башэкспо»                                               | «Лес и деревообработка 2005»                                                                                                                                         | (+7-3472) 90-8710, 53-4109<br>info@bashexpo.ru, www.bashexpo.ru          |
| 14–16 сентября | Владивосток/<br>ООО «Дальэкспоцентр»                              | «Строительство»                                                                                                                                                      | (+7-4232) 300-418, 300-518<br>dalexpo@marine.su, www.dalexpo.vl.ru       |
| 20–23 сентября | Тверь/ ООО «Экспо Тверь»                                          | «Мебель. Дом. Уют. Интерьер»                                                                                                                                         | (+7-0822) 49-0556, 32-3467<br>expotv@tvcom.ru, www.expotver.ru           |
| 21–24 сентября | Казань/<br>ВЦ «Казанская ярмарка»                                 | «Деревообработка. Жилище.<br>Ярмарка недвижимости»                                                                                                                   | (+7-8432) 70-5111, 70-5121<br>vico@tbit.ru, www.expokazan.ru             |
| 27–30 сентября | Красноярск/<br>ЗАО «Красноярская ярмарка»                         | «Лес и деревообработка:<br>оборудование и продукция»                                                                                                                 | (+7-3912) 36-2450, 36-3287<br>krasfair@ktk.ru, www.krassfair.ru          |
| 27–30 сентября | Минск, Беларусь/<br>ВЦ «Минскэкспо»                               | «Деревообработка»                                                                                                                                                    | (+375-17) 226-9193, 226-9085                                             |
| октябрь        | Киев/ «Акко-Интернешнл»                                           | «Лісдеревмаш – 2005»                                                                                                                                                 | (+38-044) 458-46-21/22<br>acco@acco.kiev.ua, www.acco.com.ua             |
| 4–7 октября    | Санкт-Петербург/<br>ВО «РЕСТЭК»                                   | «VII Международный форум<br>Лесопромышленный комплекс<br>России XXI века», «Технодрев»,<br>«Первичная деревообработка»,<br>«Деревянное строительство»,<br>«Транслес» | (+7-812) 320-9684, 320-8090<br>forest@restec.ru, www.restec.ru           |
| 11–14 октября  | Екатеринбург/ ОАО «КОСК»                                          | «Уральский лес. Мебель 2004»                                                                                                                                         | (+7-3433) 47-4505, 48-7707<br>www.midural.ru, reclama@kosk.ru            |
| 25–29 октября  | Москва/ MVK                                                       | «Лестехпродукция/<br>Woodex 2005»                                                                                                                                    | (+7-095) 255-3733, 208-5197<br>mezvist@expocentr.ru, www.woodexpo.ru     |
| 26–29 октября  | Иркутск/ ОАО<br>«СибЭкспоЦентр»                                   | «Сиблесопользование.<br>Деревообработка»                                                                                                                             | (+7-3952) 35-2239, 35-1398<br>fair@sibexpo.ru, www.sibexpo.ru            |
| 26–29 октября  | Сургут/ ОАО Окружной<br>выставочный центр «Югорские<br>Контракты» | «Лес. Деревообработка.<br>Коттедж»                                                                                                                                   | (+7-3462) 32-3451/53, 32-0829<br>www.yugcont.ru                          |
| 29-31 октября  | Краснодар/ ООО «ДЕС»                                              | «MD-ИНСТРУМЕНТ»                                                                                                                                                      | (+7-8612) 74-2255, 74-2270<br>des@mail.kubtelecom.ru, www.expodes.ru     |
| 2-5 ноября     | Челябинск/<br>ВЦ «Восточные ворота»                               | Деревообработка.<br>Дом и офис – мебельный салон                                                                                                                     | (+7-3512) 78-76-05, 63-75-12<br>expo@chelsi.ru, www.chelsi.ru            |

СМОТРИТЕ ПОЛНЫЙ СПИСОК ВЫСТАВОК НА 2005 ГОД  
И ФОТООТЧЕТЫ С ВЫСТАВОК ЗА 2004 ГОД НА [WWW.LESPROM.SPB.RU](http://WWW.LESPROM.SPB.RU)

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОК лесных грузов в морские порты РФ, перевалка и фрахт



## ПЕРЕВАЛКА В ПОРТАХ (ПРЯМОЙ ВАРИАНТ, USD/м³)

|                                     | Лес круглый,<br>навалом | Лес пиленый,<br>пиломатериалы в пакетах | Нормативный срок<br>хранения (суток) | Стоимость хранения: сутки,<br>открытое/крытое (USD/м³) |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Архангельский морской порт          | 4,5                     | 7,2                                     | 20                                   | 0,1 / 0,15                                             |
| Санкт-Петербургский<br>морской порт |                         |                                         |                                      |                                                        |
| Петролесэкспорт                     | 7                       | 8,5                                     | 30                                   | -                                                      |
| Лесная Компания                     | 2                       | 8                                       | 30                                   | 0,02 / 0,38                                            |
| Новороссийский<br>морской порт      | -                       | -                                       | -                                    | 0,005 / 0,015                                          |
| Новорослесэкспорт                   | 5                       | 6                                       | 30                                   | 0,1                                                    |
| Таганрогский морской порт           | 6,5                     | 6                                       | 60                                   | 0,05 / 0,1                                             |
| Морской порт Находка                | 6,4                     | 7,5                                     | 30                                   | 0,1 / 0,2                                              |
| Морской порт Ванино                 | 6                       | 5,5                                     | 30                                   | 0,06 / 0,1                                             |

Информация  
подготовлена  
по «Морскому  
Тарифному  
Центру»

## БАЗОВЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТАРИФЫ

| Лес круглый (руб/тн)<br>Пиломатериалы (руб/тн)<br>Загрузка 45/50 мт. | Станция<br>отправления | Порты         |               |               |               |               |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                                                                      |                        | Архангельск   | Новороссийск  | Таганрог      | Астрахань     | Махачкала     | Находка         | Владивосток     |
|                                                                      | Сыктывкар              | 365,84/333,16 | 654,93/597,18 | 615,91/561,54 | 615,91/561,54 | 685,24/624,86 | 1222,20/1113,66 | 1202,29/1095,52 |
|                                                                      | Пермь                  | 465,56/424,26 | 615,91/561,54 | 593,84/541,38 | 532,22/485,14 | 608,87/555,12 | 1102,76/1004,86 | 1082,84/986,74  |
|                                                                      | Свердловск             | 532,22/485,14 | 641,84/585,20 | 608,87/555,12 | 563,96/514,10 | 636,09/579,96 | 1062,93/968,60  | 1062,93/968,60  |
|                                                                      | Киров                  | 387,27/344,52 | 579,87/528,64 | 532,22/485,14 | 520,96/474,84 | 593,84/541,38 | 1142,58/1041,14 | 1142,58/1041,14 |
|                                                                      | Красноярск             | 781,04/712,04 | 800,18/729,34 | 790,80/720,86 | 781,04/712,04 | 801,02/730,16 | 838,91/764,58   | 819,04/746,48   |
|                                                                      | Архангельск            |               | 615,91/561,54 | 579,87/528,64 | 608,87/555,12 | 666,04/607,30 | 1262,02/1149,92 | 1262,02/1149,92 |
|                                                                      | Ува                    | 554,04/505,08 | 563,96/514,10 | 520,96/474,84 | 465,56/424,26 | 554,04/505,08 | 1102,76/1004,86 | 1082,84/986,74  |
|                                                                      | Саратов                | 520,96/474,84 | 383,47/349,26 | 343,49/312,74 | 260,73/273,14 | 378,27/344,52 | 1202,29/1095,52 | 1182,38/1077,38 |
|                                                                      | Ставрополь             | 615,91/561,54 | 205,27/186,48 | 212,76/193,32 | 383,47/349,26 | 465,56/424,26 | 1321,78/1204,34 | 1301,84/1186,20 |

Информация подготовлена по «Тарифной Политике» МПС РФ по состоянию на январь 2005 г.

## СТАВКИ ФРАХТА НА ПАРТИИ 3000–5000 м³

| Порт                                             | Страна назначения         | USD/м³         |
|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| Новороссийск                                     | Италия                    | 22–23          |
|                                                  | Греция                    | 21–22          |
|                                                  | Египет                    | 25–26          |
| Таганрог*                                        | Турция                    | 16–17          |
|                                                  | Египет/Сирия              | 23–24          |
|                                                  | Ливия                     | 25–26          |
| Ейск*                                            | Турция                    | 15–17          |
|                                                  | Египет/Сирия              | 24–25          |
|                                                  | Ливия                     | 25–26          |
| Астрахань                                        | Иран                      | 17–18          |
| (без ледовой обстановки, + 2,50 USD/м³ при льде) |                           |                |
| Махачкала                                        | Иран                      | 14–16          |
| Находка                                          | Западное побережье Японии | 17–19          |
| Владивосток                                      | Западное побережье Японии | 17–19          |
|                                                  |                           | <b>Euro/м³</b> |
| Архангельск                                      | Англия (зап. побережье)   | 24             |
|                                                  | Голландия/Бельгия         | 23             |
|                                                  | Египет                    | 47             |
|                                                  | Турция                    | 48             |
| Санкт-Петербург                                  | Англия (зап. побережье)   | 21–22          |
|                                                  | Голландия/Бельгия         | 17–19          |
|                                                  | Египет                    | 45–47          |
|                                                  | Турция (юг)               | 44–46          |

\* – Фрахтование в основном на базе ЛЮМПСУМ

Информация подготовлена по состоянию фрахтового рынка  
на январь 2005 г.



Редакция журнала «ЛесПромИнформ» выражает благодарность компании ОАО «Совфрахт» за согласие ежемесячно предоставлять нам аналитическую информацию по основным направлениям перевозок лесных грузов в морские порты России, по их перевалке и фрахту. Надеемся, что эти данные пригодятся нашим читателям.



**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 the 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](mailto: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](mailto:lesprom@lesprom.spb.ru)

Заказчик/Name of the company: \_\_\_\_\_

ИНН \_\_\_\_\_ КПП \_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя/Person: \_\_\_\_\_

Почтовый адрес для доставки (индекс обязателен)/Post adress and city code : \_\_\_\_\_

Телефон/Tel.: (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ Факс/Fax: (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

E-mail, web-site: \_\_\_\_\_

Вид деятельности предприятия и выпускаемая продукция/Company's profile & it's 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 — составит 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%**

# НЕДВИЖИМОСТЬ В ФИНЛЯНДИИ!

## ПРОДАЮТСЯ

ЛЕТНИЕ ДЕРЕВЯННЫЕ КОТТЕДЖИ (ОТ 1 ДО 12)

20 КМ ОТ Г. САВОНЛИННА В ФИНЛЯНДИИ

(ЦЕНТР ОТДЫХА В 100 КИЛОМЕТРАХ ОТ РОССИЙСКОЙ ГРАНИЦЫ г. СВЕТОГОРСК)



### ОПИСАНИЕ КОТТЕДЖА:

- ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ 48 м².
- ГОСТИНАЯ, СПАЛЬНЯ, ДЕТСКАЯ, ОБОРУДОВАННАЯ МИНИ-КУХНЯ, ВОДОПРОВОД, ШЕСТЬ СПАЛЬНЫХ МЕСТ, КАМИН, ДУШ С ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДОЙ, ТУАЛЕТ.
- МЕБЕЛЬ, ПОСУДА И ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ.
- ВОЗМОЖНА РЕКОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.



### ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ:

- БАЗА РАСПОЛОЖЕНА РЯДОМ С СИСТЕМОЙ ОЗЕР САЙМА (400 м).
- НА ТЕРРИТОРИИ БАЗЫ ЕСТЬ ПРУД С ПРОТОЧНОЙ ВОДОЙ ДЛЯ КУПАНИЯ.
- САУНА И РЕСТОРАН НА 70 МЕСТ.
- НЕДАЛЕКО НАХОДЯТСЯ ЗИМНИЕ ГОРНОЛЬЖНЫЕ СПУСКИ.



## ЦЕНА — 30 000 ЕВРО

ПО ЖЕЛАНИЮ ПОКУПАТЕЛЯ КОТТЕДЖИ МОГУТ БЫТЬ СДАНЫ  
В АРЕНДУ.

РЯДОМ С ТЕРРИТОРИЕЙ БАЗЫ ОТДЫХА

ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ЗЕМЛЯ (5 га)

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСТАВКИ — ПРОДАЖИ

ИЗДЕЛИЙ ДЕРЕВООБРАБОТКИ

НА УСЛОВИЯХ АРЕНДЫ ИЛИ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



### ПРЕДЛАГАЮТСЯ УЧАСТКИ

ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ НА БЕРЕГАХ ОЗЕР  
ВОЗМОЖНА ПОКУПКА ГОТОВЫХ КОТТЕДЖЕЙ  
И ЮРИДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СДЕЛКИ

ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ  
В ПОЛУЧЕНИИ БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ТЕЛЕФОН ДЛЯ СВЯЗИ: (812) 973-21-64  
[LOMAKESKUS@YANDEX.RU](mailto:LOMAKESKUS@YANDEX.RU), [SVETLANCHA@MAIL.RU](mailto:SVETLANCHA@MAIL.RU)

[WWW.LOMAKESKUS.COM](http://WWW.LOMAKESKUS.COM)





ТАБЛИЦА ПРЕДЛОЖЕНИЙ

| Фирма                                                                                                       | Специализация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Адрес                                                                                                                                  | Телефон                                                                                                          | Интернет                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ЧОКРОС</b>              | <b>ООО «Чокрос»</b> более 30 лет поставляет для лесозаготовителей всего Северо-Запада <b>ЧОКЕРА ТРЕЛЕВОЧНЫЕ.</b><br><br>Индивидуальный подход к региональным дилерам.                                                                                                                                                                             | <b>Санкт-Петербург,</b><br>Советский пр., 44                                                                                           | т./ф. (812) 464-93-20                                                                                            |                                                                                          |
|  <b>ЛЕСТЕХСЕРВИС</b>        | <b>Запчасти к трелевочным тракторам.</b><br><br><b>Ремонт агрегатов.</b><br><br><b>Трелевочные тракторы ОТЗ.</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 194021, <b>С.-Петербург,</b><br>Лесной пр., 94<br><b>г. Выборг,</b><br>Приморское шоссе, 2Б<br><b>г. Чудово,</b><br>ул. Загородная, 21 | (812) 550-42-85,<br>245-35-29 доб. 220<br><br>(81378) 236-17<br><br>(81665) 554-37                               | lestehservis@mail.ru<br><br><br><b>г. Приозерск,</b><br>ул. Ленина, 14<br>(81379) 334-49 |
|  <b>НПК «КАМА»</b>          | <b>ООО «НПК «КАМА» – официальный дилер ОАО «ОТЗ».</b><br>Трактора <b>ТЛТ-100А, ТДТ-55А.</b> Новые и восстановленные.<br>Запасные части. Ремонт. Гидравлика.<br>Ассортимент, качество, скидки.<br>Отгрузка авто-, авиа- и ж/д транспортом.<br><b>Низкие цены.</b>                                                                                  | <b>Санкт-Петербург,</b><br>Лесной пр., 94<br><b>г. Тосно</b><br><b>г. Приозерск</b><br><b>г. Плюсса</b><br><b>п. Крестцы</b>           | (812) 550-41-73<br>т./ф. (812) 591-67-21<br>(81261) 99-282<br>(81379) 92-436<br>(81133) 21-223<br>(81659) 54-108 | kama_npk@mail.ru                                                                         |
| <b>ЗАО «ПРИОЗЕРСКИЙ ЛЕСОКОМБИНАТ»</b>                                                                       | <b>Заинтересованы в поставках хвойного пиловочника.</b><br>Цена на ст. Приозерск, Окт. ж. д. – 1150 руб/м³.<br>Приглашаем экспортеров и производителей пиломатериалов к сотрудничеству.<br><b>Специальные предложения для лесозаготовителей Ленинградской области.</b>                                                                            | <b>Санкт-Петербург,</b><br>наб. Мартынова, 6<br><b>г. Приозерск,</b><br>ул. Ленинградская, 19-А                                        | (812) 320-63-61<br><br>8-901-300-77-64<br>(круглосуточно)                                                        | Озеров Александр<br>lb@lb.sp.ru                                                          |
|  <b>ЛесоТехника</b>         | <b>Деревообрабатывающие станки:</b><br>• двухпильный кромкообрезной ЦОД-450; • горбыльно-ребровой ГР-500; • торцовочный ЦТ-450; • заточный для дисковых пил УЗС-2; • для изготовления профилированного бруса СПБ-200.<br><b>Линия сращивания по длине</b> (шипорез, пресс, торцовка)<br><b>Линии по производству биотоплива</b>                   | 195273,<br><b>Санкт-Петербург,</b><br>Пискаревский пр., 63                                                                             | (812) 115-45-06<br>(812) 115-66-39<br>(812) 115-66-38<br>(812) 974-19-36<br>т./ф. (812) 249-78-33                | office@lesotechnika.spb.ru<br>www.lesotechnika.spb.ru                                    |
|  <b>НПП «АЭРОТЕРМ»</b>     | • Установки для качественной сушки пиломатериалов любых пород и толщин.<br>• Объем загрузки от 2 до 30 м³.<br>• Установки полной заводской готовности.<br>• Оборудование для сушильных установок.<br>• Индивидуальное проектирование.<br>• Техническое обслуживание. • Обучение персонала                                                         |                                                                                                                                        | (095) 778-89-80<br>ф. (0932) 40-59-91                                                                            | aeroterm@mitino.ptt.ru                                                                   |
|  <b>ООО «Ханза-Флекс»</b> | <b>ГИДРАВЛИКА. Изготовление, поставка.</b> Шланги низкого, среднего, высокого давления. Всасывающие и обратные шланги. Шланги для газосварки. Куплунги, фитинги, гайки, ниппеля, кольца, переходники из стали, латуни, нерж. стали. Гидроцилиндры, гидростанции, гидрораспределители и т.д. Манометры, эл.магнитные вентили, шаровые краны и т.д. | 193312,<br><b>Санкт-Петербург,</b><br>ул. Кржижановского, 12/1                                                                         | (812) 584-88-63<br>584-97-56<br>327-25-66<br>336-47-00                                                           | www.hansa-flex.ru<br>info@hansa-flex.ru                                                  |
| <b>ООО «ВЕСТ»</b>                                                                                           | <b>Деревообрабатывающее оборудование и инструмент.</b><br><br><b>Индивидуальные стружкооткосы</b> производства ЗАО «КОНСАР» (УВП-1200, 2000, 3000, 5000, 7000) по ценам производителя!                                                                                                                                                            | Адрес склада:<br><b>Московская область,</b><br>г. Одинцово,<br>10 км от МКАД<br>по Минскому шоссе                                      | (095) 363-76-08<br>т./ф. (095) 591-90-08                                                                         |                                                                                          |
|  <b>LUCAS MILL</b>        | Предлагаются переносные дисковые пилорамы производительностью от 8 до 16 м³ обрезной доски.<br>Страна-производитель: <b>Австралия.</b><br>Стоимость: от 6400 до 10650 евро.                                                                                                                                                                       | Представители по <b>Северо-Западу России</b><br>Гартманова Светлана,<br>Александров Георгий                                            | (812) 530-36-76<br>(812) 532-74-44<br>8-911-936-03-13                                                            | kvazar98@rol.ru                                                                          |
|  <b>ТЕХНОПАРК</b>        | <b>ВЫГОДНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!</b><br><b>Оборудование группы Weinig.</b><br>Четырехсторонний продольнофрезерный станок Profimat 26 Super.<br>Станок для заточки фрезерного инструмента Rondomat 950.<br><br><b>ООО «ТЕХНОПАРК ЛТА»</b>                                                                                                                  | Россия, 194021,<br><b>Санкт-Петербург,</b> Лесной<br>проспект, 94                                                                      | (812) 552-85-24<br>245-35-29<br>ф. 245-54-43                                                                     | inovcenter@technopark.spb.ru                                                             |
| <b>ОМИКРОН</b>                                                                                              | <b>Лесозаготовка:</b> пиловочник хвойных и лиственных пород. <b>Погонаж из ЛИПЫ,</b> ели, сосны, лиственницы (евровагонка, половая, полковая доска, плитус и др.).<br><br>Изготовление на австрийском оборудовании (соответствует евростандартам).                                                                                                | 614014, <b>г. Пермь,</b><br>ул. Восстания, д. 35                                                                                       | т./ф. (3422) 676-678<br>907-852                                                                                  | metacraft@mail.ru                                                                        |
|  <b>МОРБАРК</b>          | Вторичная переработка.<br>Заготовка щепы.<br>Ландшафтные работы.<br>Лесопильное оборудование.<br><b>ООО «ТЕХНОТРЕЙД» – официальный представитель компании Morbark в России.</b>                                                                                                                                                                   | 660036, <b>г. Красноярск,</b><br>Академгородок 50,<br>стр. 44                                                                          | (3912) 555-344<br>ф. (3912) 495-381                                                                              | technotrade@krasn.ru<br>www.tehnica.net                                                  |
| <b>КОМПАНИЯ НОРФОЛК</b>                                                                                     | <b>ООО «Компания Норфолк»</b><br><br>В связи с изменением профиля деятельности предприятия <b>НЕДОРОГО</b> продается цех по производству древесных гранул (Wood pellets)                                                                                                                                                                          | Санкт-Петербург.<br>Л.О. Гатчинский р-он, п. Войсковицы                                                                                | (812) 251-73-43<br>324-65-88                                                                                     | sezon@pochtamt.ru                                                                        |

Elmia ELMIA WOOD 2005, Йончепинг, Швеция



Elmia Wood  
International Forestry Trade Fair

- выставке 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



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 

Elmia Wood 2005

крупнейшая в мире  
специализированная выставка  
лесной промышленности



1-4 июня 2005  
Йончепинг, Швеция