



КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

УДК 061.3:630*81

**КОСТРОМСКАЯ СЕССИЯ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА
ПО ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЮ**

В сентябре 2003 г. на базе Костромского государственного технологического университета (КГТУ) прошли очередная сессия Регионального координационного совета по лесоведению и семинар «Древесиноведческие аспекты проблемы переработки и использования низкокачественных лесоматериалов». В сессии и семинаре приняли участие преподаватели вузов, академических институтов, промышленных предприятий, лесозащитных организаций и др. Ряд членов РКСД прислали письменные сообщения.

В опубликованном бюллетене «Информация РКСД–2003» отражены результаты исследований ученых вузов и научных организаций Братска, Брянска, Воронежа, Йошкар-Олы, Казани, Костромы, Красноярска, Москвы, Новосибирска, Петрозаводска, С.-Петербурга, Химок и Черноголовки (Россия), Софии (Болгария), Шопрона (Венгрия), Риги (Латвия), Познани (Польша), Киева, Львова и Харькова (Украина) в области лесоведения.

В работе сессии приняли участие председатель УМО по образованию в области лесного дела, ректор МГУЛ, профессор В.Г. Санаев, зам. председателя УМО, профессор Г.А. Курносов, член учебно-методической комиссии УМО по специальности 260200, профессор Ю.П. Семенов.

Участники почтили память недавно ушедших из жизни крупного ученого, руководителя курса лесоведения СПб ЛТА, профессора О.И. Полуобояринова и известных специалистов в области лесоведения, кандидатов технических наук Ю.Р. Бокщанина и Т.А. Макарьевой.

В приветственном слове ректор КГТУ В.Н. Кротов рассказал о структуре и основных направлениях научной деятельности университета, отметил, что проведение сессии РКСД в Костроме будет способствовать развитию лесоведения в университете.

Представитель учебно-делового центра КГТУ Н.А. Груздева рассказала о разнообразных формах его деятельности.

Ректор МГУЛ, председатель методического объединения по образованию в области лесного дела, профессор В.Г. Санаев отметил важность лесоведческой подготовки в системе высшего образования лесных специалистов различного профиля.

В своем докладе «Лесоведческая активность за 2003 г.» председатель РКСД Б.Н. Уголев рассказал об истории Совета и формах его деятельности, подчеркнув возрастающую роль его как научно-информационного межгосударственного координационного центра в области лесоведения. Было сообщено о ходе подготовки к предстоящему (октябрь 2004 г.) IV Международному симпозиуму «Строение, свойства и качество древесины». Этот симпозиум предусматривает обсуждение результатов исследований по широкому кругу проблем, охватывающих анатомию, физиологию, дендрохронологию; химические, физические, технологиче-

ские и эксплуатационные свойства древесины; биостойкость и защиту древесины; биоповреждения и биотехнологии; качество древесины, древесных материалов, изделий и конструкций, стандартизацию и сертификацию. Он будет совмещен с «Международным лесопромышленным форумом России XXI века» в С.-Петербурге.

Был отмечен широкий интерес к Реестру экспертов высшей квалификации в области древесиноведения и сопредельных технологических дисциплин.

Отмечая растущие международные контакты, докладчик остановился на прошедшем недавно пленарном собрании Международной академии наук о древесине (ИАВС). Традиция проведения ежегодных пленарных собраний ИАВС возникла сравнительно недавно. После представительной конференции ИАВС в Ванкувере, Канада (1997 г.), посвященной широкому спектру проблем, стали проводить тематические собрания по отдельным проблемам: Англия (2000 г.), Новая Зеландия (2001 г.), Китай (2002 г.) Пленарное собрание 2003 г. состоялось в Цесисе, Латвия. В нем приняли участие: исполнительный комитет ИАВС в лице президента Дж. Барнета (Англия), секретаря У. Шмитта (Германия), казначея Ф. Билла (США), бывшего президента ИАВС А. Бьёркмана (Дания); члены правления – Г. Брунов (Финляндия), Б. Уголев (Россия), другие академики и ученые из восьми стран.

Организатором собрания являлся академик Я. Гравитис (Институт химии древесины, Латвия). Научная часть форума была посвящена теме «Влияние химии волокон клеточной стенки и строения древесины на ее использование». В первый день была заслушана академическая лекция Г. Брунова «Вызовы в химии лигнина», осветившего достижения и актуальные проблемы этой интенсивно развивающейся отрасли науки. Президент Дж. Барнет выступил с докладом «Строение и формирование свилеватой древесины березы», богато иллюстрированным микрофотографиями. Академик Н.А. Ведерников из Института химии древесины (Латвия) рассказал о деполимеризации пентозанов древесины лиственных пород и образовании фурфурола. На основании результатов исследований физико-химических свойств лиственной древесины и новых нетрадиционных подходов автор разработал теорию дифференцированного катализа при одновременном гидролизе и дегидратации в одном аппарате. Второй день заседаний был открыт докладом автора этих строк «Исследования связей между строением и физическими свойствами древесины». Пленарному собранию были представлены примеры, свидетельствующие об интересе российских древесиноведов к проблемам физики. Более подробно были освещены результаты исследований деформационных превращений, проведенных автором и его сотрудниками. Затем с докладом «Лигнин как генетически управляемая и физически самоорганизующаяся нано-структура» выступил Я. Гравитис. Он рассмотрел новые концепции (скейлинг, фрактальная геометрия, классы универсальности) в науке о древесине, в частности о лигнине. Автором была предложена модель надмолекулярной структуры клеточной стенки древесины в виде комбинации линейной нефрактальной целлюлозы и ветвящегося дендритоподобного фрактального лигнина. Завершая научную часть собрания, академик А. Бьёркман выступил с докладом «Наука о древесине 1920–2003–?», в котором подчеркнул, что в настоящее время доминирующее значение имеет выяснение ультраструктуры стенок волокон. Для решения указанной задачи требуются совместные усилия химиков, физиков и биологов, занимающихся исследованиями древесины. Доклад сопровождался демонстрацией многочисленных результатов исследований и важнейших публикаций, в области химии древесины.

В докладах и письменных сообщениях были отражены такие проблемы, как имитационные модели сучковатости еловых хлыстов; качество топливных брикетов

тов; использование фурановых связующих для производства фанеры; стандартизация и сертификация лесоматериалов; механизм образования гофрированности лущеного шпона; качество древесины мореного дуба; состояние древесины исторических памятников; металлизация древесины; био- и огнестойкость древесины; улучшение винодельческих качеств древесины дуба ультразвуковой обработкой; микрокалориметрия взаимодействия древесины с органическими жидкостями; целевое выращивание резонансной древесины; качество клеевых соединений древесины конструкций, эксплуатируемых в условиях Севера; получение волокнистых полуфабрикатов (целлюлоза, полуцеллюлоза, древесная масса), термопластичных и растворимых (в том числе водорастворимых) полимерных материалов; исследование баланса техногенного потребления кислорода атмосферы и его производства фитосферой (включая лесные экосистемы) Земли; механизм образования аномалий древесины карельской березы; генотипическая и экологическая обусловленность изменения ширины годичного слоя; анатомия древесины растений крайнего Севера и высокогорий Восточного Кавказа; влияние флоры на рост и развитие ранних и поздних трахеид; состав азотосодержащих соединений в древесине сосны и лиственницы и его изменения в условиях длительно-сезонной мерзлоты; амплитуда изменчивости вторичной ксилемы у отечественных и интродуцированных видов в разных экологических условиях; влияние условий роста дерева и состава экстрактивных веществ на биостойкость древесины лиственницы; исследование древесины рода *Carya* в условиях Украины; математическая модель седловидных панелей из лущеного шпона; неразрушающие методы контроля качества древесины; исследование коры хвойных и лиственных пород Болгарии; древесиноведческая характеристика разных видов лесохозяйственных объектов; несущая способность деревянных конструкций при длительной эксплуатации; изменение показателей физических свойств древесины в процессе атмосферной сушки; исследование древесины белой акации и древесных композитных материалов и др.

На сессии были избраны новые члены РКСД профессора В. Молинский (Польша), В. В. Шутов (КГТУ) и Ю. П. Семенов (МГУЛ).

Следующую сессию РКСД намечено провести в октябре 2004 г. на базе С.-Петербургской ЛТА, приурочив ее к IV Международному симпозиуму «Строение, свойства, качество древесины».

Б.Н. Уголев

Московский государственный
университет леса

B.N. Ugolev

Kostroma Session of Coordination Council on Wood Science
