



КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

УДК 061.3:630*81

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И СЕССИЯ РКСД
В КРАСНОЯРСКЕ**

В Институте леса им. В.Н. Сукачева в Красноярске с 2 по 4 октября 2007 г. состоялась Всероссийская конференция «Дендрэкология и лесоведение», посвященная 50-летию СО РАН. В рамках конференции прошла очередная сессия Регионального координационного совета по современным проблемам лесоведения (РКСД). В числе организаторов конференции были ИЛ СО РАН, НС РАН по проблемам леса, РКСД, МГУЛ, СГТУ.

На конференции было представлено 66 докладов из 33 организаций (Институт лесоведения РАН, ИЛ СО РАН, КНЦ РАН, ИФТТ РАН, ИЯФ СО РАН, ИБ УНЦ РАН и другие академические институты, государственные университеты, природные заповедники) 24 городов России, а также Киргизии, Латвии, Польши и Украины.

С приветствием к участникам конференции обратился председатель Программного комитета, ректор Сибирского федерального университета, научный руководитель ИЛ акад. РАН Е.А. Ваганов; о пятидесятилетней истории СО РАН и деятельности Института леса рассказал один из его бывших директоров Е.С. Петренко.

На пленарном заседании с докладом «Исторические вехи отечественного лесоведения» выступил проф. Б.Н. Уголев. Были освещены основные события в более чем вековой истории развития лесоведения в нашей стране; подчеркнута роль РКСД и выделены два периода его деятельности: красноярский (1968 – 1989 гг.) и московский (с 1990 г.).

Были также заслушаны доклады В.А. Тартаковского и др. (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск) о математической модели клеточной структуры годичных колец деревьев для анализа микрофотографий; А.В. Шашкина и Е.А. Ваганова (ИЛ СО РАН) о годичных кольцах как источнике информации для реконструкции экологических условий роста; Е.С. Петренко и др. (ИЛ СО РАН) о реконструкции динамики рангового положения деревьев по их радиальному приросту.

Работа конференции проходила в трех секциях: I – Теоретические основы дендрэкологии, биологическое лесоведение; II – Использование методов дендрэкологии в лесоведении; III – Техническое лесоведение. Почти половина из представленных докладов относилась к биологическому и техническому лесоведению.

Проблемы биологического лесоведения были представлены в докладах по широкому кругу вопросов: влияние стрессовых воздействий (мерзлота, заболоченность, засуха и др.) на структуру древесины; сравнительный анализ структуры и химического состава клеточных оболочек древесины обычной и карельской березы; роль насекомых в поражении древесины грибами синевы и меры по ее защите; изменение состава полисахаридов и фенолокислот при образовании ранних и поздних трахеид лиственницы и сосны обыкновенной; изменчивость структуры древе-

сины годичного слоя сосны в зависимости от широтной зональности и типа лесорастительных условий; различия в структуре годичного слоя деревьев сосны обыкновенной, растущих свободно и в загущенном насаждении; проведение лесохозяйственных мероприятий в целях получения древесины необходимого качества и др.

В докладах по техническому лесоведению были рассмотрены следующие проблемы: изменение угла наклона микрофибрилл в стенках трахеид древесины; прогнозирование механических свойств древесно-цементных материалов; влияние ультразвука высокой мощности на структуру и химический состав древесины дуба черешчатого; воздействие высокой температуры на древесину дуба для интенсификации процесса сушки; контроль свойств древесины с помощью органических жидкостей как молекулярных зондов, используемых в системе экологического мониторинга; анатомические особенности, химические, физико-механические и другие характеристики древесины черешни, произрастающей в Латвии, ее конкурентоспособность на мировом рынке; математическое описание процесса сушки пиломатериалов и метод расчета кинетики сушки сосновых пиломатериалов с учетом термовлагопроводности; методика датирования древесины для подбора материала при реставрации деревянных памятников и художественных произведений; определение термодинамических характеристик древесины в целях прогнозирования долговечности деревянных конструкций; использование физико-механических характеристик отдельных элементов мезоструктуры поверхности древесины (микротвердость и др.) при создании эффективных технологий ее обработки; определение коэффициента молярного переноса влаги для моделирования теплообмена внутри пиломатериалов при вакуумной сушке; обобщенные кинетические параметры парообразования для расчета внутренних источников теплоты и массы при интенсивном нагреве березовой стружки; связь концентраций атомов кальция с денситометрическими, гистометрическими и рентгенографическими характеристиками годичных слоев ели сибирской; влияние физико-механических характеристик и пороков древесины при использовании ее в качестве материала для деревянных конструкций; результаты ИК-спектроскопии древесины и определение влажностных и гигромеханических деформаций. Показано, что изменения в наноструктуре при сушке нагруженной древесины приводят к увеличению ее жесткости не только вследствие снижения влажности, но и дополнительного воздействия усилий. Обнаруженные явления должны учитываться при расчете величины замороженных деформаций, отвечающих за эффект деформационной памяти древесины.

Все вышеперечисленные проблемы были освещены в докладах, опубликованных в материалах Всероссийской конференции, посвященной 50-летию СО РАН в Красноярске.

На сессии Координационного совета с отчетным докладом выступил автор статьи и рассказал о разных формах работы РКСД, в том числе о лесоведческой экспертизе проектов национальных стандартов на круглые лесоматериалы и пиломатериалы, о деятельности РКСД как структуры УМО по образованию в области лесного дела (написание учебников и учебных пособий), об истории развития электронной микроскопии древесины по материалам, предоставленным акад. ИАВС Вальтером Лизе (Германия).

Был отмечен вклад в лесоведение членов РКСД: засл. деятеля науки РФ, проф., д-ра техн. наук Л.М. Ковальчука (ЦНИИСК, Москва) в связи с 80-летием и доц., канд. техн. наук Т.К. Курьяновой (ВГЛТА, Воронеж) в связи с 70-летием. С прискорбием сообщено о кончине проф., д-ра с.-х. наук Е.В. Харук, много лет проработавшей в СибГТУ (Красноярск).

Кроме докладов, опубликованных в материалах конференции, от членов РКСД и членов Реестра экспертов поступило около 40 письменных сообщений из многих городов России, а также из Зволена (Словакия), Киева и Львова (Украина), Познани (Польша), Риги (Латвия), Софии (Болгария) об научно-исследовательской и экспертной деятельности в области древесиноведения и прикладных дисциплин.

Члены РКСД приняли участие или представили доклады на международных (Г.Ф. Антонова – Канада, Латвия; М.В. Кистерная, В.А. Козлов – Италия, Венгрия), всероссийских и университетских конференциях.

Было проведено 6 семинаров НТС «Деревянные конструкции» РААСН, где рассматривались различные проблемы использования древесины в строительстве, прочности, долговечности деревянных конструкций. Заседания проходили под руководством проф. Л.М. Ковальчука, в них приняли участие вице президент РААСН В.И. Травуш и члены РКСД Б.Н. Уголев, Е.Н. Покровская, И.И. Пищик и др.

На сессии были избраны новые члены РКСД: канд. биол. наук Л.Л. Леонтьев (СПбГЛТА), д-р техн. наук А.Д. Платонов (ВГЛТА), проф., д-р техн. наук В.Е. Ермолин, д-р техн. наук Р.Р. Сафин (КазГТУ).

Сессия обсудила и одобрила предложение Международной академии наук о древесине (ИАВС) провести годовую сессию ИАВС 2009 г. в России (Москва и С.-Петербург).

Для участников конференции и сессии РКСД была организована экскурсия по Красноярску, в дендрарий Института леса и в парк флоры и фауны «Роев ручей».

Участники конференции и сессии РКСД выразили глубокую благодарность зам. директора Института леса, акад. ИАВС С.Р. Лоскутову за хорошую организацию, техническую подготовку и проведение сессии.

Более подробный отчет о сессии и другие материалы содержатся в бюллетене «Информация РКСД-2007».

Б.Н. Уголев

Московский государственный
университет леса

B.N. Ugolev

**All-Russia Conference and Session of Regional Coordination Council
for Modern Problems of Wood Science in Krasnoyarsk**
