

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

УДК 630*81 : 061.3

ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЮ

22—24 сентября 1987 г. в Институте леса и древесины им. В. И. Сукачева СО АН СССР (г. Красноярск) состоялась очередная конференция по современным проблемам древесиноведения. В ее работе приняло участие 106 представителей академических институтов, лесотехнических, политехнических, технологических, сельскохозяйственных и других высших учебных заведений, отраслевых НИИ и НПО.

На пленарных заседаниях были заслушаны доклады: Б. С. Чудинова «Использование древесных ресурсов и древесиноведение» и Г. Ф. Антоновой и В. В. Стасовой «Связь морфологических параметров трахеид с особенностями их развития при формировании ксилемы хвойных» (Институт леса и древесины СО АН СССР); П. П. Эриньша «Реологические свойства древесинного вещества» и Т. А. Дарзиньша «Изменение свойств древесины модифицированием аммиаком с термообработкой» (Институт химии древесины АН ЛатвССР); О. И. Полубояринова «Влияние скорости роста на качество древесины» (ЛТА); А. М. Боровикова «Древесиноведческие основы управления качеством продукции» (ЦНИИМОД); доклад автора этих строк был посвящен актуальным проблемам физики и механики древесины.

Кроме того, на заключительном пленарном заседании были сделаны сообщения: В. И. Бирюкова — о научно-техническом сотрудничестве стран-членов СЭВ по проблеме «Комплексное использование древесного сырья» (Минлесбумпром СССР), А. Я. Любавской — о селекции и разведении видов и форм отечественных пород, образующих декоративную древесину (МЛТИ), Т. А. Макарьевой — об исследовании акустических свойств древесины и проблемах сырья для музыкальной промышленности (ЛенПО муз. инструментов).

На конференцию было представлено 110 секционных докладов по актуальным проблемам биологического и физико-технического древесиноведения, квалиметрии и стандартизации лесоматериалов; примерно половина докладов — из высших учебных заведений. Следует отметить значительное число работ, выполненных на основе комплексного, «междисциплинарного» подхода к изучаемым явлениям с использованием современных методов биологических, химических и физических исследований.

В докладах, представленных на секции биологического древесиноведения, отражены результаты работ, выполненных в вузах: ЛТА, МарПИ, БелТИ, КазСХИ, СТИ, ЛТИ, ЛСХИ; в академических организациях: ИЛД, Институт биофизики СО АН СССР, ИХД, Институт леса Кар. фил. АН СССР, Батумский ботанический сад; в отраслевых институтах: ЦНИИЛГиС, Институт горного лесоводства, ЦНИИБ, ВНПОбумпром. Доклады охватывают широкий круг проблем: действие физиологически активных веществ на формирование древесины; влияние лесохозяйственных факторов на параметры анатомических элементов; особенности формирования годичных слоев; изменение анатомического строения древесины при получении термохимической массы; влияние возраста древесины сосны на строение ее целлюлозы; особенности лигнификации ксилемы березы и ольхи; регуляция плотности древесины ствола сосны; использование микроспектрофотометрических методов в древесиноведении; прогнозирование свойств древесины сосны на ранних стадиях роста деревьев; физико-механические свойства древесины лесных пород Белоруссии; свойства древесины сосны, поврежденной пожарами; влияние подсоски на свойства и строение древесины лиственных пород; макро-строение древесины сосны обыкновенной на песчаных почвах Марийской АССР и др.

На секции физико-технического древесиноведения были представлены доклады из АЛТИ, БелТИ, БТИ, ВЛТИ, ЛТИ, СТИ, УЛТИ, Таллинского и Томского политехни-

ческих институтов, Красноярского инженерно-строительного института, ИЛД, ИХД, Института химии и химической технологии СО АН СССР, УкрНИИМОД. В докладах рассмотрены: влияние деформативности древесины на ее влагопоглощение; температурная зависимость теплоемкости древесины; влияние длительности хранения на сорбцию древесины, подвергавшейся температурным воздействиям; способ расчета влажностных деформаций древесины; диэлектрические свойства древесины; гидродинамическое сопротивление, проницаемость, ползучесть, энергия разрушения, релаксационные свойства, износостойкость древесины; состояние воды при отрицательных температурах древесины; СВЧ-метод измерения влажности и плотности древесины в керне; электромагнитная эмиссия при вибрационном возбуждении древесины; методы определения контактов, характеризующих взаимодействие ИК-излучения с древесиной; физико-механические свойства древесины, подвергнутой воздействию пульсаций давления; изменение состава и свойств модифицированной древесины под действием химически агрессивных сред; формостабилизация древесины персульфатом аммония в присутствии буферной системы; устойчивость плоских деталей из модифицированной древесины и др.

На секции стандартизации и квалиметрии были представлены доклады из АЛТИ, ВЛТИ, ЛТА, МПИ, ЦНИИМОД, УкрНИИМОД, ИЛД, ЦНИИБ, АрмНИИСА. Сообщения посвящены стандартизации справочных данных о свойствах натуральной и модифицированной древесины, нормированию производственных показателей прочности конструкционной древесины, гистометрическим показателям древесины, оценке скоростных параметров при испытании древесных материалов, влиянию пороков на свойства древесины, прочности пиломатериалов, рассортированных по жесткости древесины и др.

Основное содержание докладов отражено в сборнике тезисов, выпущенном к началу конференции.

Конференция приняла рекомендации, в которых указаны приоритетные направления фундаментальных и прикладных исследований в области древесиноведения.

Б. Н. Уголев

Московский лесотехнический институт