ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

№ 3 ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ 1992

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

УДК 061.3 : 630*86

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ДРЕВЕСИНЫ»

Конференция была организована Архангельским лесотехническим институтом, Архангельским областным правлением НТОбумдревпрома, Институтом экологических проблем Севера УрО РАН и состоялась 9—11 июня 1992 г. в г. Архангельске.

На конференции были представлены шесть обзорных пленарных докладов, в которых рассмотрены наиболее интересные и актуальные проблемы химии и химической переработки древесины: исследование окислительно-восстановительных свойств и превращений компонентов древесины, их связь с термодинамическими характеристиками, современные тенденции в развитии органо-сольвентных варок, селективность процесса кислородно-щелочной отбелки, изучение окисления лигнина кислородом и образование диоксина.

На заседаниях секций заслушано 76 докладов по научным разработкам девяти научно-исследовательских академических и отраслевых институтов, четырех вузов и трех целлюлозно-бумажных комбинатов.

В конференции приняли участие ученые Архангельска, Санкт-Петербурга, Иркутска, Москвы, Риги, Сыктывкара, Тулы, Астрахани, Красноярска, Братска, Коряжмы.

Вниманию участников секции «Окислительно-восстановительные превращения компонентов древесины» предложена серия докладов сотрудников ВНИИБ, в которых отражены превращения компонентов древесины при ингибировании и каталитическом окислении. В докладе проф. Э. И. Чупки «Проблемы исследования свойств и окислительно-восстановительных превращений древесины» сформулированы и обоснованы основные направления использования методов исследования оксред-превращений в процессах управляемого биосинтеза древесной ткани, при варке древесины, ингибированном предгидролизе, предобработках, снижающих содержание токсичных серосодержащих компонентов парогазовых выбросов. Большой интерес вызвал доклад проф. П. П. Эриньша «Лигнин в структуре древесинного вещества» о роли лигнина в формировании структуры древесины, влиянии надмолекулярного строения древесинного вещества на делигнификацию, изучении изменений в древесной матрице в процессе физических и химических воздействий на древесину.

На секции «Современные окислительные способы переработки древесины» с докладами о проблемах биоделигнификации древесины выступили сотрудники Института органической химии СО РАН (Иркутск). Сотрудниками Санкт-Петербургской лесотехнической академии были представлены последние работы в области органо-сольвентных варок. Доклады Б. Н. Баженова с соавторами из Иркутского госуниверситета, В. Е. Тарабанько, А. В. Кудряшева из Института химии природного органического сырья СО РАН (Красноярск), Н. Г. Московцева из Международного центра «Интерэко» (Братск), Н. И. Афанасьева с соавторами из Института экологических проблем Севера УрО РАН (Архангельск) и др. посвящены разработке способов переработки и утилиза-

ции отходов целлюлозно-бумажного производства. Интересны сообщения А. П. Трейманиса, Т. Э. Еремеевой и др. из Института химии древесины (Рига) «Особенности комбинированной ферментативно-пероксидной отбелки целлюлозных волокон» и Д. А. Сухова и др. из Санкт-Петербургского технологического института ЦБП «Сопоставительный анализ влияния условий традиционных и нетрадиционных способов отбелки на состав и структуру целлюлозных полуфабрикатов».

Секция «Аналитические методы исследования окислительно-восстановительных свойств и превращений компонентов древесины» рассмотрела вопросы использования современных физико-химических методов в химии древесины. Возможности микрокалориметрии в этой области раскрыты в выступлениях сотрудников Института химической физики РАН (Черноголовка). В докладах проф. К. Г. Боголицына с соавторами (Архангельск) показаны перспективы использования метода оксредметрии для контроля технологических процессов ЦБП.

Участники конференции отметили высокий теоретический уровень и большую практическую значимость представленных работ, творческую атмосферу заседаний. Однако было сделано заключение о том, что увеличивается разрыв между отечественным и мировым уровнем исследований, более ощутимым стало отставание в разработке и внедрении прогрессивных современных технологий. Поэтому конференция приняла решение подготовить и направить в Министерство науки, высшей школы и технической политики, а также в Департамент лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности Министерства промышленности России предложения об увеличении финансирования фундаментальных изысканий в области химии древесины, о необходимости решения вопросов подготовки молодых научных кадров для лесной индустрии страны. Предложено разработать программу «Фундаментальные исследования в области химии древесины и ее компонентов» в рамках Российского научного фонда фундаментальных исследований.

Принято решение о дальнейших совместных разработках научных программ в области химии и химической переработки древесины с учетом традиционных многолетних связей между странами содружества. Предложено провести 3-ю Международную конференцию по данной проблеме.

По материалам конференции опубликованы тезисы докладов «Проблемы окислительно-восстановительных превращений компонентов древесины», 9—12 июня 1992 г.— Архангельск: АЛТИ, 1992 г.— 130 с. (Цена 40 р.).

Для получения тезисов наложенным платежом заказы просим направлять по адресу: 163007, г. Архангельск, 7, наб. В. И. Ленина, 17, АЛТИ, кафедра физической и коллоидной химии.

Т. Э. Скребец

Институт экологических проблем Севера УрО РАН

УДК 061.3 : 581.132

СОВЕЩАНИЕ ПО УГЛЕКИСЛОТНОМУ ОБМЕНУ РАСТЕНИЙ

В Сыктывкаре 16—19 марта 1992 г. проходило Всероссийское рабочее совещание по проблеме «Газообмен растений в посевах и природных фитоценозах», организованное Институтом биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук в рамках Научного совета по проблемам фотосинтеза и продукционного процесса и Коми отделения Всероссийского общества физиологов растений.