

РЕЗОЛЮЦИЯ

по результатам работы VI Международного симпозиума имени Б.Н. Уголева «СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ – 2018», проходившего в Институте леса им. В.Н. Сукачева СО РАН обособленном подразделении Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН» 10-16 сентября 2018 г. и посвященного 50-летию Регионального Координационного совета по современным проблемам древесиноведения.

Симпозиум был посвящен обмену новыми теоретическими и практическими данными в области древесиноведения. По результатам работы секций и круглых столов дано обоснование развития древесиноведения по следующим направлениям:

- морфология, анатомия и физиология древесных растений; дендрэкология;
- химические, физические, технологические и эксплуатационные свойства древесины;
- биоповреждения, защита древесины, биотехнология;
- качество древесины, древесных материалов, изделий и конструкций;
- стандартизация и сертификация.

Задачами симпозиума были организация и проведение научных заседаний приглашенных лекторов, в том числе иностранных, организация дополнительного заседания для молодых ученых, повышение профессионального уровня по теоретическим и прикладным аспектам древесиноведения.

Организаторы симпозиума: Сибирское отделение Российской Академии наук; Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» – обособленное подразделение Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН; Научный совет РАН по проблемам леса; Региональный координационный совет по современным проблемам древесиноведения (РКСД), Мытищинский филиал Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева.

В работе симпозиума приняли участие 58 представителей регионов России, Ближнего и Дальнего Зарубежья (Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Германии, Италии, Швейцарии, Финляндии, Франции), в том числе 1 академик РАН и 5 академиков International Academy of Wood Science.

На открытии симпозиума выступили с приветственным словом – директор Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН д.б.н., профессор Онучин Александр Александрович; директор Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр» СО РАН д.ф.-м.н. Волков Никита Валентинович; директор Центра защиты леса Красноярского края (филиал ФБУ «Рослесозащита») Солдатов Владимир Владимирович.

Участниками симпозиума были сделаны доклады по основным направлениям древесиноведения – биологическому и техническому. По первому направлению представлен ряд сообщений о влиянии условий произрастания деревьев – ботанико-географической приуроченности, условий плантационного лесовыращивания, густоты насаждения, гидротермического режима почвы, техногенного воздействия и т. п. – на базисную плотность, структуру годичного прироста, физико-механические, теплофизические, акустические и др. свойства древесины. Рассмотрены некоторые физиолого-биохимические вопросы ксилогенеза и адаптации древесных растений к неблагоприятным условиям среды; биоиндикационной способности сосны обыкновенной при оценке загрязненности территорий промышленными газопылевыми выбросами.

Обсуждалась необходимость осуществления мониторинга состояния древесины в хвойных насаждениях Средней Сибири, подвергнутых дефолиации, для оценки физико-механических свойств древесины и степени ее заселенности насекомыми-вредителями и дереворазрушающими организмами. Актуальным названо расширение масштаба апробации методики ДНК-идентификации древесины для борьбы с нелегальными рубками. Результаты указанных работ могут быть использованы в дальнейшем для создания национальной системы контроля учета заготавливаемой древесины и идентификации лесной продукции.

Второе направление было представлено докладами, посвященными развитию идей Б.Н. Уголева об эффекте памяти формы, усовершенствованию метода расчета напряженного состояния с учетом изменения влажности древесины и величины прикладываемой нагрузки. Обсуждались современные тенденции в области термического модифицирования древесины, стандарты модифицирования; различные методы «активационной» обработки древесины, физико-химические свойства «активированного» древесного сырья и дальнейшего его использования в производстве новых материалов. В теоретических исследованиях рассматривались вопросы использования лесных машин, сушки древесины, уточненные модели прессования древесины. В докладах участников симпозиума предлагались технологии эффективной утилизации биомассы деревьев при «быстрооборотном» плантационном выращивании; анализировались возможности (с оценкой экономической эффективности) создания нового процесса переработки древесины в продукты малотоннажной химической технологии. Ряд сообщений был посвящен морфолого-анатомическому строению, химическому составу и способам утилизации древесной коры. Представлены доклады по проблеме биоповреждений древесины, деревянных строений и конструкций и способам их защиты.

Выступавшие с докладами ученые отмечали, что Древесиноведение (Wood science), как научная дисциплина, изучающая строение и свойства древесины, содержит комплекс сведений о древесине, полученных на основе исследований методами биологии, биотехнологии, химии, физики, механики и др. наук. С развитием инструментальной базы исследования и теоретических дисциплин, лежащих в основе древесиноведения, будут расширяться возможности накопления информации, относящейся к способам и технологиям получения инновационных химических продуктов из древесины, её модифицирования с целью придания улучшенных механических, термических, химических, био- и огнестойких свойств и создания на этой основе новых материалов, включая композиционные.

В докладе д.т.н., профессора, академика ИАВС В.Г. Санаева – Председателя Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения (Мытищинский филиал Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана) – и к.т.н., доцента, академика ИАВС Горбачевой Г.А. были освещены основные события в истории развития отечественного древесиноведения. В функционировании Координационного совета, выделены два периода его деятельности: красноярский (1968–1989) и московский, начиная с 1990 года.

Результаты исследований участников симпозиума опубликованы в Сборнике трудов. Он представляет интерес для научных работников, специализирующихся в области биологического и технического древесиноведения, химии древесины, дендрэкологии и лесоведения, а также для инженеров, аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

Итоги VI Международного симпозиума «СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ – 2018» имени выдающегося отечественного древесиноведа Б.Н. Уголева, несомненно, помогут скоординировать и наметить наиболее важные на сегодня задачи исследования в области древесиноведения.

Высокая научная значимость состоявшегося симпозиума подтверждена участием в нем ведущих мировых ученых-древесиноведов, а также действительных членов авторитетной международной организации – International Academy of Wood Science (<http://www.iaws-web.org/en/>).

Председатель оргкомитета
д.х.н., академик ИАВС

С.Р. Лоскутов