

ЮБИЛЕЙ ПРОФЕССОРА К.Г. БОГОЛИЦЫНА



19 августа 2014 года отметил свое 65-летие Константин Григорьевич Боголицын, заведующий кафедрой теоретической и прикладной химии Северного (Арктического) федерального университета, директор Института экологических проблем Севера Уральского отделения Российской академии наук, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ.

К.Г. Боголицын в 1971 году окончил химико-технологический факультет Архангельского лесотехнического института (АЛТИ). С этого же года работал в АЛТИ (позднее Архангельский государственный технический университет) в должности инженера и научного сотрудника НИСа, старшего преподавателя, доцента, с 1981 года – заведующего кафедрой общей, аналитической и физической химии, с 1990-го – заведующего кафедрой физической и коллоидной химии, с 2001-го – заведующего кафедрой теоретической и прикладной химии. С мая 2009 года является директором Института экологических проблем Севера УрО РАН. С 2010 года по 2014-й – прорек-

тор по научной работе Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова.

В 1976 году Константин Григорьевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Физико-химическое исследование и контроль процессов, протекающих при делигнификации древесины сульфитным способом (спектрофотометрический и потенциометрический методы)», в 1987 году – докторскую диссертацию на тему «Окислительно-восстановительные взаимодействия при нуклеофильном сульфировании лигнина в процессе делигнификации древесины» по специальностям 02.00.04 «Физическая химия» и 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки древесины. Химия древесины». В 1977 году ему присвоено ученое звание доцента, в 1988-м – профессора. С 1998 года – заслуженный деятель науки РФ.

К.Г. Боголицын – ведущий ученый в области химии и химической технологии растительных биополимеров, он многократно выступал на

международных, всесоюзных и всероссийских конференциях, является автором 434 научных работ, среди которых 5 монографий, 13 обзоров, 37 патентов РФ.

Константин Григорьевич внес крупный вклад в развитие теоретических положений химии и химической технологии наноструктур растительного происхождения. Им впервые разработана и экспериментально подтверждена физико-химическая модель термодинамического состояния лигноуглеводной матрицы как природного нанокompозита, на основе которой сформулированы принципы и выполнены масштабные исследования по разработке приоритетных технологий комплексной переработки растительного сырья путем направленного химического (органические и водно-апротонные растворители, ионные жидкости, гомогенные селективные катализаторы редокс-превращений на основе солей металлов переменной валентности с хелатообразующими лигандами и металлооксокомплексов, окислители и т. д.) и физического (использование сверхкритических флюидных сред) воздействий на структуру и свойства биополимеров на наноуровне с получением продуктов широкого спектра потребительских свойств (БАВ, биосорбентов, продуктов окислительной деструкции лигнина, целлюлозного полуфабриката улучшенных физико-химических свойств). Ученым создана научная школа и развивается научное направление «Физикохимия растительных полимеров», в рамках которого выполнены фундаментальные исследования древесной матрицы с позиций формирования и существования микрогетерогенной композиции биополимеров, получены новые данные о структуре, термодинамических, окислительно-восстановительных, протолитических, конформационных и реологических свойствах растительных полимеров в условиях специфической и неспецифической сольватации и изменения физико-химических свойств наноструктур с учетом принципа масштабной инвариантности.

Профессор К.Г. Боголицын является председателем диссертационного совета при Северном (Арктическом) федеральном университете имени М.В. Ломоносова Д 212.008.02, руководит науч-

ной работой аспирантов и соискателей. В настоящее время под его руководством подготовлены и защищены три докторские и 24 кандидатские диссертации по специальности 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины». Константин Григорьевич – заместитель главного редактора журналов «Известия вузов: Лесной журнал», «Вестник Северного (Арктического) федерального университета» (серия «Естественные науки»), член редколлегий журналов «Химия растительного сырья», «Butlerov Communications», «Сверхкритические флюиды: теория и практика», председатель экспертного совета РФФИ-Север, член Научного совета РАН по аналитической химии, член Совета по химии УМО по университетскому образованию, член Американского химического общества (ACS).

Под руководством К.Г. Боголицына в Северном (Арктическом) федеральном университете в 2010 году создан и успешно функционирует один из крупнейших ЦКП в Российской Федерации – Центр коллективного пользования научным оборудованием.

По инициативе и непосредственном участии профессора К.Г. Боголицына с 2012 года университет ежегодно организует и проводит комплексные морские научно-образовательные экспедиции «Арктический плавучий университет», нацеленные на получение новых знаний о российской Арктике и подготовку высококвалифицированных специалистов для изучения природных ресурсов и хозяйственной деятельности в Арктике.

За большие заслуги в подготовке высококвалифицированных инженерных и научных кадров, большой вклад и высокие результаты в фундаментальных и прикладных научных исследованиях К.Г. Боголицын награжден орденом Дружбы, медалью им. академика В.А. Легасова, является лауреатом премии правительства Архангельской области имени М.В. Ломоносова в области науки, почетным работником высшей школы РФ, награжден грамотами Министерства образования и науки РФ, удостоен высокого звания «Заслуженный деятель науки РФ».

Редколлегия журнала