



## ЮБИЛЕИ

УДК 06.091

DOI: 10.17238/issn0536-1036.2017.2.188

### ЮБИЛЕЙ ПРОФЕССОРА Н.А. МАКАРЕВИЧА

В феврале 2017 г. отметил свой юбилей Николай Анатольевич Макаревич, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель образования Республики Беларусь, известный ученый в области физикохимии высокомолекулярных соединений.

Родился Николай Анатольевич 18 февраля 1942 г. в Витебской области Белорусской ССР. После окончания средней школы в Перми поступил на физико-математический факультет Пермского государственного педагогического университета, специальность «физика и химия». Преподавал физику в средней школе, позднее высшую математику и физику на вечернем отделении химико-технологического техникума г. Перми. С 1966 г. в должности инженера-ис-

следователя Всесоюзного научно-исследовательского института полимерных материалов занимался разработкой новейших физико-химических методов исследования молекулярно-массового распределения высокомолекулярных соединений специального назначения. В 1974 г., будучи аспирантом Пермского государственного фармацевтического института, предложил и лично выполнил пионерские исследования в принципиально новом направлении гетерогенного катализа – окислительном катализе органических веществ в эвтектических расплавах оксидов переходных металлов, и досрочно защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Исследование свойств расплава  $KVO_3-V_2O_5$  и окисление в нем алифатических спиртов». Выполнил ряд науч-



но-исследовательских работ, посвященных катализу в оксидных и солевых расплавах, разработал промышленные процессы в этой области.

С 1974 по 1984 гг. в должности заведующего лабораторией физическо-химических методов исследования Всесоюзного научно-исследовательского института галургии занимался теоретическим и экспериментальным обоснованием промышленного способа флотационного обогащения сильвинитовых руд Верхнекамского месторождения на производственном объединении «Уралкалий». Имеет крупные промышленные внедрения. С 1984 г. в должности доцента кафедры физической и аналитической химии Пермского политехнического института проводил исследования по разработке, изготовлению и внедрению на производственном объединении «Североникель» эффективных средств индивидуальной и коллективной защиты органов дыхания работников предприятия от кислых газов. В 1987 г. в должности старшего научного сотрудника Института общей и неорганической химии АН БССР (г. Минск) продолжил исследования по обогащению сильвинитовых руд на производственном объединении «Беларуськалий». Под его руководством проведена большая работа по сертификации методик выполнения измерений качества реагентов при входном контроле и готовой экспортной продукции при выходном. В этот период Н.А. Макаревич опубликовал серию работ по термодинамике адсорбции.

С 1992 г. он возглавляет кафедру высшей математики, физики, химии в Военной академии Республики Беларусь (ВА РБ), читает курсы общей, физической, коллоидной, аналитической и специальной химии. В 1993 г. защитил диссертационную работу на соискание ученой степени доктора химических наук по теме «Модельные расчеты адсорбционно-термодинамических характеристик при исследовании межфазовых взаимодействий», выполненную в Институте общей и неорганической химии АН БССР. В 1994 г. Н.А. Макаревичу присвоено звание профессора.

Основательную теоретическую подготовку он получил также на стажировках в Институте химической физики (Москва, Черноголовка, 1968 г.), возглавляемом нобелевским лауреатом, акад. Н.Н. Семеновым; в Ленинградском технологическом институте (1985 г.); на химическом факультете Московского государственного университета (1986 г.); в лаборатории академика М.М. Дубинина Института физической химии РАН (Москва, 1990 г.). Полученными знаниями в различных областях теории и практики гетерогенных процессов Николай Анатольевич щедро делится со студентами, преподавателями, научными сотрудниками, инженерно-техническими работниками России и Белоруссии.

С 1997 г. в должности главного научного сотрудника Института экологических проблем Севера Уральского отделения РАН (Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН) он выполняет иссле-

дования по темам: «Структура и свойства технических и модифицированных лигнинов» (№ 01.960.009723), «Синтез и свойства наноструктур на основе лигнина» (№ 01.2.00607686) и др. С 2012 г. – профессор кафедры химии и химических технологий Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, занимается экологическими проблемами, биоконверсией лигнинов, биорефайнингом растительного сырья Архангельского Севера, утилизацией и эффективным использованием многотоннажных лигнинсодержащих и других отходов целлюлозно-бумажных производств с получением ценнейших функциональных наноматериалов нового поколения – адсорбентов и полиэлектролитных комплексов на основе биополимеров растительного и животного происхождения.

Как автор общей теории ассоциированных растворов, теории ассоциативной адсорбции неионных и ионных поверхностно-активных веществ из растворов, новых уравнений изотерм адсорбции, дифференциальных теплот адсорбции, адсорбционной активности, полученных в различных модельных приближениях, теории реальной адсорбции, уравнений диффузионной кинетики адсорбции, экстракции и сушки, он хорошо известен в России и за рубежом.

Участвовал в более чем в 70 международных симпозиумах и конференциях. С 1992 г. является членом Международного общества по адсорбции, с 1993 г. – действительным членом Нью-Йоркской академии наук.

Под руководством и при консультации Н.А. Макаревича защищено 8 кандидатских и 2 докторских диссертации. Его ученики успешно трудятся в институтах РАН и НАН Беларуси, в системе высшего образования и на ведущих промышленных предприятиях России и Белоруссии.

Николай Анатольевич – автор и соавтор 3 учебников по общей и специальной химии, основам экологии и радиационной безопасности, 3 монографий (в том числе «Структура и физико-химические свойства лигносульфонатов» (2005), «Экология северных территорий» (2014)), около 10 учебных пособий (среди них электронное – «Теоретические основы адсорбции» (2015)) и около 400 научных публикаций в отечественных и зарубежных изданиях.

Член диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора технических и химических наук Д21200802 (специальность 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева, химия древесины»).

Заслуги Н.А. Макаревича отмечены золотой медалью Выставки достижений народного хозяйства, почетными грамотами Президиума РАН (Уральское отделение), Администрации Архангельской области и Архангельского областного собрания депутатов, дипломами победителя конкурса

им. М.В. Ломоносова и почетного педагога ВА РБ. Его биография опубликована в Большой белорусской энциклопедии.

Всегда приветливый, доброжелательный, отзывчивый и полный оптимизма Николай Анатольевич пользуется заслуженным авторитетом и глубоким уважением в коллективах, в которых он трудится.

От всей души поздравляем Николая Анатольевича Макаревича со знаменательным юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, долголетия, неиссякаемого оптимизма, новых творческих успехов в науке, активной и плодотворной жизни!

*Н.И. Богданович<sup>1</sup>, С.И. Третьяков<sup>1</sup>, В.С. Комаров<sup>2</sup>, В.И. Мелехов<sup>1</sup>,  
Н.А. Кутакова<sup>1</sup>, Л.Н. Кузнецова<sup>1</sup>, Е.А. Лагунова<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова

<sup>2</sup>НАН Беларуси

UDC 06.091

DOI: 10.17238/issn0536-1036.2017.2.188

#### **The Anniversary of Professor N.A. Makarevich**

*N.I. Bogdanovich<sup>1</sup>, S.I. Tret'yakov<sup>1</sup>, V.S. Komarov<sup>2</sup>, V.I. Melekhov<sup>1</sup>, N.A. Kutakova<sup>1</sup>,  
L.N. Kuznetsova<sup>1</sup>, E.A. Lagunova<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

<sup>2</sup>The National Academy of Sciences of Belarus