

РОДНИКОВА МАРГАРИТА НИКОЛАЕВНА

(к 90-летию со дня рождения)

УДК 929.53



01 октября 2022 года исполнилось 90 лет Маргарите Николаевне Родниковой, доктору химических наук, профессору, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, главному научному сотруднику Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, известному специалисту в области фундаментальной и прикладной физической химии жидкостей и растворов.

М.Н. Родникова родилась 01 октября 1932 года в Москве в семье сотрудника министерства лесного хозяйства Николая Николаевича Родникова и Елизаветы Дмитриевны (Остаповой) Родниковой, учительницы химии в средней школе Москвы. После окончания средней школы № 328 г. Москвы в 1950 году поступила на химический факультет МГУ им М.В. Ломоносова.

В 1955 году М.Н. Родникова заканчивает химический факультет МГУ и поступает на работу в Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Академии наук, в лабораторию растворов.

Под руководством О.Я. Самойлова в 1964

DOI: 10.17725/rensit.2022.14.497

году защищает кандидатскую диссертацию «Температурная зависимость координационных чисел катионов щелочных металлов и галоидных анионов в разбавленных водных растворах». В 1998 году М.Н. Родникова защищает докторскую диссертацию «Особенности растворителей с пространственной сеткой водородных связей». В 2007 году решением Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию М.Н. Родниковой присвоено ученое звание профессора.

В браке с Юрием Александровичем Буслаевым Маргарита Николаевна воспитала двух прекрасных дочерей – Елену и Ольгу.

С 1955 года и по настоящее время М.Н. Родникова прошла в своем Институте все должностные ступени от старшего лаборанта до руководителя группы «Растворители с пространственной сеткой водородных связей».

Большое внимание Маргарита Николаевна уделяет воспитанию научных кадров. Под её руководством защищено пять кандидатов химических наук и один кандидат физико-математических наук. Она много и с удовольствием работает со студентами и дипломниками.

С 1999 по 2003 г Маргарита Николаевна читает курс "Физико-химические основы бионеорганической химии" в РХТУ им. Д.И. Менделеева. Ею разработаны спецкурсы «Растворы, вода, гидратация» и «Особенности воды и гидратация», которые были прочитаны в МГУ, в Институте тонкой химической технологии им.М.В.Ломоносова РТУ-МИРЭА, в Химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева, в Университете г. Дортмунда (Германия) и в Университете г. Регенсбурга (Германия).

Маргарита Николаевна читала лекции на конференциях молодых ученых по неорганической химии «Структура воды и гидратация ионов» г. Вызу (Эстония), по теории и практике растворов «Специфика воды и молекулярно-кинетическая теория гидратации» г. Иваново.

В течение 20 лет М.Н. Родникова являлась членом правления Всесоюзного общества «Знание» отдела «Химия». Она организовала циклы лекций «Новое в неорганической химии» в Политехническом музее, «Новое в науке о растворах» в Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН.

Родникова Маргарита Николаевна известный и талантливый ученый в области структуры жидкостей и жидких растворов. М.Н. Родниковой открыт новый класс растворителей – растворители с пространственной сеткой водородных связей. К ним относятся такие жизненно важные и широко применяемые в технологии вещества, как вода, аминоспирты, диамины, диолы, глицерин, серная, фосфорная кислоты и др. Родниковой М.Н. исследованы и впервые объяснены особенности физико-химических свойств этих растворителей и явлений, происходящих в этих растворах.

В последние годы Маргаритой Николаевной предложены топологические методы описания структуры жидкости – конденсированной, но подвижной фазы, исследованы свойства пространственной сетки водородных связей в жидкостях и растворах, изучены смешанные сетки водородных связей в водных системах диолов, аминоспиртов и диаминов и выявлена их роль в биосистемах и криобиологии.

Всего М.Н. Родниковой опубликовано более 300 печатных работ. Среди её публикаций около 200 статей в авторитетных научных журналах (количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science и Scopus более 2000) и 5 научных обзоров.

Особо следует отметить многолетнее руководство с 1980 года, а с 1986 года в качестве Председателя, утвержденного Президиумом АН СССР Всесоюзного, а затем Всероссийского семинара Академии наук по изучению структуры жидкостей и растворов, работающего в ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН по настоящее время. Этот семинар – одно из уникальных явлений в жизни российской науки, основал в 1962 году учитель Маргариты Николаевны Олег Яковлевич Самойлов, автор молекулярно-кинетической теории сольватации и открытия явления отрицательной гидратации ионов в растворах электролитов, сумевший сделать

семинар центром притяжения и консолидации исследований по теории и эксперименту жидкостей и растворов не только в Советском Союзе, но и во многих странах мира.

Семинар за 60 лет своего существования видел десятки выдающихся специалистов не только из России, но и специалистов мирового масштаба в области физико-химии жидкости и растворов.

Своей научной деятельностью Маргарита Николаевна внесла значительный вклад в развитие фундаментальной и прикладной физической химии жидкости и растворов. Одна из оценок этого вклада – почетное звание "Заслуженный деятель науки Российской Федерации", присвоенное ей в 2004 году.

Высокая научная эрудиция, работоспособность, принципиальность и ответственность принесли М.Н. Родниковой заслуженный авторитет и широкую известность в среде научного сообщества.

Друзья, коллеги и ученики искренне поздравляют Маргариту Николаевну Родникову со славным юбилеем и желают ей доброго здоровья, удачи и успехов в научной и организационной деятельности.

Редакция журнала РЭНСИТ Отделения РАЕН сердечно присоединяется к этим пожеланиям.

Редакция журнала РЭНСИТ