

ЮБИЛЕЙ СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА ШТЫКОВА

DOI: 10.31857/S0044450223110191, EDN: NOFSMF



28 октября 2023 г. – 75 лет Сергею Николаевичу Штыкову – доктору химических наук, Заслуженному деятелю науки Российской Федерации, профессору кафедры аналитической химии и химической экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского (СГУ).

С.Н. Штыков родился в 1948 году в г. Красноуфимске Свердловской области. В 1971 г. окончил химический факультет СГУ, работал инженером, лаборантом на кафедре аналитической химии, с 1974 г. – ассистент той же кафедры, одновременно заочный аспирант. В 1980 г. защитил кандидатскую диссертацию “Исследование влияния поверхностно-активных веществ на химико-аналитические свойства хромофорных органических реагентов в водных растворах”, с 1981 г. – старший преподаватель, с 1984 г. – доцент, с 1991 г. – профессор этой же кафедры. Доктор-

ская диссертация “Сольватационные эффекты в системах органические реагенты – их комплексы с металлами – поверхностно-активные вещества”, защищена в ГЕОХИ АН СССР в 1990 г. по двум специальностям – аналитическая химия и неорганическая химия. В 1995–1999 гг. работал заместителем директора по науке НИИ химии СГУ, в 2000–2004 гг. – деканом химического факультета.

Сергей Николаевич – известный ученый, активно работающий в области аналитической химии и химии растворов. Им предложены пути совершенствования методов анализа, основанные на принципах нано- и супрамолекулярной химии, применении нанообъектов и нанотехнологий; он развивает концепцию наноаналитики, составляющей отдельную область аналитической химии, определяет направления, составляющие ее предмет. Физико-химические основы этого направления базируются на локальных эффектах среды, самоорганизации и самосборки в жидких (мицеллы, микроэмульсии, растворы циклодекстринов) наносистемах, квантовых и сорбционных эффектах в твердых нанообъектах. Изучаются процессы переноса энергии электронного возбуждения и сенсбилизации люминесценции, концентрирования и сближения компонентов аналитических реакций в мицеллах и на магнитных наночастицах для концентрирования антибиотиков, флавоноидов и красителей. Нанообъекты и нанотехнологии используются для развития фотометрического, флуоресцентного, фосфориметрического методов анализа, оптических и пьезокварцевых сенсоров, мицеллярной экстракции, тонкослойной и высокоэффективной жидкостной хроматографии, сорбционных и других методов концентрирования при определении неорганических и органических веществ.

Профессор С.Н. Штыков – автор или автор-составитель монографий: Р.К. Чернова, С.Б. Саввин, С.Н. Штыков, “Поверхностно-активные вещества в анализе” (М.: Наука, 1991), “Нанообъекты и нанотехнологии в химическом анализе” (под ред. С.Н. Штыкова. М.: Наука, 2015), “Nanoanalytics: Nanoobjects and Nanotechnologies in Analytical Chemistry” (Ed. by Sergei Shtykov. Berlin: De Gruyter, 2018). Опубликовано более 850 работ, в том числе более 390 статей, 10 глав в монографиях, 17 авторских свидетельств и патентов РФ, 15 учебных пособий, главы в двух учебниках по аналитической

химии. Руководитель 22 кандидатских, консультант 8 докторских диссертаций по аналитической и физической химии.

С 1993 г. Сергей Николаевич член НСАХ РАН; с 1998 по 2015 г. — председатель, в 2015–2019 гг. сопредседатель, в 2020–2024 г. заместитель председателя Поволжского отделения НСАХ, с 2005 г. — член бюро этого совета. С 2006 г. член НС РАН по коллоидной химии и физико-химической механике (секция ПАВ), с 1997 г. по 2012 г. член НС РАН по люминесценции и председатель секции по люминесцентному анализу, иностранный член НС по аналитической химии НАН Украины (2003–2015 гг.). С 2005 г. член аналитического отделения Европейской ассоциации по химическим наукам (DAS EuChemS, в котором с 2017 г. возглавляет Рабочую группу “Наноаналитика”; ассоциированный (1998–1999 гг.), титулярный (2000–2001 гг.) член комиссии по спектроскопическим и другим оптическим методам анализа IUPAC. Член правления (с 1999 г.) и президиума (с 2007 г.) РХО им. Д.И. Менделеева, председатель Саратовского отделения РХО (с 1995 г.), член экспертного совета ВАК (2016–2018 гг. и с 2022 г. по наст. время). Он член редколлегий журналов “Methods and Objects of Chemical Analysis” (Украина, 2005–2020 гг.), “Журнал аналитической химии” (с 2021 г.), “Аналитика и контроль” (с 2018 г.), “Current Chromatography” (с 2018 г.), член диссертационных советов, стажировался в университетах Окаямы (Япония), Уденсе (Дания) и Гётеборга (Швеция).

С.Н. Штыков удостоен звания “Заслуженный деятель науки РФ” (2014 г.), награжден дипломом и золотым знаком Российского химического общества имени Д.И. Менделеева “За заслуги перед РХО им. Д.И. Менделеева”, он лауреат премии Научного совета РАН по аналитической химии за 2016 г., премии “МАИК Наука” за лучшую публикацию 2004 г., премии РФФИ за лучшую научно-популярную статью (журнал “Природа”, 2009 г.), двух стипендий Президиума РАН, общенациональной премии “Профессор года 2022” в номинации “Химические науки”, награжден дипломом Международного фонда “Научное партнерство” (2004 г.). Сергей Николаевич был членом оргкомитетов 5 зарубежных, 8 международных и 13 всероссийских конференций. С 1993 г. сделал 17 пле-

нарных, 13 ключевых, 9 приглашенных и 45 устных докладов на конференциях в России, Японии, Китае и странах Европы, включая конференции Евроанализ-2013, 2017 и 2017, представил более 480 стеновых докладов. Организатор 2 международных и 5 всероссийских конференций, двух выездных заседаний бюро НС РАН по аналитической и по коллоидной химии. Руководитель 17 проектов РФФИ, проекта РНФ, 2 проектов по госконтрактам, 4 проектов Минобрнауки РФ.

Будучи высококвалифицированным педагогом, С.Н. Штыков умело сочетает все виды учебных занятий, применяя новейшие технологии и обсуждая актуальные проблемы современной науки. Им на высоком профессиональном уровне читаются лекционные курсы “Нанотехнологии в аналитике”, “Нанохимия и нанотехнологии”, “Аналитическая химия нанообъектов”, “Спектроскопические методы анализа и исследования”.

Сергей Николаевич — яркий пропагандист не только науки, но и спорта. В 1974 г. он стал чемпионом Саратова по лыжным гонкам на дистанции 50 км, он участник 90-километровых сверхмарафонов в Швеции и до настоящего времени продолжает выступать за сборную преподавателей СГУ среди вузов Саратова, занимая 1–2 места. Увлекается бегом, спортивным ориентированием, подавая студентам пример активного образа жизни, сочетающего науку и спорт.

Профессор Штыков пользуется заслуженным авторитетом и уважением среди научно-педагогической общественности, коллег и студентов, а его научные труды известны и достойно представляют российскую науку за рубежом. Он природный педагог и воспитатель молодежи, которому присущи отзывчивость и истинная интеллигентность. У него много учеников в разных городах России. Благодарные ученики развивают идеи своего Учителя, плодотворно работают в разных сферах аналитической химии и смежных областях химической науки.

Хочется пожелать Сергею Николаевичу дальнейших творческих успехов, новых талантливых учеников, крепкого здоровья и благополучия.

*Зав. кафедрой аналитической химии
и химической экологии СГУ д. х. н.
Т.Ю. Русанова*