

К 50-ЛЕТИЮ СТЕПАНА НИКОЛАЕВИЧА КАЛМЫКОВА



29 октября 2024 года Степану Николаевичу Калмыкову, российскому ученому-радиохимику, доктору химических наук, академику РАН, исполняется 50 лет.

Большая часть жизни Степана Николаевича связана с химическим факультетом Московского государственного университета. После его окончания в 1996 году — обучение в аспирантуре на кафедре радиохимии и защита кандидатской диссертации на тему «Миграция радионуклидов через геохимические барьеры». Затем, в 2008 году, защита докторской диссертации на тему «Роль коллоидных частиц в миграции актинидов с подземными водами».

С 1998 года С. Н. Калмыков работает в МГУ в должностях ассистента, доцента, а с 2010 года — профессора. В 2011 году он стал заведующим кафедрой радиохимии, с 2019 по 2022 — декан Химического факультета, а с 2022 года его научный руководитель. Его знания и профессиональные навыки были востребованы и в Институтах РАН, в том числе Институте геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН и в Институте физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН.

Степан Николаевич является редактором журнала «Separation Science and Technology», членом редколлегий журналов «Radiochimica Acta», «Solvent Extraction and Ion Exchange», «Вопросы радиационной безопасности», «Радиохимия» и нашего журнала «Радиоактивные отходы».

В настоящее время основные усилия С. Н. Калмыкова связаны с деятельностью Институты РАН и Отделения химии и наук о материалах РАН. В 2022 году С. Н. Калмыков был избран академиком РАН и в том же году стал вице-президентом РАН.

Основной областью научных интересов С. Н. Калмыкова является радиохимия в приложении к задачам радиоэкологии, ядерной медицины, переработки ОЯТ и безопасного обращения с РАО.

При изучении поведения плутония в различных геохимических условиях он впервые показал доминирующую роль коллоидных частиц в переносе радионуклида с подземными водами из мест захоронения РАО. Степаном Николаевичем разработаны методы селективного извлечения радионуклидов из водных растворов с использованием новых экстракционных систем и наноматериалов на основе графена, послужившие, в частности, базисом новой технологии производства радионуклидов медицинского назначения — ^{225}Ac , ^{223}Ra , ^{67}Cu и пр., применяемых в терапии особо агрессивных форм онкологических заболеваний.

Степан Николаевич — автор более 300 научных работ. Он ведет активную преподавательскую деятельность — читает курсы лекций в МГУ им. М. В. Ломоносова, руководит дипломными работами, являлся лектором ряда международных летних школ. Его работы хорошо известны за рубежом: в качестве приглашенного докладчика он выступал более чем на 25 международных конференциях, является постоянным членом организационных комитетов международных конференций (включая Actinides, Plutonium Futures, Actinide XAS, Nuclear and Radiochemistry), секретарем Межведомственного научного совета по радиохимии, членом бюро Национального комитета российских химиков.

С. Н. Калмыков активно участвует в работе научно-технических советов Госкорпорации «Росатом» — он член бюро Межведомственного совета по радиохимии РАН и Госкорпорации Росатом, заместитель Председателя НТС № 5 «Замыкающая стадия ядерного топливного цикла» Госкорпорации «Росатом», председатель секции этого НТС по материалам для инженерных барьеров для обеспечения безопасности радиационно опасных объектов. В настоящее время под его научным руководством разрабатывается стратегическая программа развития радиохимического направления.

С. Н. Калмыков является лауреатом премий РАН, в том числе им. И. И. Шувалова (2007), премии им. В. Г. Хлопина (2016), награжден орденом Дружбы (2024) и медалью в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук.

Для нас чрезвычайно важно, что С. Н. Калмыков является активным автором журнала «Радиоактивные отходы». Научные статьи с его участием практически ежегодно публикуются в нашем журнале.

Редакционная коллегия журнала от всей души поздравляет Степана Николаевича с 50-летием и желает ему крепкого здоровья, продолжения плодотворной деятельности и дальнейших успехов в научной работе.