



1 февраля 2019 года члену редакционной коллегии журнала «Радиоактивные отходы» члену-корреспонденту РАН Борису Григорьевичу Ершову исполнилось 80 лет. Борис Григорьевич является выдающимся ученым в области химии высоких энергий, радиохимии и физической химии. Трудовая биография Бориса Григорьевича очень лаконична – после окончания химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова вся многоплановая научная деятельность Бориса Григорьевича была связана с Институтом физической химии и электрохимии РАН. В 1981 году он возглавил лабораторию, затем в течение 15 лет Борис Григорьевич был заместителем директора Института, а с 2017 года является руководителем научного направления в области радиохимии, радиоэкологии и радиационной химии Института.

Б. Г. Ершовым и под его руководством доказаны и теоретически обоснованы многие явления, происходящие при взаимодействии ионизирующего излучения с веществом. В 1986 году Б. Г. Ершову в составе научного коллектива была присуждена Государственная премия СССР за цикл работ «Соединения металлов в ранее неизвестных состояниях окисления, исследование их свойств и применение». Он является автором трех монографий и более 350 научных статей, среди которых много работ, выполненных в сотрудничестве с ведущими мировыми специалистами.

Для редакционной коллегии журнала особо ценны глубокие исследования и разработки Б. Г. Ершова в области ядерных и радиационных технологий и обращения с радиоактивными отходами. Им и его учениками разработана обобщенная математическая модель выделения и накопления водорода и кислорода в водо-водяных ядерных установках, нацеленная на обоснование безопасных режимов их

эксплуатации. В этом же коллективе разрабатывается диффузионно-кинетическая модель радиационно-химических превращений в жидких радиоактивных отходах (ЖРО). Проводятся всесторонние исследования радиационной стойкости цементных материалов, используемых для иммобилизации ЖРО. Изучаются радиационные, термические и микробиологические превращения нитратов, карбонатов, ацетатов, оксалатов и др. в легколетучие продукты в условиях, имитирующих захоронение ЖРО в геологических формациях. Для предприятий ПО «Маяк» и «Радон» предложены технологические решения по очистке ЖРО низкого уровня активности путем комбинированного разрушения органических компонентов озонем и УФ-светом.

Принципиально важно, что большинство научных достижений Б. Г. Ершова и его сотрудников реализованы на практике. Они лежат в основе обоснования безопасности действующих полигонов захоронения ЖРО, решений по консервации промышленного уранграфитового реактора ЭИ-2 и многих других объектов атомной промышленности.

Борис Григорьевич полон инновационных идей и устремлений. Он стал одним из первых крупных ученых, которые почувствовали необходимость существенного развития системы обращения с радиоактивными отходами в России и научного обеспечения этого развития. В 2012 году он предложил организовать научную конференцию по тематике фундаментальных аспектов безопасного захоронения РАО в геологических формациях, которая успешно прошла осенью 2013 года в ИФХЭ РАН.

Б. Г. Ершов выполняет большую научно-организационную и научно-просветительскую работу. Он возглавляет секцию «Радиационная химия и технология» научного совета «Физическая химия» при президиуме РАН. Руководит секцией ученого совета ИФХЭ РАН по радиохимии и радиационной химии, является заместителем председателя нескольких специализированных ученых советов, членом НТС №5 Госкорпорации «Росатом». Б. Г. Ершов принимает активное участие в работе секции №1 тематической секции №1 по направлению «Экологическая и радиационная безопасность пунктов долговременного хранения, консервации и захоронения РАО» в рамках работы научно-технического совета №10 «Экология и радиационная безопасность» Госкорпорации «Росатом».

Помимо нашего журнала Б. Г. Ершов является членом редколлегии журналов «Химия высоких энергий» и «Радиохимия». Ершов уделяет большое внимание подготовке научных кадров и является руководителем базовой кафедры «Общая химия, радиохимия и радиационная химия» научно-образовательного центра ИФХЭ РАН.

Редакционная коллегия журнала горячо поздравляет Бориса Григорьевича Ершова с 80-летием и от души желает крепкого здоровья и новых творческих свершений.