

К ЮБИЛЕЮ АКАДЕМИКА Б.Ф. МЯСОЕДОВА



Признанному российскому лидеру в области радиохимии, аналитической химии радиоактивных элементов и радиоэкологии академику Борису Федоровичу Мясоедову – 95 лет.

Б.Ф. Мясоедов родился 2 сентября 1930 г. в Рязани, окончил среднюю школу в Курске, в 1953 г. – физико-химический факультет Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева (ныне Российский химико-технологический университет) по специальности “химическая технология редких и рассеянных элементов”. Началом научной деятельности Б.Ф. Мясоедова стало выполнение дипломной работы в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского АН СССР ГЕОХИ), посвященной ионообменному разделению осколочных редкоземельных элементов. Эта первая его исследовательская работа в институте явилась началом практически всей дальнейшей научной деятельности Б.Ф. Мясоедова в ГЕОХИ.

В 1954–1960 гг. Б.Ф. Мясоедов в числе группы молодых специалистов ГЕОХИ участвовал в работах по синтезу и изучению свойств сверхтяжелых трансурановых элементов. Здесь он приобрел опыт исследования радионуклидов в ультрамалых количествах. По результатам этих работ были опубликованы статьи, в которых молодой ученый является соавтором: “Опыты по получению эйнштейния и фермия на циклотроне” (“Атомная энергия”, 1956), “Опыты по получению 102-го элемента” (“Журнал экспериментальной и теоретической физики”, 1960). Опыт этих лет оказался весьма полезным впоследствии, когда Б.Ф. Мясоедов возглавил исследования по химии трансплутониевых элементов. С 1960 г. Б.Ф. Мясоедов – младший научный сотрудник радиохимической лаборатории ГЕОХИ, руководимой тогда профессором П.Н. Палеем. В этот период академиком А.П. Виноградовым инициируются в институте химические работы, связанные с решением проблемы гомогенного ториевого реактора. Он направляет Б.Ф. Мясоедова в Институт радия в Париже на стажировку к профессору М. Гайсинскому, крупнейшему в те годы специалисту по химии протактиния. Этот визит способствовал развитию исследований в этом направлении в ГЕОХИ, которые продолжались до 1972 г. В 1964 г. Б.Ф. Мясоедов защитил кандидатскую диссертацию, посвященную разработке методов выделения и определения протактиния в урановых рудах и продуктах их переработки.

С 1970 по 2008 гг. Б.Ф. Мясоедов возглавлял радиохимическую лабораторию ГЕОХИ, в 1976 г. защитил докторскую диссертацию “Исследование свойств трансплутониевых элементов в различных степенях окисления. Новые методы

выделения и определения”. В 1977 г. ему присвоено звание профессора по специальности “аналитическая химия”. В 1990 г. Б.Ф. Мясоедов избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1994 г. действительным членом РАН. С 1979 по 1999 гг. он - заместитель директора ГЕОХИ.

Основная научная деятельность Б.Ф. Мясоедова связана с изучением химико-аналитических свойств естественных и техногенных радиоактивных элементов, с фундаментальными исследованиями по химии актиния, протактиния, нептуния, плутония и трансплутониевых элементов, в том числе в необычных состояниях окисления, и разработкой новых методов их выделения и определения. Будучи талантливым организатором науки, Б.Ф. Мясоедов выступил одним из инициаторов развития в нашей стране химических сенсоров. Вместе с рядом ведущих ученых страны он был причастен к уничтожению особо опасных отравляющих веществ, концентрируя внимание на аналитическом контроле при уничтожении химического оружия.

Под руководством академика Мясоедова и при его непосредственном участии проводятся исследования и разработки, направленные на совершенствование промышленных технологий и создание научных основ новых технологий переработки отработавшего ядерного топлива, в том числе с применением сверхкритической флюидной экстракции; безопасного обращения с радиоактивными отходами, например, предложена и опробована технология иммобилизации радиоактивных отходов в магний-калий-фосфатные керамические матрицы; создание уникальных методов концентрирования, разделения и определения радионуклидов, в том числе для целей радиоэкологии, мониторинга и реабилитации территорий предприятий ядерного топливного цикла. В последние годы под руководством Б.Ф. Мясоедова проводится разработка новых радиофармпрепаратов для диагностики и терапии социально-значимых заболеваний, в том числе при использовании углеродных наноматериалов как носителей для целевой доставки радионуклидов.

Становление Б.Ф. Мясоедова как ученого и формирование круга его научных интересов проходило под влиянием общения с выдающимися учеными – академиками А.П. Виноградовым, И.П. Алимариным, Г.Н. Флеровым. Академик Б.Ф. Мясоедов имеет заслуженно высокий научный авторитет не только у нас в стране, но и за рубежом. Б.Ф. Мясоедов – постоянный участник большого числа международных конференций, на которых часто выступал с пленарными докладами. В течение ряда лет он являлся организатором совместных научных симпозиумов с США, Японией и Финляндией, выступал с докладами и лекциями в университетах, научных центрах и химических компаниях Франции, Германии, Бельгии, США, Японии, Китая, Вьетнама и других стран. Участвовал в организации и проведении работ в рамках комплексных и международных научных программ. Б.Ф. Мясоедов являлся сопредседателем со стороны России совместного Российско-Американского комитета по проблемам обращения с радиоактивными отходами.

Творческую научную деятельность Б.Ф. Мясоедов успешно сочетает с активной научно-организационной деятельностью. Он был заместителем главного ученого секретаря РАН, заместителем председателя Научного совета РАН по аналитической химии. В настоящее время является председателем Межведомственного научного

совета по радиохимии при президиуме РАН и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», научным руководителем приоритетного направления научно-технологического развития Госкорпорации «Росатом» «Переработка отработавшего ядерного топлива и мультирециклирование ядерных материалов», долгое время был заместителем председателя Национального комитета российских химиков и председателем экспертной комиссии РАН по присуждению премии им. В.Г. Хлопина. В настоящее время является заместителем председателя совета старейших РАН, главным редактором журнала «Радиохимия», председателем редакционного комитета "Радиоактивные отходы", членом редколлегии «Журнала аналитической химии», председателем диссертационного совета при ГЕОХИ РАН.

Научные достижения Б.Ф. Мясоедова отражены в более чем 800 статьях, семи книгах, 35 патентах и авторских свидетельствах. Под его руководством защищено 8 докторских и 26 кандидатских диссертаций. Многогранная деятельность Бориса Федоровича была отмечена рядом российских, зарубежных наград и престижных премий. Он награжден пятью орденами ("За заслуги перед Отечеством" IV ст. (2005); Почета (1999); Трудового Красного Знамени (1982); Дружбы народов (1986 г. за участие в работе по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС); "Знак Почета" (1975), Почетной грамотой Президента РФ (2011), а также Благодарственным письмом Президента РФ (2024) за заслуги в области науки и многолетнюю плодотворную работу. Б.Ф. Мясоедов является лауреатом Государственной премии СССР (1986); двух Премий Правительства РФ в области науки и техники (2000 и 2007). Он удостоен научных наград Академии наук: премий Президиума АН СССР им. В.Г. Хлопина (1975) и им. Ипатьева В.Н. (2004 г.), золотой медали РАН им. Д.И. Менделеева (2023), а также юбилейной медали «300 лет Российской академии наук» (2024). В 2012 году Б.Ф. Мясоедов награжден главной международной наградой в радиоаналитической и ядерной химии - медалью им. Г. де Хевеши (Hevesy Medal Award), присужденной за выдающийся вклад в радиохимию и фундаментальные исследования химических свойств актинидов.

В дни юбилея Бориса Федоровича его близкие, друзья, ученики и коллеги, его единомышленники, а также редколлегия и редакция «Журнала аналитической химии» от всего сердца поздравляют его и считают своим приятным долгом пожелать ему доброго здоровья, долгих лет жизни, воплощения всех его замыслов и, конечно, новых творческих достижений.