

О ЖИЗНИ И ТРУДАХ АКАДЕМИКА РАН БОРИСА ФЕДОРОВИЧА МЯСОЕДОВА

2 сентября 2020 года исполняется 90 лет выдающемуся российскому ученому в области радиохимии, аналитической химии радиоактивных элементов, радиоэкологии и ядерной медицины академику РАН Борису Федоровичу Мясоедову.

Академик РАН Мясоедов Б. Ф. имеет высокий научный авторитет в нашей стране и за рубежом. Его научные достижения нашли отражение в более чем 800 статьях (более 70 из них опубликованы за последние 8 лет), шести монографиях и 35 авторских свидетельствах и патентах. Под его научным руководством подготовлено 26 кандидатов наук и защищено 8 докторских диссертаций, в том числе за последние семь лет – 2 кандидата и 1 доктор наук.

Научная деятельность Бориса Фёдоровича напрямую связана с базовым образованием, которое он получил на физико-химическом факультете Московского химико-технологического института имени Д. И. Менделеева по специальности «технология редких и рассеянных элементов». После окончания института он с 1953 года работает в Институте геохимии и аналитической химии имени В. И. Вернадского (ГЕОХИ).

В 1954 году директор института академик Виноградов А. П. командировал Мясоедова Б. Ф. в составе группы молодых сотрудников в Лабораторию измерительных приборов АН СССР (с 1956 года Институт атомной энергии АН СССР, ныне НИЦ «Курчатовский институт»), где под руководством будущего академика АН СССР Г. Н. Флёрова начались работы по синтезу трансурановых элементов. В рамках этих работ Мясоедов Б. Ф. и другие командированные сотрудники ГЕОХИ вплоть до 1960 года занимались разработкой экспресс-методов выделения и идентификации синтезируемых на циклотроне короткоживущих элементов. В начале 1960-х годов Мясоедов Б. Ф. стажировался у профессора Моисея Гайсинского в Институте радия (г. Париж), где занимался изучением химических свойств протактиния.

В 1964 году Борис Фёдорович защитил диссертацию, посвященную разработке методов выделе-



ния и определения протактиния в урановых рудах и продуктах их переработки, на соискание учёной степени кандидата химических наук, а в 1976 году – диссертацию «Исследование свойств трансплутониевых элементов в различных степенях окисления. Новые методы выделения и определения» на соискание учёной степени доктора химических наук. В 1977 году ему было присвоено учёное звание профессора по специальности «аналитическая химия».

С 1970 года Мясоедов Б. Ф. заведующий лабораторией радиохимии Института геохимии

и аналитической химии имени В. И. Вернадского, а в 1979–1998 годах он совмещал эту должность с должностью заместителя директора Института геохимии и аналитической химии имени В. И. Вернадского.

15 декабря 1990 года Мясоедов Б. Ф. был избран членом-корреспондентом АН СССР (с 1991 года РАН), а 31 марта 1994 года – действительным членом РАН по Отделению общей и технической химии. В 1998–2007 годах он занимал должность заместителя Главного учёного секретаря Президиума РАН, а с 2007 года Борис Фёдорович является советником Президиума РАН.

В 1996 году при активной поддержке Мясоедова Б. Ф. для решения проблем национальной безопасности страны и для обеспечения создания новых видов техники, технологий, материалов и оборудования на основе достижений российской академической науки постановлением Президиума РАН был создан Межведомственный центр аналитических исследований в области физики, химии и биологии при Президиуме Российской академии наук (МЦАИ РАН). Со дня образования МЦАИ РАН академик Мясоедов Б. Ф. является научным руководителем этой научной организации.

Широкое признание получили достижения Мясоедова Б. Ф. в изучении химических свойств актиноидов, разработке методов их выделения, концентрирования и разделения, в создании средств контроля за поведением радионуклидов в биосфере.

Под руководством Мясоедова Б. Ф. и при его непосредственном участии разработаны новые способы переработки отработавшего ядерного топлива, в том числе с применением сверхкритической флюидной экстракции; впервые предложена и опробована инновационная технология иммобилизации радиоактивных отходов в калий-магниево-фосфатные керамические матрицы; созданы уникальные методы концентрирования, разделения и определения барьеров на пути распространения радиоактивных частиц.

Являясь талантливым организатором и активным исполнителем научно-исследовательских работ по специальной тематике, выполненных по заказам Минобороны России в 2011–2019 гг. в рамках Государственного оборонного заказа, Мясоедов Б. Ф. с сотрудниками получил важнейшие результаты, которые реализованы заказчиком при обосновании и разработке проектов приоритетных направлений фундаментальных, прогнозных и поисковых исследований в интересах создания новых материалов и технологий. Так, в проекте «Создание научно-технического задела разработки миниатюрных высокоэнергетических необслуживаемых резервных и постоянной готовности источников тока, основанных на методах прямого преобразования энергии, работающих в диапазоне температур –60...+60 °С и сроком службы не менее 20 лет», руководимом им в последние годы, разработаны научные основы создания принципиально новых миниатюрных источников тока, обладающих рекордными значениями удельной энергии

и мощности и длительным сроком автономной эксплуатации в перспективных образцах вооружения, военной и специальной техники.

Мясоедов Б. Ф. также известен как крупный организатор академической науки. Он принимает активное участие в заседаниях Генеральной Ассамблеи Международного союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК), Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), является заместителем председателя Национального комитета российских химиков, главным редактором журнала «Радиохимия», членом редколлегий ряда отечественных и международных научных журналов. В настоящее время академик РАН Мясоедов Б. Ф. является председателем Межведомственного научного совета по радиохимии при Президиуме РАН и Госкорпорации «Росатом», председателем экспертной комиссии РАН по присуждению премии им. В. Г. Хлопина, заместителем председателя совета старейших РАН, а с 2019 г. – научным руководителем приоритетного направления научно-технологического развития Госкорпорации «Росатом» «Переработка ОЯТ и мультирециклирование ЯМ».

Многогранная деятельность академика РАН Мясоедова Б. Ф. высоко отмечена рядом российских, зарубежных наград и престижных премий. Он награждён пятью орденами («За заслуги перед Отечеством» IV ст. (2005); Почёта (1999); Трудового Красного Знамени (1982); Дружбы народов (1986); «Знак Почёта» (1975)), а также Почётной грамотой Президента РФ (2011) за заслуги в области науки и многолетнюю плодотворную работу, является лауреатом Государственной премии СССР (1986), двух Премий Правительства РФ в области науки и техники (2000 и 2007), премии им. В. Г. Хлопина (1974) и премии им. В. Н. Ипатьева (2004).

*Директор МЦАИ РАН, д.т.н.
Ю. Г. Паршиков*

Коллектив Межведомственного центра аналитических исследований в области физики, химии и биологии при Президиуме Российской академии наук сердечно поздравляет академика Бориса Фёдоровича Мясоедова со славным юбилеем и желает крепкого здоровья и творческого долголетия!

Редакционный совет Российского химического журнала присоединяется к теплым поздравлениям Бориса Фёдоровича Мясоедова.

Главный редактор О. И. Койфман