

ЮБИЛЕЙ Б.Я. СПИВАКОВА

DOI: 10.31857/S0044450221050200



Члену-корреспонденту РАН, доктору химических наук, профессору Борису Яковлевичу Спивакову 19 мая 2021 г. исполняется 80 лет. В 1963 г. Б.Я. Спиваков окончил Московский институт стали и сплавов, в 1968 г. поступил в аспирантуру Института геохимии и аналитической химии АН СССР и с тех пор продолжает работать в этом институте. С 1990 по 2015 г. занимал должность заведующего лабораторией концентрирования, а в настоящее время работает главным научным сотрудником. В 2003 г. Б.Я. Спиваков был избран членом-корреспондентом РАН.

Фундаментальные научные исследования Б.Я. Спивакова связаны с развитием экстракционных, хроматографических, мембранных и других современных методов разделения веществ. Б.Я. Спиваковым предложена общая теория обменной экстракции хелатов и внесен вклад в теорию экстракции комплексов металлов с позиций координационной химии и теорию синергетической экстракции. Выявлены закономерности влияния на экстракцию комплексов их устойчивости, заряда, гидратации. Работы коллективов, в которые входил Б.Я. Спиваков, были отмечены премией им. Л.А. Чугаева АН СССР (1989 г.) и премией В.Г. Хлопина РАН (2004).

В лаборатории концентрирования под руководством Б.Я. Спивакова для экстракции ком-

плексов металлов с гидрофильными лигандами предложено использовать двухфазные водные системы на основе водорастворимых полимеров. Применение таких систем значительно расширило круг экстракционных реагентов и позволило работать в отсутствие обычных органических растворителей, что повышает безопасность работы с экстракционными системами. Водорастворимые полимеры, образующие комплексы с металлами, нашли свое применение в мембранной фильтрации для решения различных задач аналитической химии и радиохимии.

Под руководством Б.Я. Спивакова впервые было предложено использование метода протivotочной распределительной хроматографии, реализуемого в планетарных центрифугах с вращающимися колонками, для разделения неорганических веществ, цикл работ был отмечен премией МАИК “Наука” за 1998 г. Развита другая эффективная методика концентрирования неорганических ионов, в том числе метод, основанный на распределении комплексов металлов различной природы между водным раствором и алкилированным силикагелем. Значительное внимание Б.Я. Спиваков уделяет вопросам вещественного анализа, его теории и специфике использования методов пробоотбора, концентрирования и разделения различных форм элементов.

В последние годы при непосредственном участии Б.Я. Спивакова успешно развиваются методы выделения и исследования микро- и наночастиц различной природы. Проведен цикл работ по использованию многоступенчатых мембранных систем для изучения распределения металлов между частицами различного размера, включая и наночастицы, в различных природных объектах. Предложены новые способы концентрирования веществ с использованием физических полей (ультразвукового, магнитного).

Б.Я. Спиваков является автором более 250 работ, опубликованных в ведущих отечественных и международных журналах.

Б.Я. Спиваков много времени уделяет научно-организационной работе. Он является членом Национального комитета российских химиков, заместителем председателя Научного совета РАН по аналитической химии, членом редколлегий

“Журнала аналитической химии” и журнала “Успехи химии”. Работал членом редсоветов международных журналов *Talanta*, *Fresenius Journal of Analytical Chemistry*, *Pure and Applied Chemistry*. В течении 12 лет Б.Я. Спиваков был титулярным членом Отделения аналитической химии Международного союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК). Он входит в состав Отделения аналитической химии Европейской ассоциации химических и молекулярных наук. Постоянно принимает участие в отечественных и международных научных мероприятиях в качестве председателя и члена организационного комитета.

Редакция “Журнала аналитической химии”, друзья и коллеги поздравляют Бориса Яковлевича с юбилеем и желают ему здоровья, счастья, удачи и новых свершений!