

ЮБИЛЕЙ И.В. КУБРАКОВОЙ

DOI: 10.31857/S0044450223080182, EDN: SIFTCE



7 августа 2023 г. — юбилей Ирины Витальевны Кубраковой, доктора химических наук, заведующей лабораторией геохимии и аналитической химии благородных металлов Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ).

И.В. Кубракова — выпускница химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. В 1976 г. она пришла на работу в ГЕОХИ и прошла путь от стажера-исследователя до заведующей лабораторией. Ирина Витальевна принимала участие в решении фундаментальных и прикладных геохимических задач, связанных с формированием крупнейших золоторудных и платинометалльных месторождений, в работах по экологической оценке техногенного загрязнения в зонах их разработки, изучении вещественного состава уникальных внеземных объектов. Ею разработаны комбинированные схемы определения следовых количеств элементов в

сложных природных и технологических объектах, предложены новые материалы для экоаналитических и биомедицинских исследований.

В конце 1980-х гг. И.В. Кубраковой были начаты исследования воздействия микроволнового излучения на физико-химические процессы в растворах и гетерогенных системах, выявлены особенности протекания химических реакций под действием излучения и развиты методы микроволновой пробоподготовки, обеспечивающие существенное повышение эффективности инструментальных методов. Полученные результаты были представлены в докторской диссертации “Микроволновое излучение в неорганическом анализе” (1999 г.).

С 2004 г. И.В. Кубракова заведует лабораторией. Под ее руководством проводятся исследования состава благороднометалльных объектов и геохимического поведения этих металлов в различных природных и природно-техногенных об-

становках. В рамках экспериментального моделирования поведения индивидуальных форм платиновых металлов и золота при контакте с природными сорбентами изучены закономерности переноса; предложена качественная модель накопления платины в океанических условиях; выявлено преобладание подвижности палладия по сравнению с платиной в ходе низкотемпературного преобразования пород.

В лаборатории развиваются методы анализа сложных объектов с применением различных вариантов микроволновой пробоподготовки в сочетании с современным инструментальным определением (АЭС-ИСП, МС-ИСП, ЭТААС, ВЭЖХ). Большое внимание при разработке новых схем следового анализа уделяется сочетанию опреде-

ления с современными методами концентрирования; новым направлением работы лаборатории стал микроволновый синтез наноразмерных сорбционных материалов с магнитными свойствами, их исследование и использование в анализе природных объектов, а также при решении технологических и биомедицинских задач.

И.В. Кубракова — автор более 150 научных статей и патентов, член Научного совета РАН по аналитической химии и ученого совета института, член бюро Научного совета по аналитическим методам ФНМЦ ВИМС.

Коллеги и друзья поздравляют Ирину Витальевну с юбилеем, желают ей крепкого здоровья и успехов в дальнейшей работе.