

## АНАТОЛИЙ КИРИЛЛОВИЧ БАБКО (1905—1968)



15 октября 1985 года исполнилось 80 лет со дня рождения академика АН УССР Анатолия Кирилловича Бабко — видного советского ученого, известного специалиста в области химии координационных соединений и аналитической химии.

Анатолий Кириллович Бабко родился 15 октября 1905 г. в с. Судженском Томской губернии (ныне Новосибирская область) в семье железнодорожника. В 1927 г. он закончил химический факультет Киевского политехнического института, а в 1930 г.— аспирантуру и работал доцентом в этом же институте. В 1934 г. переходит на кафедру аналитической химии Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко. В 1937 г. А. К. Бабко защищает кандидатскую диссертацию, в 1940 г.— докторскую. Начиная с 1941 г. и до конца жизни А. К. Бабко руководил отделом аналитической химии Института общей и неорганической химии АН УССР. Во время Великой Отечественной войны, в эвакуации, выполнял важные работы для оборонной промышленности. С 1944 по 1960 г. А. К. Бабко заведовал кафедрой аналитической химии Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко.

В 1947 г. А. К. Бабко был избран членом-корреспондентом, а в 1957 г.— действительным членом Академии наук Украинской ССР.

Первые научные работы А. К. Бабко посвящены разработке новых и усовершенствованию старых методов анализа силикатов и других материалов, исследованию влияния рН на окислительно-восстановительный потенциал, изучению растворимости солей многоосновных кислот. В начале 30-х годов он выполнил ряд работ, в которых показал ступенчатый характер комплексообразования в растворе.

Особое место в исследованиях ученого занимают работы, посвященные общим вопросам фотометрического анализа. В них

показана зависимость отклонения от закона Бугера в связи с диссоциацией комплексов, рассмотрено влияние рН на образование комплексов в растворе и органических растворителей на диссоциацию комплексов в растворе, найдены возможности устранения вредного влияния посторонних ионов при фотометрическом определении. Детально изучены роданидные, салицилатные, пиroxатиннатные, дитизонатные и другие комплексы металлов. Метод физико-химического анализа Н. С. Курнакова, используемый ранее для изучения фазовых превращений в расплавах и солевых системах, А. К. Бабко применил для характеристики комплексообразования в растворах однофазной и двухфазной систем. Это позволило ему детально разработать положение о ступенчатом комплексообразовании и влиянии рН раствора, посторонних ионов и концентрационных условий на образование комплексных групп. Развивая электростатические представления Ю. В. Ходакова о диссоциации слабых кислот, А. К. Бабко установил соотношение между ступенчатыми константами нестойкости комплексных соединений. А. К. Бабко разработал высокочувствительные методы определения ультрамикропримесей в веществах особой чистоты с применением люминесцентного и хемилюминесцентного методов анализа. Предложенный им металл-индикаторный метод исследования комплексных соединений позволяет достаточно быстро установить относительную прочность комплексов.

Велико научное наследие А. К. Бабко: он автор 485 работ, в том числе 7 монографий, учебников и пособий, многие из них изданы за рубежом. Под его руководством выполнено и защищено около 50 кандидатских и докторских диссертаций.

Много внимания А. К. Бабко уделял научно-организационной деятельности. На протяжении многих лет он руководил научным советом АН УССР по химии координационных соединений. В течение десяти лет был ответственным редактором «Украинского химического журнала», членом редакционной коллегии «Журнала аналитической химии» и др.

За плодотворную научную, педагогическую и общественную деятельность А. К. Бабко был награжден орденами Ленина, «Знак Почета», медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—45 гг.», Почетной грамотой Верховного Совета Украинской ССР. Ему было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Украинской ССР.

Талантливый ученый-исследователь, прекрасный педагог и человек — таким остался Анатолий Кириллович Бабко в памяти своих учеников, сотрудников — всех, кому приходилось с ним работать.