

ПАМЯТИ НИНЫ АНАТОЛЬЕВНЫ КОСТРОМИНОЙ

27 июня 2006 года, ярко прожив свою жизнь, ушла от нас Нина Анатольевна Костромина, известный ученый-химик, доктор химических наук, профессор.

Более 50 лет трудовой и научной деятельности Н.А. Костроминой связаны с Институтом общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины. Работая лаборантом, инженером, младшим научным сотрудником, она уже тогда проявила себя талантливым и самостоятельным экспериментатором. Ко времени защиты кандидатской диссертации (1960 г.) она уже была соавтором 22 печатных работ.

В 1970 году Нина Анатольевна защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук, стала ведущим специалистом в области химии координационных соединений и с 1979 года возглавила отдел анализа неорганических материалов института. Под ее руководством были изучены закономерности комплексообразования *f*- и *d*-металлов с комплексодами, оксикислотами и β -дикетонами в растворах, разработаны и применены физические методы исследования и анализа сложных многокомпонентных, в том числе и биологических систем. В исследованиях многокомпонентных систем использовался оригинальный подход: исследования по каждому металлу, каждому лиганду и растворителю с применением тогда еще новых методов, таких как ЯМР, ЭПР, ИК-спектроскопия, ЯМ-релаксация, ПМР высокого разрешения. Разработанный спектрографический метод исследования комплексов РЗЭ, позволяющий непосредственно определять число комплексов в растворе и константы их устойчивости, получил дальнейшее развитие в направлении исследования систем, содержащих до 11 редкоземельных элементов без разделения, по перекрывающимся полосам в различных областях спектра высокого разрешения. Этот метод исследования РЗЭ имеет ряд преимуществ перед спектрофотометрическим, признан и используется в научных центрах страны и за рубежом. Методом ПМР впервые были определены локальные константы при комплексообразовании с фрагментами лиганда. Разработан метод определения числа молекул растворителя в комплексе по ЯМР-релаксации растворителя. На основе этих методов ею разработаны новые методики, дающие прямые сведения о состоянии ионов в растворах.

На основании большого количества выполненных работ Н.А. Костроминой сделаны крупные обобщения в области координационной химии РЗЭ, установлена зависимость между термодинамическими характеристиками, электронной структурой и строением, найдены пути направленного синтеза новых соединений.

В последующие годы основным направлением работ отдела, возглавляемого Н.А. Костроминой, был синтез неорганических материалов для новой техники с использованием комплексных соединений РЗЭ. Выполнялись также работы по заданию Госкомитета по науке и технике и решению Президиума АН УССР, среди которых исследования по синтезу объектов бионеорганической химии и установлению их строения. Были предложены, испытаны и внедрены препараты, повышающие семянообразование и нектаропродуктивность люцерны, урожайность винограда, плодовых культур, хлопка. Работы по созданию биологически активных препаратов были удостоены медалей ВДНХ СССР.

В 1982 году Н.А. Костроминой присвоено звание профессора по специальности "неорганическая химия". Многолетний опыт работы в области химии координационных соединений позволил ей быть научным консультантом докторских и кандидатских диссертационных работ в различных научных центрах СССР, руководить научным семинаром по применению ЯМР в неорганической химии и по исследованию равновесий комплексообразования в растворах, читать лекции в теоретических школах, написать монографию "Комплексоны РЗЭ".

Нина Анатольевна — соавтор пяти крупных монографий, одна из которых издана на английском языке, автор и соавтор более 300 научных статей в отечественных и зарубежных журналах, 15 авторских свидетельств. Более 20 ее учеников успешно защитили кандидатские диссертации.

Активно вела Нина Анатольевна и научно-организационную работу, была членом трех секций научного совета по проблеме "Неорганическая химия", членом Киевского городского правления ВХО им. Д.И. Менделеева, неоднократно была в составе оргкомитетов всесоюзных совещаний, много лет являлась членом ученого совета института.

За заслуги в развитии химической науки и подготовке научных кадров Н.А. Костромина дважды награждалась Почетной грамотой Президиума Академии наук УССР и Республиканского комитета профсоюзов работников образования, высшей школы и научных учреждений, грамотой Верховного Совета Украины. В 2003 году в числе первых женщин Киева награждена Орденом Княгини Ольги III степени.

Нина Анатольевна была патриотом своего института, высоко образованной и необычайно привлекательной женщиной. Такой она останется навсегда в сердцах учеников, коллег и друзей.