



СУМАРОКОВА Татьяна Несторовна (1915–2008)

В 2008 году на 94 году ушла из жизни доктор химических наук, профессор Т. Н. Сумарокова, чья научная деятельность в течение 50 лет была связана с Институтом химических наук им. А. Б. Бекетурова.

Т. Н. Сумарокова родилась 1 июля 1915 года в г. Петрограде (ныне Санкт-Петербург). В 1937 году окончила химический факультет Среднеазиатского государственного университета (г. Ташкент). Специализировалась у профессора Н. А. Колосовского по термодинамике, а затем у профессора М. И. Усановича по электрохимии и физической химии.

Свою трудовую деятельность Татьяна Несторовна начала в качестве ассистента кафедры физической химии Среднеазиатского университета (1937-1942), затем работала в московской Военной Академии механизации и моторизации бронетанковых войск им. И. В. Сталина (1942-1944), эвакуированной во время войны в г. Ташкент. В 1944 году Т. Н. Сумарокова переезжает в г. Алма-Ату. Вся ее дальнейшая научно-исследовательская работа и научная жизнь неразрывно связана с химической наукой Казахстана, в развитие которой она внесла большой вклад. В качестве старшего научного сотрудника она работала во вновь созданном Химико-металлургическом институте Казахского филиала АН СССР (1944-1946). С момента организации Академии наук Казахской ССР в 1946 г. она становится старшим научным сотрудником Института химических наук и в 1949 году - руководителем лаборатории физической химии этого института (1949-1986). Научным консультантом этой лаборатории Т. Н. Сумарокова работала в 1986-1996 годах.

Татьяна Несторовна Сумарокова – известный учений в области физической химии. Основное направление работ – исследование методами физико-химического анализа реакций комплексообразования в бинарных жидкостных системах, образуемых галогенидами элементов III, IV и V групп с органическими веществами, установление состава, строения комплексных соединений и определение концентрационной зависи-

мости при всех составах и большом арсенале свойств. Показано, что многие системы следуют законам идеальных растворов (уравнение Шредера) без каких-либо концентрационных ограничений. Эти данные вошли в международную справочную литературу и в монографии.

Т. Н. Сумароковой предложена система уравнений расчета констант равновесия, равновесных концентраций компонентов и образующихся комплексных соединений, их индивидуальных свойств и концентрационных зависимостей парциальных и интегральных свойств при всех составах. Разработаны методы расчета этих параметров по данным криометрии и вискозиметрии. Исследована реакционная способность π-координированных органических молекул атомами непереходных элементов. Предложен вискозиметрический метод определения констант образования, равновесных мольных долей компонентов и образующихся соединений, величин вязкости в зависимости от температуры и исходного состава бинарных систем.

Т. Н. Сумароковой проводилось исследование устойчивости медно-аммиачного комплекса штапельного волокна (г. Кустанай, Казахстан). Предложена новая технологическая схема, которая исключает расход щелочи, соды, серной кислоты, загрязнение коммуникаций и волокна окисью меди. Ее внедрение в производство с установлением нового ГОСТа обеспечило значительную экономию средств.

Под руководством Т. Н. Сумароковой подготовлено 15 кандидатов и 1 доктор химических наук. Татьяна Несторовна была верным другом и соратником Михаила Ильича Усановича, ученого с мировым именем, с которым она прожила всю жизнь рука об руку.

Т. Н. Сумароковой опубликовано свыше 300 научных работ. По результатам многолетних научно-методических исследований ею опубликована монография "Криометрия", Алматы, Наука, 1989, которая привлекла внимание специалистов. На этот труд опубликовано несколько рецензий в России и дальнем зарубежье.

Ученики и коллеги