

ЮБИЛЕИ

К 100-ЛЕТИЮ АРАКСИ ТОВМАСОВНЫ БАБАЯН

Исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ученого в области органической химии, академика Академии наук АрмССР Аракси Товмасовны Бабаян.

Аракси Бабаян жила полнокровной жизнью обаятельной и сильной женщины. Но у нее была и другая страсть – химия. Она увлекалась этим предметом со школьной скамьи. Будучи студенткой Ереванского государственного университета, Аракси Товмасовна работала в химической лаборатории, выполняя показательные эксперименты своего учителя Степана Павловича Гамбаряна – основателя школы органической химии в Армении. Учитель любил повторять: “У Аракси есть химическая звезда”. Бабаян осталась до конца жизни верной своему учителю. Даже в жестоком 37-ом, когда “врага народа” Гамбаряна не признавали многие его ученики, она сделала все возможное для возвращения любимого учителя. Бабаян в 1928 г. закончила сельскохозяйственный факультет Ереванского государственного университета, а для получения инженерного образования в 1937 г. поступила на химический факультет Ереванского политехнического института. Кандидатскую диссертацию она защитила в 1937 г., а докторскую – в 1945 г. С 1956 г. она являлась член-корреспондентом, а с 1966 г. – академиком АН Армянской ССР.

Бабаян создала уникальное научное подразделение в составе Института органической химии АН АрмССР – лабораторию аминосоединений. Долгие годы она руководила кафедрой органической химии в Ереванском зооветеринарном институте, преподавала в Медицинском, Политехническом институтах, в Ереванском государственном университете. Но главной своей работой она считала руководство химическим кружком Ереванского дворца пионеров.

Исследования Бабаян в основном посвящены химии аминов и аммониевых соединений. Необходимо отметить, что ее первые научные работы осуществлены в области ацетиленовых гликолей. Венцом этих исследований стала единственная именная реакция в органической химии – реакция “Фаворского-Бабаян”.

В послевоенные годы исследования Бабаян были направлены на изучение органических соединений азота, аминов и аммониевых соединений. Начались целенаправленные исследования в области Гофмановского расщепления ЧАС, что привело к установлению новых свойств аминов и их солей.

В начале 50-х годов Бабаян обнаружила каталитическое влияние четвертичных аммониевых солей на реакцию алкилирования органических кислот. К этому времени А.Т.Бабаян и М.Г.Инджикян с сотр. было найдено интересное превращение в ряду ЧАС с ненасыщенными группами, названная реакцией “перегруппировки-расщепления”, которая, по мнению академика АН СССР И.Л.Кнунянца, “может быть смело поставлена в один ряд с такими известными аммонийными перегруппировками, как перегруппировки Стивенса и Соммеле”. До конца своих дней ее мысли постоянно обращались к этому интереснейшему, практически важному явлению, имеющему место в синтезе особо важных оксосоединений с ненасыщенными группами. Каталитическая активность ЧАС в органическом синтезе продолжала интересовать ученых. К началу 70-х этому явлению было присвоено название “межфазного катализа”, которое имело действительно огромное значение для развития теоретических основ органического синтеза и практических результатов. Приятно отметить, что на международных форумах по межфазному катализу звучит фамилия нашего учителя А.Бабаян. Работы по межфазному катализу были возобновлены в 70-е годы и в дальнейшем имели большое практическое значение для развития тонкого органического синтеза как в Армении, так и в СССР.

60-70-е годы были самыми плодотворными для Аракси Товмасовны. Защищались кандидатские, подготавливались докторские диссертации, внедрялись в производство научные разработки. В эти годы была найдена реакция внутримолекулярной циклизации в ряду ненасыщенных ЧАС как в условиях щелочного катализа, так и при определенных температурах. Одновременно продолжались исследования в области Гофмановского расщепления ЧАС.

Особую ценность имели работы Аракси Товмасовны, получившие практическое применение. Ряд ЧАС был предложен в качестве ингибиторов кислотной коррозии, для извлечения йода и брома из морской воды. Найденные перегруппировки были использованы в технологии тонкого органического синтеза, что получило применение на Ереванском заводе химических реактивов.

Страна высоко оценила работы и достижения академика А.Т.Бабаян. Жизнь стала чрезвычайно насыщенной – почетные звания, степени, награды, депутатство, встречи, обсуждения, лекции, доклады. К своему славному 70-летию она издала уникальную книгу в области аминов и аммониевых соединений, которая явилась значительным вкладом в науку.

Неоценим вклад Бабаян в дело воспитания кадров – 6 докторов наук, более 50 кандидатов, тысячи студентов. Она выполняла большой объем общественной работы, будучи председателем Совета женщин Армении и членом Совета женщин СССР при Комитете по культурным связям с зарубежными странами. Эти работы выполняла с присущей ей добросовестностью и высокой ответственностью. Долгие годы Аракси Товмасовна была редактором “Армянского химического журнала”.

Научная жизнь, педагогическая и общественная работы не затмили в ней женщину. Она была чрезвычайно женственной, привлекательной и обаятельной. В конце 60-х годов во время путешествия по Средиземному морю капитан лайнера в “День Нептуна” выбрал 63-летнюю женщину как “Мисс корабля” среди 500 женщин всех возрастов, присутствующих на корабле.

Будучи академиком, депутатом Верховного Совета Республики, она помогала своим сотрудникам не только советами, но и материально.

Каждый год 5 мая был праздником для родных, учеников, коллег Аракси Товмасовны. Все приходили в ИОХ или собирались у нее дома день ее рождения. Последние 14 лет ее благодарные ученики отмечают этот день без нее в полдень у могилы академика в Пантеоне Нубарашенского кладбища, затем проводят “чтения” за круглым столом, вспоминая любимого и несравненного УЧИТЕЛЯ.

Гагик Торосян