

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ
АРМЕНИЯ

Հայաստանի քիմիական հանդես 64, №4, 2011 Химический журнал Армении

К 85-ЛЕТИЮ РАФАЭЛЯ ОГАНЕСОВИЧА МАТЕВОСЯНА
(1926–1985)

Доктор химических наук, профессор Рафаэль Оганесович Матевосян – талантливый ученый, блестящий педагог и одаренный организатор науки, родился в Ереване 27 сентября 1926 г.

После окончания химико-технологического факультета Ереванского политехнического института был направлен к академику И. Я. Постовскому в целевую аспирантуру Уральского политехнического института (г. Свердловск), защитил кандидатскую диссертацию и был оставлен при кафедре органической химии УПИ.

Область научных интересов Р. О. Матевосяна – химия свободных радикалов гидразинового ряда. Свободные радикалы, содержащие в своем составе горячие точки – неспаренные электроны, являлись удобными объектами для тонких исследований вещества, а стабильность полученного в 1922 г. Гольдшмидтом и Рени α , α -дифенил- β -пикрилгидразида (ДФПГ) открыла большие перспективы для развития этих исследований. Р.О.Матевосян с сотр., целенаправленно проводя синтез аналогов ДФПГ, существенно пополнил арсенал индивидуальных стабильных соединений этого класса. Исследования по изучению их физических и химических свойств позволили ему выявить причинные связи строения и реакционной способности. Ими же впервые был осуществлен синтез бирадикалов в ряду гидразина.

Особое место в ряду этих исследований занимают полученные Р.О.Матевосяном с сотр. экспериментальные данные, опровергающие классические представления о взаимосвязи цветности и реакционной способности свободных радикалов со степенью делокализации неспаренных электронов.

Этот материал вошел в защищенную Р.О.Матевосяном в 1965 г. докторскую диссертацию на тему «Исследование в области химии свободных радикалов гидразинового ряда».

Ввиду необходимости расширения исследований по приглашению руководства Института химии УФАН СССР Р. О. Матевосян в 1966 г. совместно с доктором физико-математических наук А. К. Чирковым открывает при институте лабораторию строения и реакционной способности и одновременно лабо-

раторию физических и физико-химических методов исследования органических соединений.

В 1971 г. Рафаэлю Оганесовичу было присвоено звание профессора, и он был назначен руководителем вновь созданного в Институте химии УФАН СССР отдела теоретической химии.

В 1966 г. под руководством Р. О. Матевосяна были организованы кафедра органической химии в Уральском лесотехническом институте, которой он руководил в течение трех лет, и кафедра химии в Свердловском институте народного хозяйства.

В 1971 г. УФАН СССР был преобразован в Уральский научный центр. Краеугольным камнем проводимых в Уральском научном центре и Лесотехническом институте работ стали целенаправленные исследования на молекулярном уровне аспектов реакционной способности, не описываемых в рамках обычных представлений о строении вещества, причем не только гидразильных радикалов, но и химических соединений вообще. Исследования проводились также по полиморфизму гидразинов, гидразилов и их растворов.

По всему циклу исследований в области радикалов гидразинового ряда под руководством Матевосяна было опубликовано более 100 статей и защищено 12 кандидатских диссертаций. Уральский период творческой деятельности Р. О. Матевосяна продолжался 27 лет. В 1974 г. Р. О. Матевосян был приглашен в Ереван для организации научного центра при Ереванском заводе химических реактивов. В сентябре 1974 г. Р. О. Матевосяном была создана Ереванская лаборатория органического синтеза (ЕрЛОС) Всесоюзного ордена Трудового Красного Знамени Института химических реактивов и особо чистых химических веществ (ИРЕА). Через два года лаборатория переросла в отдел (ЕрООС) ИРЕА, а еще через два года – в Армянский филиал ИРЕА (АФ ИРЕА), который в 1981 г. становится головным по органическим реактивам в системе «Союзреактив». В 1992 г. АФ ИРЕА преобразован в Армянский институт прикладной химии «АРИАК».

В течение 3-4 лет Матевосяну удалось на основе научной лаборатории Ереванского завода химических реактивов (ЕрЗХР) сформировать хорошо оснащенный, укомплектованный квалифицированными кадрами научно-исследовательский институт, способный решать сложные научно-производственные задачи от разработки до выпуска продукции.

Структура АФ ИРЕА включала научные подразделения, мощный технологический отдел, развитую службу информации, экономическую и плановую службы. Была налажена система связей АФ ИРЕА с академическими институтами, НИИ, вузами, заводами страны. География деловых связей была широкой. В этих контактах определяющую роль играл, конечно, профессиональный авторитет Матевосяна. Многие разработки АФ ИРЕА проводились по прямому заданию Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике (ГКНТ СССР).

Р. О. Матевосян уделял особое внимание развитию физических методов исследования. В АФ ИРЕА (г. Ереван) и, в основном, его Горисском физико-техническом отделе (ГФТО АФ ИРЕА, г. Горис) использовались такие методы исследования, как рентгеноструктурный и рентгенофазный анализ, масс-спектрометрия, термогравиметрия, электронная микроскопия, ИК-спектроскопия, метод комбинационного рассеяния света, а также исследование электрооптических, кинетических и электрофизических параметров веществ. На основе физико-химических исследований в ГФТО проводились работы по определению сроков годности и стабилизации органических реактивов, производимых промышленностью.

Р. О. Матевосян был членом Научного совета ГКНТ СССР «Малотоннажная химия», членом секции Межведомственного научного совета ГКНТ СССР и АН СССР «Химия, технология и применение смазочных материалов с трибоактивными присадками», членом Межведомственного научно-технического совета при Совете Министров Армянской ССР, председателем секции «Малотоннажная химия» при Ергоркоме КП Армении.

Рафаэль Оганесович всегда был человеком активной общественной позиции с обостренным чувством справедливости и способностью брать ответственность на себя. В нем удивительно сочетались качества талантливого ученого и одаренного руководителя. Все эти качества, наряду с простотой в общении с людьми, большой отзывчивостью, какой-то удивительной природной мудростью и светлой чистотой ребенка в этом большом и сильном мужчине, необычайно привлекали к нему людей.