

Иван Михайлович ПАПИСОВ

(1937 – 2016)



15 апреля 2016 г. скоропостижно скончался один из известнейших российских ученых в области физико-химии полимеров, заслуженный деятель науки, действительный член Российской академии естественных наук, доктор химических наук, профессор Иван Михайлович Паписов.

После окончания химического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова в 1960 г. И.М. Паписов начал работать на кафедре высокомолекулярных соединений того же факультета под руководством выдающихся ученых – академика В.А. Каргина и В.А. Кабанова, также позднее ставшего академиком. Иван

Михайлович проработал в МГУ двадцать лет, защитив в 1964 г. кандидатскую, а в 1975 г. докторскую диссертацию. В 1980 г. И.М. Паписов перешел в Московский автодорожный институт (МАДИ), где организовал кафедру химии и возглавлял ее до 2012 г.

Профессор Паписов внес существенный вклад в изучение процессов твердофазной полимеризации, протекающих при низких температурах. В этих работах проявились его способности блестящего экспериментатора, творившего чудеса при создании сложнейшей вакуумной установки из стекла, названной группой В.А. Кабанова “каракатицей”. Эта вакуумная установка представляла собой модифицированный шарообразный сосуд Дьюара с многочисленными стеклянными “отростками”, из которых с определенной скоростью отдельно испарялись мономеры, растворители, катализаторы, совместно осаждаясь на поверхность, охлаждаемую жидким азотом. При последующем разогревании полученной твердой смеси в момент фазового превращения происходила взрывная полимеризация, которая и была предметом изучения. Эти прецизионные работы в дальнейшем легли в основу кинетической теории твердофазной полимеризации.

Впоследствии И.М. Паписов занялся изучением матричной полимеризации мономеров и разработкой представлений о так называемом “молекулярном узнавании”. Он был одним из первых, кто обнаружил и обосновал высокую степень селективности неспецифических кооперативных взаимодействий макромолекул, а также способность полимерных систем к

самоорганизации. Его пионерские работы в области интерполимерных комплексов и матричных полиреакций привели к разработке высокоэффективных реагентов для защиты почв от ветровой и водной эрозии, подавления пылевых бурь, защиты береговых откосов каналов, а также обочин автомобильных дорог.

Эти реагенты были успешно использованы для ликвидации аварии в зоне Чернобыльской АЭС в 1986 г. Вместе с академиком В.А. Кабановым и член-корр. Российской академии наук А.Б. Зезиным профессор И.М. Паписов лично участвовал в разработке и испытаниях полимерных связующих для локализации радиоактивного заражения почвы вокруг АЭС.

За значительный вклад в развитие научных представлений о матричной полимеризации и интерполимерных реакциях в 2013 г. И.М. Паписов был удостоен премии им. В.А. Каргина Президиума РАН. Иван Михайлович опубликовал более 250 научных работ, включая несколько патентов. В 2008 г. он был избран иностранным членом Национальной академии наук Республики Армения и действительным членом Российской академии естественных наук.

И.М. Паписов воспитал плеяду специалистов в области физико-химии высокомолекулярных соединений, под его руководством защищено свыше 20 кандидатских диссертаций. Среди его учеников известные в мире профессора И. Осада (Япония), В.П. Торчилин (США) и А.А. Литманович.

Научную деятельность И.М. Паписов успешно сочетал с преподавательской работой, читая общие и специальные курсы лекций для студентов химического факультета МГУ и МАДИ. Его всегда отличало исключительно благожелательное отношение к студентам, аспирантам и сотрудникам. Он прекрасно владел лекторским мастерством и умел заинтересовать аудиторию, которая отвечала ему взаимной любовью и уважением.

Работая в МАДИ, Иван Михайлович не прерывал научно-организационных контактов со своей “alma mater”. Долгое время он был председателем Государственной экзаменационной комиссии химического факультета МГУ, работал в составе его Диссертационного совета. Участие Ивана Михайловича всегда сопровождалось активной научной заинтересованностью и выражалось его в острых вопросах и стимулирующих обсуждениях, вызывавших общую творческую дискуссию.

Особо следует отметить работу проф. Паписова в качестве титулярного, а затем и ассоциированного члена Макромолекулярного отделения Международного союза по теоретической и прикладной химии (IUPAC). Подготовленные с его участием нормативные документы по номенклатуре полимеров, реакциям полимеризации, растворам полимеров и поликомплексам получили признание международного полимерного сообщества и широко используются в современной научной и учебной литературе.

Научный авторитет И.М. Паписова был необычайно высок. До последних дней жизни он входил в состав редколлегии нашего журнала, был экспертом международных и научных фондов, рецензентом российских и международных журналов, неоднократно входил в состав Оргкомитетов научных конференций и симпозиумов и выступал с приглашенными докладами на ведущих международных и отечественных конференциях.

Многогранной личности Ивана Михайловича было присуще чувство прекрасного – он умел по-особому видеть и преображать природу. Созданные им художественные композиции из коры, корней и ветвей деревьев прекрасно отражали его богатые и сказочные фантазии. Несомненно, это был талант художника-созидателя, который впервые так ярко проявился при его экспериментах с молекулярными пучками и со знаменитой стеклянной “каракатицей”, с создания которой началась его плодотворная научная деятельность. Многочисленным друзьям Ивана Михайловича запомнились его очаровательные и непосредственные, с неподражаемым юмором, рассказы о рыбалке, грибных походах и горных лыжах, а также замечательные и удивительно вкусные блюда грузинской кухни, которые он готовил сам.

Светлая память об этом талантливом ученом и замечательном человеке навсегда сохранится в сердцах его коллег и учеников.