



### ВАСИЛИЙ АНДРЕЕВИЧ ПОНОМАРЕНКО

(К 60-летию со дня рождения  
и 40-летию научной и общественной деятельности)

11 октября 1986 г. исполнилось 60 лет со дня рождения и 40 лет научной и общественной деятельности видного советскогоченого в области химии высокомолекулярных соединений и органической химии, заведующего лабораторией химии полимеров Института органической химии им. Н. Д. Зелинского АН СССР, доктора химических наук профессора Василия Андреевича Пономаренко.

Окончив в 1947 г. Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева, В. А. Пономаренко поступил в аспирантуру. После защиты кандидатской диссертации с 1950 г. работает в ИОХ АН СССР, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией химии полимеров, которую возглавил с 1963 г.

Основным направлением научных исследований В. А. Пономаренко является химия гетероцепных полимеров, в становление и развитие которой им внесен существенный вклад. Он является также одним из пионеров в области химии фторсодержащих гетероцепных полимеров, в частности полифтороргансилоксанов. Практическим следствием этих работ явилась организация у нас в стране крупного опытно-промышленного производства ряда термостойких полиоргансилоксановых жидкостей, масел, смазок и каучуков.

Оригинальные исследования В. А. Пономаренко с сотрудниками в области химии и физикохимии поли- и перфторированных полиэфиров, полиперфторкаалкилен-триазинов и других гетероцепных фторполимеров явились научным фундаментом создания ряда материалов с ценным комплексом свойств. Так, обнаруженные явления сверхгибкости цепей некоторых фторполимеров, существенно углубляющие теоретические представления о природе макромолекул, имели и большое практическое значение для создания новых полимерных материалов.

В работах В. А. Пономаренко выдвинуты и экспериментально подтверждены некоторые новые представления о закономерностях и стереохимии ионной, координационно-ионной и цвиттер-ионной полимеризации гетероциклических мономеров. Для изучения строения активных центров и отдельных актов роста цепи В. А. Пономаренко с сотрудниками был разработан новый для полимерной химии метод, основанный на измерении кинетических изотопных эффектов полимеризации, существенно углубивший представления о закономерностях ионной полимеризации этиленоксида, диоксолана, триоксана и других кислородсодержащих гетероциклов.

В. А. Пономаренко разработал оригинальные пути создания новых эффективных заменителей плазмы крови и других полимеров медицинского назначения. При его активном участии в 1969 г. внедрен в промышленность оригинальный отечественный способ получения низкомолекулярного поливинилпирролидона (препарата «Гемодез»), используемого в медицине в качестве эффективного кровезаменителя дезинтоксикационного действия.

В. А. Пономаренко опубликовал свыше 400 научных работ. Он известен как автор четырех монографий: «Синтез кремнеорганических мономеров» (1961 г.), «Фторсодержащие гетероцепные полимеры» (1973 г.), «Химия фторкремнийорганических соединений» (1979 г.), «Фторсодержащие полимеры» в кн. «Успехи в области синтеза элементоорганических полимеров» (1980 г.).

Под руководством В. А. Пономаренко выполнена 21 кандидатская диссертация. При его научной консультации выполнены две докторские работы. Многие из учеников В. А. Пономаренко успешно работают в научно-исследовательских институтах, высших учебных заведениях, других учреждениях нашей страны.

В. А. Пономаренко ведет активную научно-организационную и общественную работу. Он является членом экспертного совета ВАК, редколлегии журнала АН СССР «Высокомолекулярные соединения» и ряда научных и ученых советов АН СССР и Министерства химической промышленности. Он активно участвовал в работе многих всесоюзных и международных конференций и симпозиумов по макромолекулярной химии, неоднократно выступал на них с докладами. В 1978 г. был заместителем председателя исполнительного комитета и ученым секретарем Международного симпозиума по макромолекулярной химии ИЮПАК в Ташкенте. В. А. Пономаренко уделяет много внимания укреплению научных связей с учеными социалистических и капиталистических стран.

Заслуги В. А. Пономаренко высоко оценены государством – он награжден двумя орденами и медалями.

Полимерная общественность нашей страны, редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» от всей души поздравляют Василия Андреевича Пономаренко со знаменательной датой, желают крепкого здоровья, счастья и новых творческих успехов в развитии химии полимеров на благо советской науки.