ВАСИЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ КОРШАК

(1909—1988)

Советская наука понесла тяжелую утратру — 14 июня 1988 г. на 80-м году жизни после тяжелой болезни скончался выдающийся советский химик, лауреат Ленинской и Государственных премий СССР, действительный член Академии наук СССР, член КПСС с 1940 г. Василий Владимирович Коршак.

В. В. Коршак родился 9 января 1909 г. в с. Высокое Борзнянского района Черниговской области, в семье служащего. Свою научную деятельность В. В. Коршак начинал в Московском химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева, где он прошел путь от студента до профессора и в течение 50 лет заведовал различными кафедрами. По инициативе В. В. Коршака в 1938 г. в Институте органической химии АН СССР, позже в Институте элементоорганических соединений АН СССР была организована лаборатория высокомолекулярных соединений, которую он возглавлял до последних дней своей жизни.

В годы Великой Отечественной войны В. В. Коршак работал помощником Уполномоченного Государственного Комитета Обороны, а затем ответственным работником ЦК ВКП(б), не прекращая научной и педагогической деятельности.

С 1948 по 1954 гг. В. В. Коршак был заместителем директора Института органической химии АН СССР, а с 1954 по 1963 гг.— заместителем директора Института элементоорганических соединений АН СССР.

В 1953 г. В. В. Коршак был избран первым членом-корреспондентом АН СССР по специальности «Химия высокомолекулярных соединений», а в 1976 г.— действительным членом АН СССР.

Фундаментальные исследования В. В. Коршака и созданной им школы химиков легли в основу современной науки о полимерах и по существу отразили основные этапы ее развития.

В. В. Коршака всегда отличала широта научных интересов, однако наибольший вклад внесен им в развитие химии поликонденсационных процессов. Еще в конце 40-х годов В. В. Коршак осуществил классические исследования процессов линейной поликонденсации, в частности полиэтерификации и полиамидирования. Уже на том этапе исследований им было уделено большое внимание такому фундаментальному вопросу химии полимеров, как понятие функциональности мономеров и значение ее для понимания процессов поликонденсации.

Василием Владимировичем сформулировано представление о двух различных типах поликонденсационных процессов — равновесной и неравновесной, в рамках которых им был разработан ряд принципиально новых реакций поликонденсации: полирекомбинация, окислительная дегидрополиконденсация, восстановительная полигетероциклизация и т. д.

Исследования В. В. Коршака позволили существенно расширить представления об известных поликонденсационных процессах, в частности исследование акцепторно-каталитической поликонденсации привело В. В. Коршака к созданию теоретических основ конформационно-специфической поликонденсации и синтезу стереорегулярных полимеров поликонденсационного типа.

Разработанные и развитые школой В. В. Коршака поликонденсационные процессы были успешно использованы для получения таких классов полимеров, как полиарилаты, ароматические полиамиды, полиимиды, полиазолы, полибензазолы, полихиноксалины, полинафтоиленбензимидазолы, а также линейной формы углерода, получившей название «карбин». Получение карбина, зарегистрированное в качестве открытия, привлекало особенное внимание Василия Владимировича на протяжении последнего десятилетия.

Наряду с линейными и циклоцепными конденсационными полимерами, в синтезе которых наиболее часто проявляется выдвинутое В. В. Коршаком «Правило циклоэффекта», значительное внимание Василий Владимирович уделил синтезу трехмерных структур. Разработанная школой В. В. Коршака реакция полициклоконденсации ароматических кеталей наряду с полициклотримеризацией ацетиленовых соединений и мономеров с углерод-азотными кратными связями, легли в основу получения «сшитых» полимеров полифениленового и политриазинового типов.

Неоценимый вклад внесен В. В. Коршаком в развитие химии элементоорганических полимеров, при построении которых им было использовано большое число различных элементов. Особенно значительны разработки В. В. Коршака в области полиорганофосфазенов и карборансодержащих полимеров, открывающих возможности создания новых материалов с «карбонизованной» и «графитизированной» матрицей элемент – углерод.

В рамках всех исследований, осуществленных В. В. Коршаком, отчетливо проглядывается тенденция к постоянному установлению взаимосвязи между строением и свойствами полимеров с целью разработки подходов к целенаправленному синтезу полимеров и наполненных систем на их основе с желаемым комплексом свойств.

Фундаментальные исследования В. В. Коршака неразрывно связаны с их практической направленностью. Широко известны такие разработанные В. В. Коршаком и внедренные в промышленность материалы, как волокна «лавсан» и «анид», клей «циакрин», АСП-пластики. Последние явились результатом научных разработок, направленных на обеспечение работоспособности узлов трения в экстремальных условиях.

В. В. Коршак создал крупную школу советских химиков, работающих в области химии высокомолекулярных соединений; среди учеников Василия Владимировича есть члены-корреспонденты академий наук, 35 докторов наук и более 200 кандидатов наук.

Василием Владимировичем с сотрудниками опубликовано более 2000 научных статей, получено свыше 700 авторских свидетельств СССР и более 100 патентов зарубежных стран. В. В. Коршак – автор более чем 30 монографий, обобщающих достижения его школы, а также мировой науки в области высокомолекулярных соединений. Эти книги, и в частности «Химия высокомолекулярных соединений» – первое руководство по химии полимеров на русском языке – стали настольными книгами многих научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов у нас в стране и за рубежом. Ряд книг Василия Владимировича переведен на английский, немецкий, японский и другие языки.

В. В. Коршак являлся главным редактором журнала «Высокомолекулярные соединения», членом редколлегий журналов «Успехи химии», «Трение и износ» и редакционного совета международного журнала «Acta Polymerica». В. В. Коршак был избран иностранным членом Академии наук ГДР и Академии наук Финляндии.

Василий Владимирович вел большую научно-организационную работу. Он являлся членом Бюро Отделения общей и технической химии АН СССР, председателем Научного совета по высокомолекулярным соединениям АН СССР, председателем экспертного совета по органической химии и членом пленума ВАК, членом секции и пленума Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР, руководителем Советской части Проблемной комиссии многостороннего сотрудничества академий наук социалистических стран, членом научно-технических советов ряда министерств, Государственного комитета СССР по науке и технике.

В. В. Коршака отличали большие организаторские способности, преданность делу, целеустремленность и настойчивость, принципиальность, личная скромность и демократичность.

Советское государство высоко оценило заслуги В. В. Коршака. Он был награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, дважды орденом «Знак Почета» и многими медалями.

Светлая память о выдающемся советском ученом, коммунисте Василии Владимировиче Коршаке навсегда сохранится в наших сердцах.