



ВАСИЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ КОРШАК

(К 60-летию со дня рождения и 37-летию научной, педагогической и общественной деятельности)

В январе 1969 г. научная общественность отмечает 60-летие со дня рождения и 37-летие научной, педагогической и общественной деятельности члена-корреспондента АН СССР Василия Владимиоровича Коршака — крупнейшего представителя советской полимерной науки.

В. В. Коршак родился 9 января 1909 г. в семье железнодорожного служащего, и рано начал свою трудовую деятельность.

В 1927 г. он поступил в Московский химико-технологический институт им. Менделеева, по окончании которого был оставлен в аспирантуре при кафедре органической химии. Свою кандидатскую диссертацию он выполнил под руководством академика П. П. Шорыгина. После окончания аспирантуры в 1935 г. В. В. Коршак остается на преподавательской работе в МХТИ им. Менделеева сначала как доцент, а затем с 1938 г. — заведующий кафедрой. В 1941 г. Василий Владимирович защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук.

В годы Великой Отечественной войны В. В. Коршак находился на организационной и партийной работе. Он работал помощником уполномоченного Государственного комитета обороны, а затем ответственным работником аппарата ЦК ВКП(б), совмещая эту работу с педагогической и научной деятельностью. С 1946 г. он возглавлял лабораторию высокомолекулярных соединений Института органической химии АН СССР. С 1948 по 1954 г. В. В. Коршак является заместителем директора ИОХ АН СССР, а с 1954 по 1963 г. — зам. директора Института элементоорганических соединений АН СССР. С 1954 г. В. В. Коршак руководит Отделом высокомолекулярных соединений ИНЭОС АН СССР. Здесь особенно полно развернулись под его руководством широкие исследования как в области важнейших теоретических вопросов макромолекулярной химии, так и в развитии практического применения полимерных материалов.

В 1953 г. В. В. Коршак избирается членом-корреспондентом АН СССР по специальности «химия высокомолекулярных соединений».

Научная деятельность В. В. Коршака весьма многогранна. Он является автором свыше 800 научных трудов и изобретений, а также монографий в области химии высокомолекулярных соединений, многие из которых переведены на иностранные языки и пользуются широкой известностью не только в СССР, но и за рубежом. Для исследований В. В. Коршака характерно сочетание высокого теоретического уровня с практической целенаправленностью. За последние годы в Отделе высокомолекулярных соединений под его руководством созданы оригинальные отечественные термостойкие полимеры — полиарилаты, которые внедряются в настоящее время в промышленность, разработаны и внедряются в промышленность новые самосмазывающиеся антифрикционные пластики «Аман», «Тесан», «Эстеран» и другие, разработан новый клей «Циакрин» и ряд других новых типов полимеров, имеющих важное народнохозяйственное значение. В. В. Коршак руководил разработкой технологии получения таких важнейших видов волокнообразующих полимеров, какими являются анид, лавсан и другие.

Под руководством В. В. Коршака был выполнен обширный цикл исследований в области таких видов равновесной поликонденсации, как полиамидирование, полиэтерификация, полиарилование, поликоординация, позволивший вскрыть и понять основные закономерности этого важнейшего метода синтеза высокомолекулярных соединений. В последние годы не менее обширный круг работ проводится В. В. Коршаком и его учениками в области процесса неравновесной поликонденсации. Так, в лаборатории высокомолекулярных соединений была открыта и глубоко исследована реакция полирекомбинации, позволяющая поликонденсационным путем осуществлять синтез различных органических и элементоорганических полимеров из насыщенных соединений, которые практически не являются мономерами, поскольку не содержат в своей молекуле ненасыщенных связей, циклов или функциональных групп, обладающих высокой реакционной способностью. Получили широкое развитие такие виды и способы проведения неравновесной поликонденсации, как дегидрополиконденсация, полипиклизация, межфазная поликонденсация, низкотемпературная поликонденсация в растворе.

Вообще поликонденсационные процессы в настоящее время переживают процесс становления. И большая заслуга в том, что они получили свое гражданство в полимерной химии и заняли достойное место в ее арсенале принадлежит, несомненно, Василию Владимировичу.

Обобщение огромного экспериментального материала, полученного и накопленного в течение многих лет в Отделе высокомолекулярных соединений ИНЭОС АН ССР, позволили В. В. Коршаку подразделить поликонденсационные процессы на два больших различных типа: процессы равновесной и неравновесной поликонденсации, различающихся по характеру своих реакций, вскрыть их основную сущность и основные закономерности.

В настоящее время В. В. Коршак большое внимание уделяет углубленному изучению элементарных актов различных поликонденсационных процессов, позволяющих еще глубже понять их сущность, и ставит перед собой и своими учениками задачу создания общей теории равновесной и неравновесной поликонденсации. Однако обширными работами в области поликонденсации не исчерпывается круг научных интересов Василия Владимировича, которые весьма многогранны. Под его руководством выполнены также многие интересные исследования в области полимеризации и сополимеризации, в частности, по изучению влияния строения мономеров на их способность к полимеризации, по исследованию общих закономерностей и механизма совместной полимеризации лактонов с лактамами, циклических соединений с винильными мономерами; синтезировано большое число новых полимеров, в том числе элементоорганических полимеров, содержащих фосфор, бор, германий и многие другие элементы. Большим научным достижением руководимого В. В. Коршаком коллектива исследователей явилось открытие новой аллотропной линейной формы углерода — карбина.

Большое внимание В. В. Коршак в течение многих лет уделяет проблеме выяснения зависимости между структурой полимеров и их свойствами с целью нахождения научных путей создания полимеров с желаемым комплексом свойств.

В результате этой большой работы были созданы новые типы термостойких полимеров с циклической и лестничной структурой, отличающиеся ценным комплексом физико-механических свойств.

В 1949 г. за теоретические исследования механизма процесса поликонденсации и в 1950 г. за монографию «Химия высокомолекулярных соединений» В. В. Коршак дважды был удостоен звания лауреата Государственной премии. За выдающиеся заслуги в области полимерной науки и техники он был награжден орденом Красной Звезды и дважды орденом Знак Почета.

В. В. Коршак создал школу советских химиков, работающих в области синтеза высокомолекулярных соединений, и ведет большую научно-организационную и педагогическую работу по подготовке кадров инженеров-химиков, заведуя кафедрой технологии пластмасс Московского химико-технологического института им. Менделеева. Он вырастил целую плеяду ученых-химиков. Много внимания уделяет воспитанию молодежи, в том числе из союзных республик. В. В. Коршак является организатором многих научных коллективов, совместно разрабатывающих смежные проблемы макромолекулярной химии. Из этой школы выплыли 9 докторов и свыше 90 кандидатов наук.

В. В. Коршак является главным редактором журнала «Успехи химии», членом редколлегии журнала «Высокомолекулярные соединения», членом Пленума ВАК, членом химической секции Комитета по Ленинским премиям, членом научно-технических советов ряда министерств и научных советов по проблемам. Он активно работает в качестве члена научных советов ряда академических и отраслевых институтов, что весьма способствует созданию тесных контактов между Академией наук и промышленностью.

Член-корреспондент АН ССР В. В. Коршак — крупнейший ученый-коммунист — отдает все свои силы и знания на процветание отечественной науки.

В. В. Коршак находится в полном расцвете своих сил и творческих возможностей.

Мы желаем Василию Владимировичу Коршаку дальнейших творческих успехов на благо отечественной науки и промышленности, доброго здоровья и большого личного счастья.