



## ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ КОЗЛОВ

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

31 декабря 1965 года исполнилось 60 лет со дня рождения известного советского ученого и педагога — профессора Павла Васильевича Козлова. Многолетняя научно-педагогическая и общественная деятельность П. В. Козлова, посвященная развитию отечественной науки о полимерах и технологии производства полимерных пленок, хорошо известна научной общественности.

Павел Васильевич начал свою трудовую деятельность с 20-летнего возраста. Работая лаборантом на Шосткином Химическом заводе, Павел Васильевич одновременно кончает в 1929 году химико-технологический институт. После окончания института работает заведующим лабораторией опытного производства кинопленки и с 1930 года по 1932 год активно участвует в строительстве, пуске и организации производства первой в стране фабрики киношленки в г. Шостке, в качестве главного химика.

С 1932 года по 1956 год научная и организаторская деятельность Павла Васильевича Козлова связана с работой в Научно-исследовательском кинофотоинституте, где последние 14 лет он работал директором института.

В первые же годы своей творческой деятельности Павел Васильевич проявил себя как выдающийся инженер-исследователь, руководивший разработкой и освоением нового в СССР производства киношленки. В довоенный период Павлом Васильевичем проведено свыше 50 исследований, опубликованных в виде отдельных статей и книг. Эти работы далеко выходили за пределы их значимости для кинопленочной промышленности и сыграли значительную роль в научном обосновании производства эфироцеллюлозных пленок, покрытый и конструкционных изделий. В послевоенный период П. В. Козловым в тесном содружестве с В. А. Каргиным были проведены исследования по структуре целлюлозы и ее эфиров, а также свойствам и структуре пленок на их основе. Систематические исследования механизма процессов пленкообразования, механизма пластификации и изучение свойств самих эфиров целлюлозы и их растворов позволили в итоге сформулировать научно-обоснованные методы производства эфироцеллюлозных пленок. На основании исследования механизма релаксационных процессов Павел Васильевич впервые показал, что свойства пленок связаны с их длинноцепочечным полимерным строением, а не с коллоидным состоянием, как это предполагалось ранее. Основные результаты этих работ были обобщены Павлом Васильевичем в его докторской диссертации в 1947 году и капитальной монографии, представляющей собой значительное достижение отечественной науки в данной области.

Параллельно с научно-исследовательской работой Павел Васильевич в этот период ведет и интенсивную педагогическую деятельность, связанную с подготовкой специалистов в области физико-химии полимеров. Уже после окончания Шосткинского химико-технологического института Павел Васильевич читает на кинопленочном отделении этого института специальный курс по технологии производства кинопленки. В последующем работает доцентом в Московской Военно-химической академии им. Ворошилова и в Киевском институте кинематографии. С 1937 года Павел Васильевич был приглашен в качестве профессора, а затем и зав. кафедрой производства ки-

нофотоматериалов в Ленинградский институт киноинженеров, где долгое время читает специальный курс по физико-химии полимерных пленок.

С 1956 года П. В. Козлов — профессор химического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. На Кафедре высокомолекулярных соединений с новой силой проявился талант Павла Васильевича, как ученого и педагога. После перехода в Университет Павел Васильевич проводит широкие исследования в области физико-химии жесткоцепных полимеров. Большой интерес представляют его исследования по выяснению причин высокой упругости стекол на основе жесткоцепных полимеров. Павел Васильевич показал, что эти особенности связаны со спецификой надмолекулярной структуры жесткоцепных полимеров и проявлением своеобразной упругости формы. Логическим продолжением этих исследований послужило открытие Павлом Васильевичем метода модификации свойств жесткоцепных полимеров, так называемой «межпачечной пластификации», нашедшего широкое применение в технологии производства жесткоцепных пластиков. Наряду с этими работами Павел Васильевич впервые в нашей стране проводит систематические исследования по морфологии надмолекулярных структур жесткоцепных полимеров, в особенности кристаллизующихся соединений, а также выявлению кинетических особенностей фазовых превращений в таких системах. Результаты этих работ позволили Павлу Васильевичу сформулировать основные условия, необходимые для осуществления фазовых превращений в полимерах. Проведенные Павлом Васильевичем с сотрудниками исследования по изучению процессов структурообразования в синтетических полипептидах и биологически-активных полимерах имеют важное значение для установления принципов построения надмолекулярных структур в живых организмах. Ряд работ, выполненных Павлом Васильевичем в этот период, связан с проблемами структурной механики полимеров, новым направлением в области физико-химии полимеров, в становлении которого большая заслуга принадлежит Павлу Васильевичу.

За время творческой деятельности Павлом Васильевичем Козловым совместно с сотрудниками опубликовано свыше 150 оригинальных научных работ и девять книг.

Не менее важное значение имеет и педагогическая деятельность Павла Васильевича на Химическом факультете Московского университета. Помимо чтения лекций по общефакультетскому курсу высокомолекулярных соединений Павел Васильевич Козлов подготовил целую плеяду специалистов в области полимеров, являясь научным руководителем аспирантов и дипломников. Человек большой души, крупный ученый и педагог — П. В. Козлов проводит большую работу по воспитанию своих молодых сотрудников на кафедре высокомолекулярных соединений.

Наряду с научно-педагогической деятельностью П. В. Козлов ведет большую общественную работу. Он является членом Центрального правления ВХО им. Д. И. Менделеева и Комиссии по научной и прикладной фотографии и кинематографии АН СССР, руководит методологическим семинаром на Химическом факультете МГУ и является членом ряда ученых советов и комитетов.

С первых дней существования журнала «Высокомолекулярные соединения» П. В. Козлов бессменно работает зам. главного редактора.

Многолетняя плодотворная деятельность профессора Павла Васильевича Козлова была высоко оценена правительством, которое наградило его орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Знак почета и рядом медалей.

Редколлегия и редакция журнала сердечно поздравляют Павла Васильевича Козлова со славным юбилеем и желают ему здоровья и дальнейших больших успехов в его творческой деятельности.