



ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ КОЗЛОВ

(К 70-летию со дня рождения
и 50-летию научно-педагогической
и общественной деятельности)

31 декабря 1975 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 50 лет трудовой деятельности известного советского ученого и педагога в области физико-химии высокомолекулярных соединений и технологии полимерных пленок, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Павла Васильевича Козлова.

Свой трудовой путь П. В. Козлов начал в 1925 г. в качестве лаборанта цеховой лаборатории на Шосткинском химическом заводе, совмещая эту работу с учебой в Шосткинском химико-технологическом институте, который он закончил в конце 1929 г. После окончания института П. В. Козлов активно участвует в строительстве, пуске и организации производства первой в нашей стране киноцеллофанной фабрики в Шостке в качестве руководителя Центральной контрольно-исследовательской лаборатории. Одновременно с производственной работой П. В. Козлов зачисляется доцентом Шосткинского химико-технологического института, где основывает киноцеллофонную специализацию на одной из профилирующих кафедр института и читает студентам этой специализации основной курс по технологии производства эфироцеллюлозных пленок, используемых в качестве основы для фотографических слоев кинофотоматериалов. Впоследствии эти лекции послужили основанием для написания и публикации первой его книги в издательстве Гизлэгпром в 1933 г. Научные исследования этого периода деятельности П. В. Козлова были направлены главным образом на решение чисто технологических задач и на физико-химическое обоснование отдельных технологических операций изготовления эфироцеллюлозных пленок, используемых как основа для фотографических слоев кинофотоматериалов.

После перевода в Москву в качестве руководителя лаборатории технологии пленок Всесоюзного научно-исследовательского кинофотоинститута (НИКФИ) П. В. Козлов занимался изучением пленкообразования, свойств и структуры эфироцеллюлозных пленок, явления адгезии фотографического слоя на нитратцеллюлозных пленках, разработкой и внедрением негорючей ацетатцеллюлозной основы для кинофотоматериалов, что определило в то время широкое развитие узкопленочной кинематографии.

В дальнейшем основное внимание П. В. Козлова было направлено на структурные особенности эфироцеллюлозных пленок и изыскание мер по уменьшению их усадочных свойств, что привело к подробному изучению релаксационных явлений в таких жесткоцепных полимерах, каковыми являются целлюлоза и ее производные. Эти исследования, проводимые в творческом содружестве с В. А. Каргиным, привели к определению фазового состояния целлюлозы, установлению двух основных типов релаксационных процессов – быстро и медленно протекающих, к изысканию рациональных схем технологии изготовления эфироцеллюлозных пленок. На основе работ всего этого периода П. В. Козлов уже будучи директором НИКФИ успешно

зашщает докторскую диссертацию (1947 г.), а год спустя издает капитальную монографию по физико-химии эфироцеллюлозных пленок.

Одновременно с научной и научно-организационной работой П. В. Козлов не оставляет свою педагогическую деятельность. Он читает лекции в Московской военно-химической академии им. К. Е. Ворошилова, в Киевском институте кинематографии, а с 1937 по 1952 гг. работает сначала профессором, а затем заведующим кафедрой технологии производства кинофотоматериалов в Ленинградском институте киноинженеров. Прочитанные лекции позволили П. В. Козлову совместно с Г. И. Брагинским опубликовать учебное пособие по химии и технологии полимерных пленок, получившее широкое признание среди специалистов соответствующего профиля.

В 1956 г. П. В. Козлов по приглашению акад. В. А. Каргина и ректора МГУ (в то время акад. И. Г. Петровского) переходит на основную работу в Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова в качестве заместителя заведующего кафедрой химии и физики полимеров, только что учрежденной в составе химического факультета Университета, руководителем которой был назначен акад. В. А. Каргин. Этот период научно-педагогической деятельности П. В. Козлова был связан с широким развитием исследований по структуре и свойствам жесткоцепных полимеров, изучением условий кристаллизации полимеров и морфологии их кристаллических структур по методам модификации свойств полимеров, включая их пластификацию низко- и высокомолекулярными соединениями. Из этих работ следует особо отметить открытие совместно с В. А. Каргиным структурной пластификации, установление явления самоармирования полимерных материалов, исследование кристаллизации жесткоцепных высокомолекулярных соединений с нарушенной регулярностью макромолекул. Существенное развитие получило исследование поведения полимерных тел при их деформировании в жидких средах, начатое в МГУ с участием П. В. Козлова.

За весь период научной деятельности П. В. Козлова им опубликовано самим и с сотрудниками около 300 оригинальных и обзорных работ, включая 9 книг.

Не менее плодотворной была педагогическая деятельность П. В. Козлова. Совместно с В. А. Каргиным он провел большую работу по организации и становлению первой в СССР университетской кафедры высокомолекулярных соединений, читал общий курс по высокомолекулярным соединениям и отдельные разделы специального курса. Он читает лекции слушателям факультета повышения квалификации профессорско-преподавательского состава университетов страны, инженерно-техническим работникам промышленности, учителям средних общеобразовательных школ. П. В. Козловым подготовлено 50 кандидатов наук.

Активный коммунист, П. В. Козлов избирался депутатом Моссовета, много лет был председателем одной из экспертных комиссий ВАКа. В настоящее время П. В. Козлов участвует в работе научно-методического Совета по пропаганде химических знаний Центрального Правления Всесоюзного Общества «Знание», а также в Комиссии по научной и прикладной фотографии и кинематографии Отделения общей и технической химии АН СССР. С 1959 г., т. е. с самого начала выпуска журнала «Высокомолекулярные соединения» и по настоящее время он является бессменным заместителем Главного редактора этого журнала. П. В. Козлов является членом Президиума Центрального правления Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева и председателем Бюро секции «Юный химик» Центрального правления общества.

Деятельность П. В. Козлова высоко оценена Советским правительством. Он награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак почета» и медалями, удостоен почетных званий отличника кинематографии СССР, отличника химической промышленности СССР, отличника просвещения СССР. За содействие в развитии науки о полимерах в Болгарии и подготовку высококвалифицированных кадров, а также за успешное сотрудничество ученых социалистических стран П. В. Козлов награжден почетной медалью «За заслуги» Высшим химико-технологическим институтом в Софии.

Полимерная общественность страны, Редколлегия и Редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» сердечно поздравляют Павла Васильевича Козлова со знаменательным юбилеем и желают ему крепкого здоровья, большого счастья и новых творческих успехов на благо отечественной полимерной науки.