

ГРИГОРИЙ ЛЬВОВИЧ СЛОНИМСКИЙ
(1915–2004)



30 июня 2004 г. на 89-м году ушел из жизни крупный ученый в области физики и физикохимии полимеров профессор Григорий Львович Слонимский.

Григорий Львович относился к тому поколению советских ученых, которые заложили основы науки о полимерах в самых разнообразных ее направлениях и способствовали успешному развитию в нашей стране. Он окончил физический факультет МГУ по специальности теоретическая физика. Его учителями были И.В. Арнольд, И.Е. Тамм, Л.Д. Ландау. После этого Г.Л. Слонимский начал работать в Карповском институте, где родилось его плодотворное сотрудничество с академиком В.А. Каргиным, которое продолжалось в течение многих лет. Круг научных интересов Григория Львовича был чрезвычайно разнообразен. Большой вклад он внес в развитие теории релаксационных процессов полимеров. Г.Л. Слонимский впервые раскрыл физический смысл теории упругого последействия Больцмана и применил ее для описания релаксационных процессов в каучуках и других полимерах. Он разработал физическую модель линейного полимера,

предвосхитившую широко известную модель Рауза, затем усовершенствовал ее и создал количественную теорию механических релаксационных явлений, применив математический аппарат дробных интегральных операторов.

Высокий уровень математического и физического образования позволял ему успешно решать самые разные проблемы физики полимеров. Многое из того, что было сделано непосредственно Григорием Львовичем или при его активном участии, стало классическим. В частности, введенное совместно с В.А. Каргиным представление о трех физических состояниях аморфных полимеров и развитие термомеханического метода как одного из информативных подходов к изучению фазовых и релаксационных переходов в полимерах.

Свои фундаментальные знания Г.Л. Слонимский всегда стремился использовать для решения прикладных задач в самых разнообразных областях. Одним из примеров такого подхода явилось применение представлений физикохимии полимеров для создания научных основ получения некоторых искусственных продуктов питания.

В 1956 г. Григорий Львович создал в Институте элементоорганических соединений АН СССР лабораторию физики полимеров, которой он руководил более 30 лет и деятельность которой явилась толчком к взаимопроникновению и взаимообогащению физики и химии полимеров в Институте.

Обладая четким физическим мышлением, Григорий Львович был прекрасным популяризатором науки, лектором и учителем многочисленных молодых ученых. Написанная им в соавторстве с В.А. Каргиным монография "Краткие очерки по физикохимии полимеров" получила широкое распространение. На ней воспитаны многие поколения ученых и инженеров, занимающих сейчас ведущее положение в полимерной науке и технологии в России и за ее пределами.