



ГЕРМАН ФРЭНСИС МАРК

(1895—1992)

В апреле 1992 г., за месяц до своего 97-летия в США, в штате Техас скончался профессор Герман Фрэнсис Марк — выдающийся ученый, человек энциклопедического ума, член Национальной академии наук США и Американской академии искусств и наук, иностранный член Российской академии наук (избран в 1966 году) и почетный член 20 других иностранных Академий и научных обществ, почетный доктор наук десятка известнейших Университетов мира. Мировая полимерная наука потеряла одного из своих блестящих основоположников и создателей, ибо имя Г. Марка — это живая история полимерной науки XX века.

Герман Ф. Марк родился в Вене 3 мая 1895 г. в семье врача. В 1913 г. Герман Марк был призван в австрийскую армию и прошел всю первую мировую войну, был дважды ранен, в 1918 году попал в плен на итальянском фронте и 8 месяцев провел в лагере для военнопленных. В 1921 г. после окончания Венского университета получил степень доктора философии (под руководством выдающегося химика В. Шленка).

В 1927 году, после работы преподавателем в Берлинском университете, начал работать в концерне ИГ Фарбениндустри (г. Людвигсхафен) в качестве химика-исследователя. В 1928 г. он становится руководителем группы, а в 1932 г.— заместителем директора по науке отделения фирмы.

В это время Марк ведет также активную научную работу в академических кругах, работает доцентом на кафедре физической химии в техническом университете г. Карлсруэ (Германия).

Однако нацизм разворачивает свою активность в Германии, и в 1932 г. Г. Марка увольняют из ИГ Фарбениндустри. Он был вынужден покинуть Германию и переехать в Вену.

В 1932—1938 гг. Г. Марк — профессор химии и директор Химического института при Венском университете, член Совета Австрии по образованию, советник правительства по развитию промышленности. В Вене Г. Марк создает группу исследователей-энтузиастов, среди которых такие впоследствие выдающиеся ученые, как Ф. Эйрих, О. Кратки, Ф. Патат, Е. Гут, Р. Симха и многие другие. Именно здесь, в Вене, Г. Марк вместе с коллегами активно ведет исследовательские работы по полимеризации и здесь впервые появляются курсы по обучению студентов основам химии и физики полимеров. Фактически это самое начало развития полимерной науки в Европе. В течение всего нескольких лет первый химический

институт Австрии становится наиболее известным и сильным центром академической полимерной науки в мире. К нему проявляет большой интерес и промышленность. В это же время множество иностранных студентов учится здесь началам полимерной науки. Среди них Сайто из Японии, Натта из Италии, Каутский из Германии, Роговин из СССР, Марчлевская из Польши.

В 1938 г. гитлеровская армия оккупирует Австрию, и Г. Марк с женой и двумя детьми (9 и 7 лет) вынужден покинуть Европу окончательно. Вся последующая научная жизнь Г. Марка оказывается тесно связанной с Америкой и больше всего с США.

В 1938 г. он становится научным директором Канадской Международной фирмы по производству бумаги, в 1940 г. Г. Марк — адъюнкт-профессор органической химии в Бруклинском политехническом институте (Нью-Йорк), а с 1941 г.— полный профессор этого института, директор Института полимеров (1946 г.), декан факультета (1961 г.).

С 1965 г. Г. Марк — почетный профессор, почетный декан Бруклинского политехнического института (ныне Технического университета Нью-Йорка).

Слава Бруклинского политехнического института в 50—60-е гг. как крупнейшего центра полимерной науки — школы, из которой вышли выдающиеся ученые-полимерщики, связана с именем и делами Г. Марка.

Среди его учеников и молодых коллег — Т. Алфрей, П. Доти, Б. Зимм, А. Тобольский, а позже Ч. Овербергер, М. Гудман, П. Месробян, Х. Фриш, Г. Моравец и многие другие. В течение более 20 лет Бруклинский политехнический институт и его полимерный факультет под руководством Г. Марка были « *alma mater*» для многих десятков химиков-полимерщиков из Европы, Азии, Латинской Америки и Австралии. Почти все они, прошедшие эту школу, возглавляют сегодня крупные научные школы в своих странах.

Многие ведущие полимерные журналы мира, такие как «Journal of Polymer Science», «Journal Applied Polymer Science», «Reviews in Polymer Science» и др., были созданы Г. Марком, в редакциях которых он работал до последних дней.

Он был главным редактором таких важнейших изданий в области полимеров, как «Энциклопедия полимерной науки и технологии», «Энциклопедия химической технологии» и серии коротких сообщений: «Resins, Rubbers, Plastics», «Polymer Reviews», «Природные и синтетические волокна» и др.

Не одно поколение полимерщиков мира выросло на книгах этого выдающегося ученого, педагога и популяризатора науки. Достаточно назвать хотя бы такие классические труды, как «Сополимеризация» и «Стереорегулярные полимеры».

Более 600 научных статей, 20 книг, огромное число обзорных аналитических докладов практически по всем аспектам фундаментальной полимерной науки и полимерному материаловедению вышли из-под пера Г. Марка. Его вклад в изучение структуры волокон целлюлозы, натурального шелка и шерсти совместно с К. Майером и рентгенографические исследования ориентированных систем, выполненные в конце 30-х годов, до сих пор являются основополагающими в этой области, а уравнением Куна — Марка — Хаувинка пользуются просто все химики-полимерщики мира.

Г. Марк — истинный «крестный отец» науки о полимерах в США, выдающийся педагог и пропагандист достижений химии и физики полимеров и ее практических результатов. Его связывала глубокая научная и личная дружба с такими основателями крупнейших национальных школ в области науки о полимерах как Г. Мелвилл и Д. Джи (Великобритания), А. Шамптель и А. Бенуа (Франция), В. Керн, Г. Рингдорф (Германия), Дж. Натта (Италия), В. Каргин (СССР), И. Сакурада, Дж. Фурукава (Япония), Ж. Сметс (Бельгия), В. Кун (Австрия), Э. Качальский (Израиль), Г. Ставерман (Нидерланды) и со многими их учениками.

Г. Марк многократно посещал СССР. Впервые он приехал на Кавказ в середине 30-х годов в поисках тяжелой воды в рамках Австро-Советского исследовательского проекта. Интересно, что известный советский ученый-физик, автор первых искусственных алмазов академик Л. Ф. Верещагин работал в этой кавказской экспедиции мальчиком-проводником в возрасте 14 лет и встречался там с Г. Марком. Любовь Г. Марка к горам всегда была общеизвестной.

Г. Марк многократно посещал Москву, Ленинград, Новосибирск, Ташкент, Ереван, Алма-Ату, Баку. Многим памятно его участие в Международном симпозиуме ИЮПАК по макромолекулярной химии в Москве в 1960 г. Его выдающиеся лекции, также как «Полимеры

за 100 лет», «Полимерные материалы для космоса», «Первые шаги полимерной науки», «Горючесть и негорючность полимерных материалов», «От революции к эволюции» (статья, посвященная истории развития полимерной науки и технологии) и многие другие остались в памяти полимерщиков нашей страны. Особые узы дружбы и взаимного уважения связывали Г. Марка с В. А. Каргиным, З. А. Роговиным, С. С. Медведевым. Он часто и с удовольствием общался с Н. Н. Семеновым, Н. М. Эмануэлем, С. Е. Бреслером, М. В. Волькенштейном, В. А. Кабановым, Н. С. Ениколоповым и другими химиками.

Пишущему эти строки довелось в своей жизни довольно часто встречаться и обсуждать многие научные проблемы с этим незаурядным человеком, работая в Бруклинском политехническом институте, выступая его переводчиком в ходе многочисленных лекций и семинаров Г. Марка в Союзе или во время научных симпозиумов у нас в стране и за рубежом. Высокая интеллигентность, живость ума, которую он сохранил вплоть до самых последних дней своей жизни, неизменное чувство юмора, любознательность и терпеливость в сочетании с доброжелательностью к собеседнику и коллегам, пусть даже сильно отличающимся от него по возрасту,— таким Г. Марк, долгие годы, бывший сам живой легендой для научной молодежи, останется в памяти знавших его. В историю химии и науки о полимерах его имя уже занесено навсегда.

*Н. А. Платэ*