

хлористого водорода. П. П. Шорыгин принял активное участие в организации кафедры искусственного волокна и кафедры пластических масс в МХТИ им. Д. И. Менделеева.

П. П. Шорыгину принадлежит инициатива в создании лаборатории высокомолекулярных соединений в Институте органической химии АН СССР, директором которого он был назначен в 1939 г. Однако внезапная смерть 29 апреля 1939 г. прервала его работу.

Работы в области поликонденсации успешно развивает ученик П. П. Шорыгина, ныне академик В. В. Коршак, посвятивший свою научную деятельность всестороннему изучению процессов поликонденсации, установлению связи между строением макромолекул и их свойствами, изучению новых путей синтеза полимеров с комплексом заданных свойств.

Крупный вклад внесен П. П. Шорыгиным и его учеником академиком А. В. Топчиевым в химию нитросоединений блестящей разработкой процесса нитрования окислами азота различных классов органических соединений.

П. П. Шорыгин был не только блестящим экспериментатором, крупнейшим ученым с мировым именем, обладающим феноменальной памятью и эрудицией, но и человеком огромного личного обаяния, непоколебимого научного авторитета, принципиальным и требовательным к себе и своим ученикам, огромной трудоспособности, что привлекало к нему талантливую молодежь, видевшую замечательный личный пример учителя в повседневной творческой работе.

Много сил и своего таланта П. П. Шорыгин отдавал педагогической деятельности. С 1919 по 1925 г. он руководил кафедрой органической химии в Ветеринарном институте, а с 1925 г. и до самой смерти возглавлял кафедру органической химии в МХТИ им. Д. И. Менделеева. П. П. Шорыгин являлся организатором и в течение длительного времени научным руководителем кафедры искусственного волокна в МВТУ, а затем в Военно-химической академии; с 1930 г. заведовал кафедрой органической технологии в Промакадемии, до самой смерти оставался консультантом организованного при его активном участии ВНИИВ.

П. П. Шорыгин создал большую школу органиков и полимерщиков и воспитал сотни высококвалифицированных научных работников и инженеров, которые успешно продолжают дело П. П. Шорыгина, будучи вооружены его замечательными трудами (два издания монографии «Химия углеводов», два издания учебника «Курс органической химии», монография «Успехи органической химии», статьи, лекции и др.).

Имя Павла Полиевктовича Шорыгина является образцом служения науке и нашей великой Родине для многочисленного отряда советских научных работников.

## ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА ФРУНЗЕ

(К 60-летию со дня рождения)

В 1980 году исполнилось 60 лет со дня рождения и 33 года научной, педагогической и общественной деятельности видного советского ученого в области химии высокомолекулярных соединений, доктора химических наук, профессора Татьяны Михайловны Фрунзе.

Т. М. Фрунзе родилась 2 августа 1920 г. в г. Ташкенте в семье выдающегося Советского государственного деятеля, полковника, большевика-подпольщика, соратника В. И. Ленина — Михаила Васильевича Фрунзе.

Свою трудовую деятельность Т. М. Фрунзе начала в 1947 г. после окончания МХТИ им. Д. И. Менделеева в Институте органической химии им. Н. Д. Зелинского АН СССР, где успешно защитила кандидатскую диссертацию, посвященную исследованиям в области полиамидов. В 1954 г., после создания Института элементоорганических соединений АН СССР, Т. М. Фрунзе переходит во вновь созданный Институт, где с огромной энергией и энтузиазмом участвует в организации отдела высокомолекулярных соединений, являясь в течение ряда лет секретарем партийной организации Института, а с 1964 г., после защиты докторской диссертации и по настоящее время, возглавляет лабораторию полимеризационных процессов Ордена Ленина Института элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова АН СССР.

Научная деятельность Т. М. Фрунзе весьма многогранна. Ею выполнены фундаментальные исследования в области поликонденсации, систематически исследованы закономерности реакций линейной поликонденсации на примере синтеза гетероцепных полиамидов различной химической структуры. Под ее руководством синтезировано большое количество новых полиамидов и на основании всестороннего изуче-

ния их свойств предложена концепция, объясняющая зависимость свойств полиамидов от строения их макромолекул, которая позволяет целенаправленно изменять эти свойства в нужном направлении.

В последующие годы Т. М. Фрунзе успешно работает в области изучения полимеризации винильных соединений, а также полимеризации и сополимеризации гетероциклов. В ходе этих работ ею разработан процесс «совмещенной полимеризации», позволяющий сочетать в одном процессе полимеризации мономеры различной природы и получать новые типы полиамидов и полиамидоэфиров, которые успешно внедряются в различные области народного хозяйства.

Работами Т. М. Фрунзе и ее учеников созданы научные основы регулирования молекулярной структуры и свойств полиамидов и сополиамидов, образующихся в условиях анионной активированной полимеризации лактамов, что привело к созданию нового синтетического направления в области химии полиамидов. В результате проведенной работы создан ряд методов синтеза полиамидов, позволяющих получать полимеры различной структуры с широким диапазоном свойств. Так, использование полифункциональных активаторов в анионной полимеризации капролактама и додекалактама позволило получить новые водостойкие конструкционные материалы, способные эксплуатироваться в условиях повышенных ударных нагрузок. Новые полиамидные материалы «Капролит Р» и «Капролит РМ» внедрены в опытное производство и используются в изделиях, работающих в условиях повышенных ударных нагрузок; новый полиамидный материал «Деклон» рекомендуется в качестве высокопрочного конструкционного материала, в частности, для изготовления изделий, работающих в условиях повышенной влажности. Результаты этих исследований отражены ею в многочисленных публикациях и в монографии «Гетероцепные полиамиды». Она является автором более 200 научных работ, посвященных различным аспектам химии полимеров, а также более 20 изобретений.

Т. М. Фрунзе ведет большую научно-педагогическую работу, уделяя особое внимание воспитанию молодежи. Под ее руководством выполнено и защищено 15 кандидатских диссертаций, в том числе аспирантами союзных республик и зарубежных стран. Среди ее учеников есть доктор наук. В 1969 г. за работу в области подготовки научных кадров ей присвоено ученое звание профессора.

Наряду с плодотворной научно-исследовательской и педагогической деятельностью, Т. М. Фрунзе ведет большую научно-организационную и общественную работу. С 1968 г. она является Заместителем Председателя Комитета советских женщин. Более 10 лет она была членом Экспертного Совета ВАК по органической химии. В настоящее время Т. М. Фрунзе является членом Совета по высокомолекулярным соединениям при Президиуме АН СССР. Она входит в состав Ученых советов ИНЭОС АН СССР и в Ученый совет Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева.

Т. М. Фрунзе проводит также большую научно-организационную работу по линии многостороннего сотрудничества Академий наук социалистических стран, являясь руководителем советской группы экспертов по теме «Ионная полимеризация» и членом Проблемной комиссии «Высокомолекулярные соединения».

Т. М. Фрунзе является исключительно скромным, доброжелательным, большого личного обаяния человеком. Она пользуется большим уважением сотрудников Института, а также советских и зарубежных коллег.

Советское правительство высоко оценило деятельность Т. М. Фрунзе. Она награждена Орденом Трудового Красного Знамени и рядом медалей. Правительство МНР наградило Т. М. Фрунзе медалью «Найрамдал» (Дружба).

Научная общественность СССР, Редколлегия и Редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» сердечно поздравляют Татьяну Михайловну Фрунзе со знаменательным юбилеем, желают ей доброго здоровья, осуществления творческих замыслов и большого личного счастья.