



НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ НАМЕТКИН

(1916—1984)

24 ноября 1984 г. на 69-м году жизни скончался крупный ученый, внесший большой вклад в ряд областей нефтехимии, органической химии и химии высокомолекулярных соединений, член-корреспондент АН СССР Николай Сергеевич Наметкин.

Н. С. Наметкин родился 16 августа 1916 г. в семье выдающегося русского химика-органика академика С. С. Наметкина. После учебы в Московском и Казанском государственных университетах и службы в рядах Советской Армии Н. С. Наметкин начинает свою научную и педагогическую деятельность в 1944 г. в Московском нефтяном институте им. И. М. Губкина (ныне МИНХиГП) ассистентом кафедры органической химии и химии нефти, затем доцентом, а с 1962 г. заведует этой кафедрой.

С 1950 г. активная научная и научно-организационная деятельность Н. С. Наметкина связана с Институтом нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева АН СССР (в то время Институт нефти АН СССР). С 1958 по 1962 г. Николай Сергеевич — заместитель директора, а с 1963 г. и до конца жизни — директор института.

С первых же дней работы в Институте нефтехимического синтеза Н. С. Наметкин начал фундаментальные исследования в области методов синтеза, строения и свойств разнообразных кремнийуглеводородных соединений. В этих работах были открыты принципиально новые возможности синтеза высокомолекулярных карбо- и гетероцепных кремнийуглеводородных полимеров, не известных до исследований Н. С. Наметкина.

Систематические исследования, проведенные под руководством Н. С. Наметкина, привели к разработке методов синтеза новых высокомолекулярных соединений на основе винил- и аллилтриалкил(фенил)силанов, винилтриметилгермана, статистических и блок-сополимеров винилтриметил(фенил)силанов со стиролом, акрилонитрилом, циклосилоксанами, сопряженными диенами. Среди представителей этой новой группы карбоцепных поликремнийуглеводородов были аморфные с температурами стеклования от -60 до 180° , высококристаллические с температурами плавления 300° , с высокой термической, химической стабильностью, хорошими деформационно-прочностными характеристиками и пленкообразующей способностью. Первый высокомолекулярный представитель ряда карбоцепных кремнийуглеводородных полимеров — поливинилтриметилсилан обладает высокой селективной газопроницаемостью, что предопределило промышленную реализацию полимерных газоразделительных мембран на его основе.

Проведенный впервые в СССР по инициативе и под руководством Н. С. Наметкина комплекс исследований и производство винилтриметилсилан — поливинилтриметилсилан — асимметричная мембрана — мембранные аппараты и установки — использование мембранных газоразделительных установок в промышленном масштабе обеспечил не только создание и применение в стране новаторской и высокоэффективной мембранный технологии газоразделения, но и стимулировал интенсивное развитие работ этого направления в научно-исследовательских, опытно-конструкторских организациях и промышленных предприятиях многих ведомств и министерств страны.

Крупный вклад внес Н. С. Наметкин в разработку методов синтеза и изучения

химических превращений гетероциклических соединений — кремнийуглеродных цикланов. Высокоонпряженные моно- и дисилациклобутаны оказались способными полимеризоваться с раскрытием кольца в термических и каталитических процессах с образованием ранее не известных линейных гетероцепных поликремнийуглеводородов силметиленовых и силтриметиленовых рядов. Диапазон свойств этого типа полимеров чрезвычайно широк: от эластомеров с температурами стеклования —100° до регулярно построенных высококристаллических и высокоплавких термопластов.

Исследования Н. С. Наметкина в области циклических соединений привели также к разработке нового метода синтеза 1,2-дисилациклобутанов. Эти высокоактивные мономеры самопроизвольно полимеризуются, давая полиэтилендисилены — гетероцепные кремнийуглеводородные полимеры с чередующимися парами атомов углерода и кремния в главной цепи.

Много сил и внимания отдавал Николай Сергеевич развитию международного сотрудничества. Он был одним из организаторов и координаторов многостороннего сотрудничества академий наук социалистических стран по проблемам нефтехимии, химии высокомолекулярных соединений, плазмохимии. Под руководством Н. С. Наметкина было успешно осуществлено научно-техническое сотрудничество с французской фирмой «Рон-Пуллен» в области полисилкарбанов. Н. С. Наметкин — основоположник регулярных и эффективных научно-технических связей с французским Институтом нефти. Он был председателем Национального комитета СССР по нефти, председателем Национального комитета СССР по ПАВ, председателем Научного совета АН СССР по нефтехимии, входил в состав Постоянного Комитета мировых нефтяных конгрессов.

Н. С. Наметкин был избран членом бюро Отделения общей и технической химии АН СССР, членом ряда ученых и специализированных советов и проблемных комиссий, членом Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР. На протяжении всей своей жизни Н. С. Наметкин большое внимание уделял воспитанию молодого поколения химиков и подготовке высококвалифицированных кадров, воспитав многих кандидатов и докторов наук.

Коммунист Н. С. Наметкин вел активную общественно-политическую работу в качестве члена бюро РК КПСС Октябрьского района г. Москвы.

Научная, педагогическая и общественная деятельность Н. С. Наметкина высоко оценена партией и правительством. Он был удостоен Государственной премии СССР, награжден орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени и медалями СССР.

Светлая память о Николае Сергеевиче Наметкине — видном ученом, человеке редкой доброты и отзывчивости, посвятившем всю свою жизнь служению Родине, навсегда сохранится в наших сердцах.