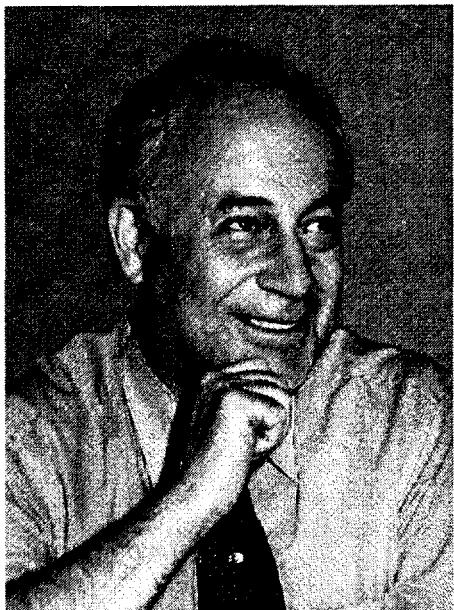


Высокомолекулярные соединения

Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 2004, том 46, № 11, с. 1813–1814

НИКОЛАЙ АЛЬФРЕДОВИЧ ПЛАТЭ (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



4 ноября 2004 г. исполнилось 70 лет крупному ученому-химику и организатору науки, вице-президенту Российской академии наук, директору Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН Николаю Альфредовичу Платэ.

Блестящий представитель всемирно известной советской и российской полимерной школы В.А. Каргина, Николай Альфредович внес основополагающий вклад в ряд важнейших разделов химии и физики полимеров.

В 1954 г. (тогда еще студент химического факультета МГУ) Н.А. Платэ выбирает для своего будущего пути в науке химию высокомолекулярных соединений и связывает научную жизнь с выдающимся ученым и педагогом – академиком В.А. Каргиным, с которым он проработал 15 лет. В 1960 г. он защищает кандидатскую диссертацию, в 31 год становится доктором наук, в 39 лет его

избирают членом-корреспондентом, а в 1987 г. – действительным членом Академии наук СССР.

Всю свою научную жизнь Николай Альфредович провел в двух исследовательских организациях – в МГУ, где им пройден путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией и профессора химического факультета, и в Институте нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, руководя научной группой с 1963 г., а впоследствии будучи заведующим лабораторией и директором этого института с 1985 г.

Заслуги Н.А. Платэ и его школы в области химии полимеров получили мировое признание. К числу созданных и развитых им научных направлений теоретического и прикладного значения следует отнести:

– структурно-химический подход к процессам модификации полимеров, возможность регулировать их структуру и свойства с помощью химических реакций в цепях и разработка на этой основе путей направленной модификации практически важных полимерных материалов;

– разработка количественной теории реакционной способности функциональных групп макромолекул, учитывающей соседние и удаленные звенья и конформационные особенности цепей применительно к реакциям в растворах и конденсированном состоянии – в смесях полимеров (Премия им. В.А. Каргина Президиума РАН, 1981 г.);

– открытие и практическое применение термотропных жидкокристаллических полимеров с мезогенными группами и гибкими связями в боковых цепях, что привело к созданию ряда новых материалов для оптики и электроники (Госу-

дарственная премия СССР, 1985 г.). Эти работы дали толчок синтезу и исследованиям термотропных полимерных жидкких кристаллов в десятках лабораторий мира и успешно развиваются сейчас многочисленными учениками Н.А. Платэ:

– обнаружение необычных мезофазных структур для многих полимеров линейного строения, не обязательно содержащих мезогенные группы, и описание их физико-химического, структурного и реологического поведения (Премия им. С.В. Лебедева Президиума РАН, 1995 г.);

– открытие и разработка новой области – химии макромономеров на основе природных биологически активных веществ и полимеров на их основе, сочетающих синтетические по своей структуре полимерные матрицы с физиологически активными лигандами. Эти работы привели к созданию гемосовместимых полимерных материалов, конструкций и протезов в трансплантологии, биоспецифических гидрогелевых сорбентов для аналитических, препартивных и медицинских (детоксикация организма) целей (Государственная премия Российской Федерации, 2002 г.);

– разработка первого в мире гидрогелевого препарата инсулина перорального применения, что открыло путь к созданию нового поколения терапевтических полимерных систем для направленного транспорта лекарств.

Николай Альфредович – талантливый педагог и блестящий лектор, до сих пор выступающий перед студентами МГУ и Высшего химического колледжа при Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева. В его научной школе активно работают 15 докторов и свыше 90 кандидатов наук, он автор и соавтор более 500 научных работ, 140 изобретений и 8 монографий. Изданная в США книга “Макромолекулярные реакции. Теория и эксперимент” рекомендована как учебное пособие для аспирантов и постдоков в ряде университетов США и Японии. Другая книга “Основы химии и технологии мономеров”, изданная в России, удостоена высшей премии “Книжный Оскар” как лучшая научная монография России в 2003 г.

В последние годы Н.А. Платэ деятельно включился в разработку актуальных проблем нефтехимии, принимая активное участие в создании

экологически безопасных технологий получения топлива и уничтожения химических токсических веществ.

Научную и педагогическую деятельность Николай Альфредович сочетает с большой организаторской работой на посту главного ученого секретаря РАН (1996–2001), вице-президента РАН (с 2001 г. по настоящее время), он член Совета по науке и высоким технологиям при Президенте РФ, член Государственной комиссии РФ по химическому разоружению, член Научного совета при Совете безопасности РФ, председатель Научно-издательского совета РАН, главный редактор журнала “Высокомолекулярные соединения”, работал заместителем главного редактора и главным редактором журнала “Вестник РАН”, является членом редколлегий многих отечественных и международных научных журналов.

Научные заслуги Н.А. Платэ отмечены государственными наградами СССР и Российской Федерации, включая орден “За заслуги перед Отечеством” III степени, а также орденом Почетного легиона и другими орденами Франции, Польши и Бельгии. Он избран членом Европейской академии наук, иностранным членом Академии наук Украины, Академии наук Таджикистана, почетным членом Польского химического общества. Ему присвоена ученая степень доктора “Honoris causa” Парижского университета, он награжден Австрийским химическим обществом Международной медалью им. Германа Марка и Японским полимерным обществом Премией за достижения в области химии и технологии полимеров.

Николай Альфредович – пленарный докладчик многих международных научных конгрессов и симпозиумов, частый гость в университетах и научных центрах зарубежных стран, координирует многие вопросы международного научного сотрудничества Российской академии наук, много работал в Международном союзе по теоретической и прикладной химии, Международном совете по науке, участник Погоушского движения ученых.

Редколлегия и редакция журнала, коллеги, ученики и друзья Николая Альфредовича Платэ сердечно поздравляют его с юбилеем и желают крепкого здоровья и новых творческих успехов в дальнейшей научной деятельности.