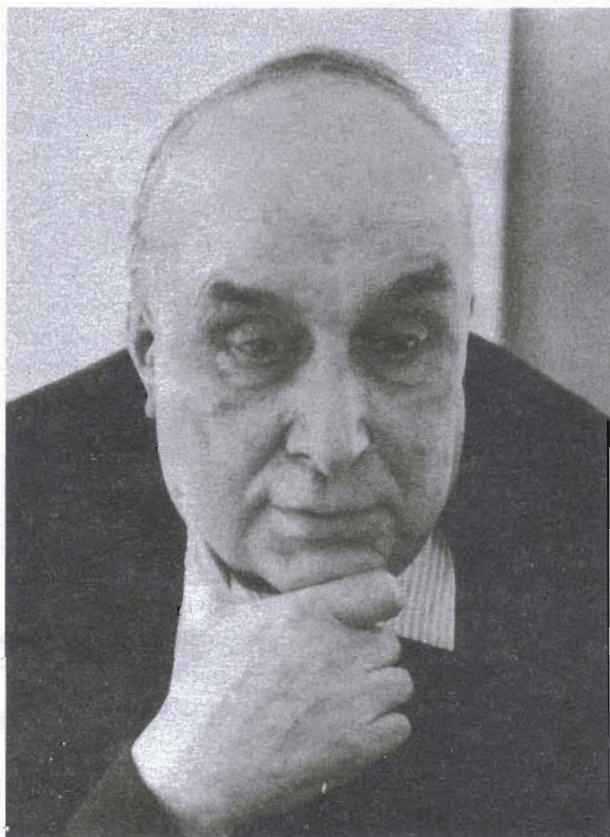




АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ НЕСМЕЯНОВ (1899–1980)

К 100-летию со дня рождения



9 сентября 1999 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ученого и организатора науки Александра Николаевича Несмеянова, академика (1943), президента Академии наук СССР (1951–1961), директора Института органической химии АН СССР (1939–1954), основателя и директора Института элементоорганических соединений АН СССР (1954–1980), профессора (1944–1980) и ректора (1948–1951) Московского университета, дважды Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий, члена 17 зарубежных Академий наук, почетного доктора и профессора многих иностранных университетов.

Как ученый А.Н. Несмеянов сформировался в Московском университете на кафедре академика Н.Д. Зелинского. Александр Николаевич рано нашел свой путь в науке и уже в 30-е годы занял видное положение в мировой металлоорганической

химии. В последующие годы А.Н. Несмеянов считал назревшей тенденцией современной химии создание органической химии каждого элемента Периодической системы. Это его убеждение нашло воплощение в организации в 1954 г. Института элементоорганических соединений АН СССР, бессменным директором которого он был до конца своих дней и который носит его имя.

Фундаментальный вклад внесен А.Н. Несмеяновым и его школой в изучение металлоорганических соединений переходных металлов (ферроцен и его производные, ареновые комплексы, карбонилы и их металлоорганические производные и многие другие типы металлоорганических комплексов). Ферроцен (дициклопентадиенилжелезо), впервые полученный в 1951 г. в Англии, сразу привлек его внимание как совершенно новый тип структуры – сэндвич, в котором атом железа располагается между двумя циклопентадиенильными кольцами. Исследования, проведенные А.Н. Несмеяновым с сотрудниками, показали, что ферроцен, подобно бензолу, вступает в различные реакции электрофильного и гомолитического замещения атомов водорода в пятичленном цикле. Затем были выполнены фундаментальные работы по изучению других реакций ферроцена и его производных, что привело к созданию основ химии ферроцена. Окислительно-восстановительные реакции по атому железа в соединениях этого класса нашли применение в аналитической химии и ряде других областей, в том числе в биоорганической химии. Одно из прикладных направлений использования производных ферроцена связано с разработкой элементов амперометрических датчиков современных сенсоров, в том числе биосенсоров.

Значительное внимание А.Н. Несмеянов уделял также исследованиям ряда фундаментальных аспектов органической химии (таутомерии, сопряжения, стереохимии электрофильного и гомолитического замещения и др.). Особое место в его работах занимала проблема получения пищевых продуктов нетрадиционными методами. Он считал варварством убивать животных, чтобы их есть.

Александр Николаевич обладал огромной эрудицией и химической интуицией в сочетании с ярким воображением. Он всегда стремился к созданию новых направлений в науке. В 1954 г. им была высказана, а потом неоднократно подчер-

кивалась точка зрения на ход развития наук: “Науки, подобно растению, имеют в каждую эпоху свои преимущественные точки роста... Они определяются как требованиями и состоянием практики, так и ходом развития науки и особенно взаимодействием наук друг с другом... Преимущественные точки роста находятся часто на стыке наук”. В понятие “взаимодействие наук” входит и то, что скорость развития точек роста определяется, как правило, не столько теоретическими представлениями, сколько методическими достижениями, особенно развитием инструментальных методов исследования. Принцип взаимодействия, стыка наук А.Н. Несмеянов неизменно осуществлял в своей научной и научно-организационной работе. Основная область его исследований – химия элементоорганических соединений – находится на стыке органической и неорганической химии. Это сыграло важную роль в становлении бионеорганической химии, интенсивно развивающейся во многих лабораториях мира. Он не только основал Институт элементоорганических соединений, но и сыграл важную роль в организации Института химии природных соединений (ныне Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова), активно развивающегося физико-химическую биологию – продукт взаимодействия биологии, химии и физики. О перспективах развития химии природных соединений (время термина “биоорганическая химия” тогда еще не наступило) и планах создания соответствующего института А.Н. Несмеянов рассказывал студентам 5-го курса химфака МГУ осенью 1957 г. Некоторые студенты тех лет, ставшие теперь известными учеными, хорошо помнят эту встречу.

В течение 35 лет А.Н. Несмеянов возглавлял кафедру органической химии на химическом факультете Московского университета. На его лекциях – он блестяще и практически без подмен читал общий курс органической химии – студенты (и не только студенты) занимали места задолго до начала. В университете и в Институте элементоорганических соединений под его руководством возникла и окрепла школа химиков-органиков, прежде всего элементооргаников, успешно работающих сейчас во многих институтах России и за рубежом. Будучи ректором Московского университета, А.Н. Несмеянов добился решения руководства страны о строительстве комплекса зданий университета на Ленинских горах и приложил много усилий к его проектированию и строительству, которое было завершено в 1953 г. и открыло новый этап в истории ведущего университета страны.

Деятельность Александра Николаевича Несмеянова была чрезвычайно многосторонней. Подробно о ней можно узнать из книги “Александр Николаевич Несмеянов. Ученый и человек” (М., Наука, 1988) и из его недавно вышедших воспоминаний “На качелях XX века” (М., Наука, 1999). В этих книгах мы встречаем его не только в деловой обстановке, но и дома, в обществе родных и друзей, видим репродукции нарисованных им картин, читаем его стихи, узнаем его как остроумного рассказчика, туриста, азартного грибника... узнаем многое о жизни этого талантливого, разносторонне одаренного человека.

*Э.Г. Перевалова
профессор*