

С именем А. Н. Несмеянова связаны яркие страницы истории отечественной науки, когда происходило быстрое развитие Академии наук после тяжелых военных лет. Многие идеи и предложения А. Н. Несмеянова звучат актуально и сегодня, в дни, когда наша наука находится в сложном положении и в новых условиях ищет пути развития. Выступления А. Н. Несмеянова звучат как яркий пример оптимизма и веры в творческую силу нации.

Литература

1. Несмеянов А. Н. На качелях XX века. М., 1999.
2. Несмеянов А. Н. Мой путь в химии // Александр Николаевич Несмеянов: ученый и человек. М., 1988. С. 260–354.
3. Семенов Н. Н. К 60-летию А. Н. Несмеянова // Вестник АН СССР. 1959. № 9. С. 23–26; № 10. С. 100–101.
4. Несмеянов А. Н. Избр. труды. В 4-х т. М., 1959.
5. Александр Николаевич Несмеянов. М., 1974. Материалы к библиографии ученых СССР. Серия химических наук. Вып. 55.
6. Александр Николаевич Несмеянов — организатор науки. М., 1996.
7. Александр Николаевич Несмеянов: ученый и человек. М., 1988.
8. Избрание академика А. Н. Несмеянова на пост президента Академии наук СССР // Вестник АН СССР. 1951. № 3.
9. Несмеянов А. Н. Речь при избрании на пост президента Академии наук СССР // Вестник АН СССР. 1951. № 3.
10. Архив РАН. Ф. 2. Оп. 7.
11. Архив РАН. Ф. 2. Оп. За. Д. 184.
12. Архив РАН. Ф. 591. Оп. 1. Д. 212.
13. Выборы президента Академии наук СССР // Вестник АН СССР. 1956. № 2.
14. Архив РАН. Ф. 1521. Оп. 1. Д. 303.
15. Архив РАН. Ф. 1647. Оп. 1. Д. 167.
16. Несмеянов А. Н. 40 лет советской науки // Вестник АН. 1957. № 11.

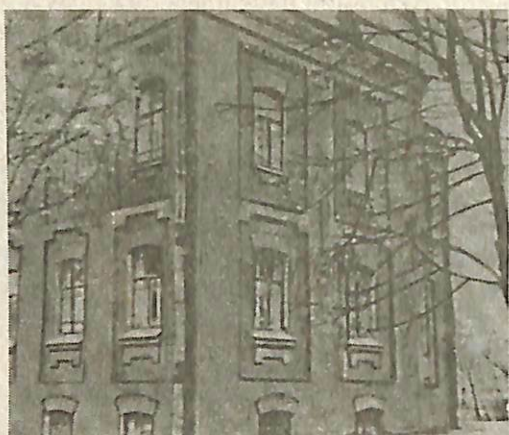
НЕСКОЛЬКО ШТРИХОВ К ПОРТРЕТУ А. Н. НЕСМЕЯНОВА

9 сентября 1999 г. исполнилось 100 лет со дня рождения академика Александра Николаевича Несмеянова — выдающегося ученого с мировым именем, одного из лидеров и организаторов советской и мировой науки нашего века, президента Академии наук СССР.

Александр Николаевич родился в Москве; детство и юность провел в Сокольниках, где его отец — Николай Васильевич Несмеянов, окончивший юридический факультет Московского университета, был директором сиротского приюта.

Мать — Людмила Даниловна Несмеянова — также учительствовала, была художественно одаренным человеком, имела способности к живописи и прикладному искусству. Она оказала большое влияние на формирование личности сына. Именно благодаря ей А. Н. еще в детстве заинтересовался ботаникой и природой вообще. Впрочем, уже в возрасте 13 лет, после того как маленький Шура нашел у бабушки в сарае старый учебник химии Рихтера, химия стала для него серьезным увлечением, сменив интерес к различным ветвям биологии [1, с. 260].

Весной 1917 г. он окончил гимназию Страхова, одну из лучших в Москве, получив аттестат «даром»: экзамены он не сдавал, поскольку они были отменены февральской революцией.



В этом доме в Сокольниках в детстве и юности жил А. Н. Несмеянов. (Ныне здесь расположено издательство «Мир»).



Саша Несмеянов с отцом Николаем Васильевичем Несмеяновым. Сокольники, 1902 г.



Н. Д. Зелинский со своими учениками. В верхнем ряду в центре — А. Н. Несмеянов. Слева от него — К. А. Кочетков, справа — Б. А. Казанский. Москва, 1927 г.

После окончания гимназии А. Н. поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. Выбор между неорганической и органической химией оказался очень трудным, но все-таки был сделан в пользу органической химии. Еще во время учебы А. Н. стал членом научной школы, которую возглавлял профессор Н. Д. Зелинский. По предложению последнего после окончания университета в 1922 г. Несмеянов был оставлен на кафедре органической химии. Здесь с 1922 по 1938 гг. и проходила главным образом его научная и педагогическая деятельность: он был ассистентом, доцентом, профессором кафедры органической химии химического факультета. По воспоминаниям очевидцев, его блестящие лекции собирали не только студентов, но и сотрудников московских институтов. Как вспоминал министр образования СССР М. А. Прокофьев, «лекции, которые читал А. Н., способствовали формированию творческого мышления, ...заставляли вникать в суть вещей» [1, с. 66].

С 1945 по 1948 гг. А. Н. был деканом химического факультета, а с 1948 г. по 1951 г. — ректором главного университета страны. Здесь определилось основное направление научной деятельности А. Н. — элементоорганическая и металлоорганическая химия. С образованием в 1934 г. Института органической химии им. Н. Д. Зелинского (ИОХ АН СССР) Александр Николаевич заведовал там лабораторией металлоорганических соединений. В 1939 г. А. Н. Несмеянов был избран членом-корреспондентом АН СССР и директором ИОХ АН СССР, которым руководил вплоть до 1954 г., когда по его инициативе на базе шести подразделений ИОХа был организован Институт элементоорганических соединений (ИНЭОС) АН СССР. В 1954 г. Несмеянов стал его директором и оставался им до конца своих дней (1980 г.).

Положение теперь таково, — писал А. Н., — что, в сущности, вся периодическая система элементов должна быть вовлечена в круг органической химии. Это является целью создания Института элементоорганических соединений... [2, с. 157].

Создавая ИНЭОС, А. Н. исходил из того, что наибольших успехов можно добиться на стыке наук:

Наука — постоянно и безгранично растущее и ветвящееся плодоносное дерево. Как дерево растет по преимуществу в точках роста, так и в науке... есть свои точки роста, где движение вперед происходит особенно быстро... Такие бурно и плодотворно развивающиеся участки науки часто находятся на грани соприкосновения различных наук, там, где одна наука проникает в другую и своими методами оплодотворяет ее, вливает в нее новую кровь [1, с. 232].

Исследования в области химии элементоорганических соединений и явились «гранью соприкосновения различных наук» и теми самыми «точками роста». Под руководством Несмеянова ИНЭОС завоевал мировое признание, стал крупным центром металлоорганической и полимерной химии. Глубокое понимание законов развития науки, ее задач, целей было залогом научных достижений А. Н. Структура ИНЭОС, направления исследований соответствуют характеристике состояния современной науки, данной А. Н.:

Два противоположных процесса характерны для современной науки и двигают ее. Это, во-первых, глубочайшая дифференциация науки... Но наряду с дифференциацией наук происходит не менее интенсивно и ярко противоположный процесс — взаимопроникновение и срастание наук... Размежевание отраслей знания способствует образованию единой ткани науки. Нельзя создать льняную ткань, не расчесав сначала волокна льна и спрядав их в нити, которые затем можно переплести в сплошное полотно [1, с. 234].

Крупнейшими его начинаниями периода 50–60-х гг. были разработка вопросов таутомерии, двойственной реакционной способности и сопряжения, развитие химии ферроцена, сэндвичевых и π -комплексов переходных металлов.

Трудами А. Н. Несмеянова и его учеников создана новая область науки — элементоорганическая химия. Эта область развилась и оформилась в самостоятельную дисциплину, связывающую воедино органическую и неорганическую химию. Само понятие «элементоорганическая химия» введено в науку А. Н. Несмеяновым.

Уже в первых опубликованных им в 1929 г. работах описан новый найденный им метод синтеза ртутноорганических соединений, получивший впоследствии наименование «диазометод Несмеянова». Трудами А. Н. созданы органические соединения, включающие многие элементы периодической таблицы Менделеева.

С 70-летием сотрудники ИНЭОС поздравили Несмеянова стихами:

В былые годы — Менделеев
Таблицу новую взлелеял:
Открыл интуитивно он
Периодический закон.
Протонов ядерных заряды
Там управляют всем парадом,
Но электронных облаков
Непроницаем был покров.
Металлы встали в гордый ряд,
Знать углерода не хотят,
А уж неон, криптон и гелий
Ленивы были с колыбели.
Но юбиляр, взойдя на сцену,
Сорвал завесу с ферроцена,
Соединил с фенилом ртуть,
Направил синтез в новый путь.
Титан, и марганец, и медь
Попали юбиляру в сеть,
Немного лишь отстав от фтора,
И стали петь согласным хором.
Он ввел металлы в полимеры,
Икру создал другим манером,
И фосфор, кремний и аргон —
Все юбиляру шлют поклон.
Он всех собрал их в ИНЭОСе,
И этим славен ИНЭОС!
Науки новые колосья
Поднялись в богатырский рост.
Он мощной связью ковалентной
Объединил все элементы
И подчинил все электроны
Сверхконъюгации законам.
Когда бы все мы столь же рьяно
Трудились бы, как Несмеянов,
Давно б летел любой из нас
Хоть на Луну иль хоть на Марс [1, с. 53].

Сейчас ИНЭОС — крупнейший в нашей стране и мире исследовательский центр по химии элементоорганических и высокомолекулярных соединений, носящий имя А. Н. Несмеянова.

Академик А. Н. Несмеянов, будучи ученым широкого профиля, явился основателем еще одного направления в химии — создания искусственной пищи. Были разработа-

ны методы синтеза аминокислот и ряда других компонентов, необходимых для создания искусственной пищи. Под руководством академика А. Н. Несмеянова на основе фундаментальных разработок был создан целый ряд наукоемких промышленных производств, обеспечивающих самые современные отрасли. А. Н. писал:

Наука всеми своими корнями связана с практикой. Ее плоды принадлежат практике. Но связь науки с практикой не должна быть близорукой. Часто результаты абстрактной науки именно благодаря своей общности практичнее, чем результаты конкретной частной дисциплины... [1, с. 7]

В числе практических достижений в исследованиях Александра Николаевича и его школы можно назвать создание и внедрение ценных лекарственных препаратов для лечения некоторых видов лейкемии, разработку и внедрение в производство метода получения черной икры, синтез нового антидетонатора.

А. Н. Несмеянов умел сочетать крупные теоретические исследования с решением практических задач и большой общественно-государственной деятельностью. Наиболее ярко проявились его способности организатора науки на посту президента Академии наук СССР (1951–1961 гг.), который он занял после кончины академика С. И. Вавилова. Александр Николаевич с помощниками провел перестройку работы Президиума АН СССР. По его инициативе было образовано восемь Отделений, в задачу которых входило объединение ученых одной или нескольких отраслей науки и руководство деятельностью входящих в состав Отделения институтов и других научных учреждений. По выражению Александра Николаевича, «отделения должны выращивать, удобрять почву и создавать взаимно скрещенное опыление», играя таким образом роль координатора научной деятельности крупнейших научных институтов страны [2, с. 6].

А. Н. Несмеянов одним из первых в мире понял неизбежность надвигающегося «информационного взрыва» и на Годичном собрании Академии наук 1 февраля 1952 г. поставил вопрос о создании в СССР государственной информационной службы — о выпуске многопрофильного «Реферативного журнала» по всем основным отраслям науки и организации Всесоюзного института научной и технической информации (ВИНИТИ).

За время его президентства и по его инициативе были созданы крупные научные центры в Новосибирске, Черноголовке, Пущино, на Дальнем Востоке.

Еще одно «детище» А. Н. Несмеянова — великолепный комплекс зданий МГУ на Ленинских (Воробьевых) горах, Несмеянов добился решения о его возведении, будучи ректором МГУ. Это решение было принято Советом Министров СССР в марте 1948 г. Автор проекта — Лев Владимирович Руднев. А. Н. выступал в качестве консультанта, осуществлял «авторский надзор» и руководил переездом из старых зданий. 1 сентября 1953 г. 60 отдельных зданий, специально оснащенных и оборудованных, вступили в строй.

Много сил и времени А. Н. уделял воспитанию молодежи. У него были очень высокие требования к уровню подготовки молодых специалистов в университете:

Учебная и научная работа в вузе неделимы. Молодого специалиста, владеющего методами современного исследования, можно вырастить только в атмосфере интенсивной и продуктивной научной работы, а для этого нужны условия. Именно этими соображениями руководствовались работники МГУ при планировании нового здания университета и его оборудования.... Научная работа преподавателей и студентов создает творческую атмосферу в вузе, помогает нанизывать знания и умения, противостоит зубрежке как учебному методу.... Мать учения — применение

ние. Только то знание, которое умеешь применить, имеет цену, отличную от нуля... Речь идет о применении знаний в творческом размышлении, в каком-то разделе научной работы, доступной студенту. Речь идет о развитии творческой мысли [1, с. 254].

Далее, в хронологической последовательности, можно вспомнить о деятельности А. Н. в качестве председателя Комитета по Государственным премиям СССР при Совете Министров СССР (1947–1956) и председателя Комитета по Ленинским премиям в области науки и техники при Совете Министров СССР (1956–1961). Он был членом Всемирного Совета Мира и Советского Комитета защиты мира.

Александр Николаевич был не только выдающимся ученым, основателем научной школы по элементоорганической химии, блестящим лектором, умелым руководителем, организатором науки, он был человеком исключительной широты интересов — любил и знал природу, увлекался живописью, сам писал картины, хорошо знал поэзию, писал стихи. Некоторые его стихотворения, в том числе приведенные ниже, вошли в сборник «Муза в храме науки» [3].



В туристическом походе на Оке. 1956 г.

Ода Московскому университету

Корабль, в веках плывущий,—
Наш Университет,
Всегда вперед зовущий,
Науки льющий свет!
Народов единение,
Стремительность идей,
Он — юности кипение,
В нем будущность людей!
Вперед, навстречу свету
Отвагой блещет взор!
Вручил нам эстафету
Архангельский помор.
Корабль, в веках плывущий, —
Наш Университет,
Всегда вперед зовущий,
Науки льющий свет!
Он, расщепляя атом,
Путь звезд следя в мирах,
Возвысился гигантом
На Ленинских горах.
Нам знамя вверил Ленин!
Мы не свернем с пути!
Грядущим поколениям
За нами вслед идти!

Корабль, в веках плывущий,—
Наш Университет,
Всегда вперед зовущий,
Науки льющий свет!

* * *

Священна жизнь.
Зеленую планету
Она одела поясом лесов,
Весной, играя, радуется свету,
Пьет запах трав, полей, цветов.
Она творит всю строгость линий лани,
Оленя через чащу быстрый бег,
Родит огонь стремительных желаний,
Высоких мыслей горный чистый снег.
Святая жизни!
Коварный соблазнитель,
Творец и маг!
О, как ты хороша!
Великих вод великий заселитель,
Кипучих стран бурлящая душа,
Прекрасных стран...
Какое счастье частью,
Хоть чуточкой их быть!
Кипеть, творить,
В делах великих принимать участие, —
Один лишь раз, но так чудесно жить!



На Оке. 1956 г.

Весенний день у МГУ

Ветерков и запахов весеннее счастье!
Ты идешь, и струны поют в стройном торсе.
Анемоны раскрыли лиловые пасти,
Их мшистые листья в голубоватом ворсе.
На клумбах застыли восковые тюльпаны.
Прутья сирени шелково лоснисты.
Мать-и-мачехи солнца запятнали поляны.
Вылезает из почвы лопух бархатистый.
Серебряные пупыри на ветвях рябины.
Стайки воробьев по тополям летают.
За березами — бездна.
Сиренево-дымны,
Громады города розово тают,
Мы вдвоем.
Ритм согласных шагов.
Мы во власти
Ветерков и запахов весеннего счастья.

* * *

Лес посветлел.
Он желт, и он сквозит.
Лишь мрачных елей траурна завеса.
И шепчется, шуршит опавший лист,
И небо светло льется в тайны леса.
Вон рыжих белок резвая чета
Орехи ищет и сбивает шишки.
Вот красный мухомор из-под куста —
Гном в колпаке из старой детской книжки.
Как тонкий колокольчик, свиристель
Звенит призывно в рдеющей рябине.
Пожар осин и кленов карусель
На фоне неба индигово-синем.
И хочется весь день бродить в лесу
По мхам и по шуршащим листьям,
Запоминать недолгую красу,
И воздух пить и пить, прохладно чистый.

Многогранная деятельность академика А. Н. Несмеянова отмечена многими высшими наградами и званиями Советского Союза. Ему было дважды присвоено звание Героя Социалистического Труда, он был награжден Государственной и Ленинской премиями, золотыми медалями М. В. Ломоносова и Д. И. Менделеева, семью орденами Ленина и орденом Кирилла и Мефодия. Он был членом многих научных обществ и академий, доктором *«honoris causa»* пяти университетов мира. Имя А. Н. Несмеянова увековечено в названии одного из крупнейших химических институтов нашей страны (ИНЭОС РАН), московской улицы и научно-исследовательского корабля.

Материалы подготовила Т. А. Ларина

Литература

1. Александр Николаевич Несмеянов: ученый и человек. М., 1988.
2. Александр Николаевич Несмеянов — организатор науки. М., 1986.
3. Муза в храме науки. М., 1982.