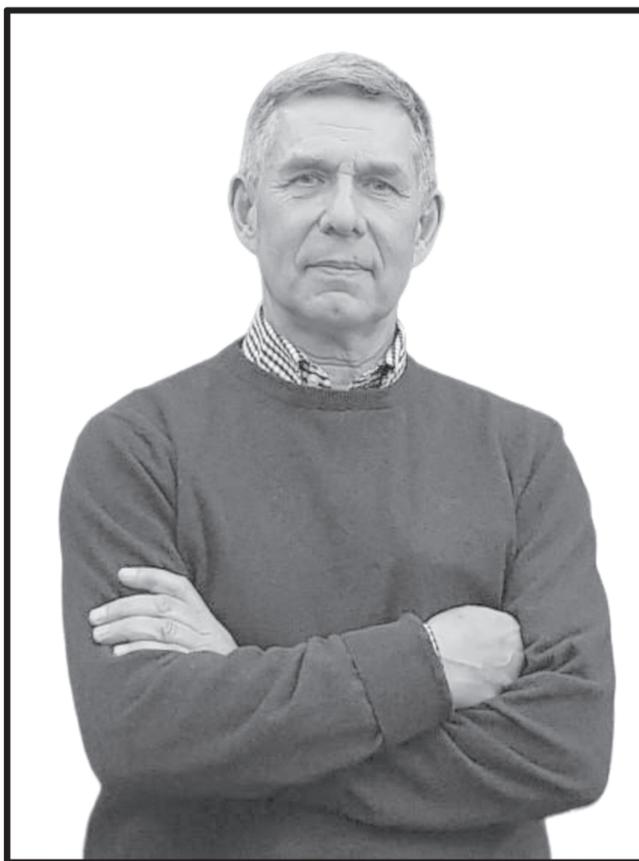


АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ НЕМУХИН
(1946–2023)



18 июля 2023 г. ушел из жизни заслуженный профессор Московского университета, заведующий лабораторией квантовой химии и молекулярного моделирования Александр Владимирович Немухин.

Александр Владимирович родился 9 июня 1946 г. в Москве. В 1964 г. с золотой медалью окончил школу и поступил на химический факультет МГУ, с которым была связана вся его последующая жизнь. С 1969 г. А.В. Немухин стал работать в должности младшего научного сотрудника, с самого начала своей карьеры уделяя много времени и сил педагогической работе. В конце 60-х годов в лаборатории молекулярной спектроскопии кафедры физической химии выделилась расчетно-теоретическая группа под руководством проф. В.М. Татевского (впоследствии – проф. Н.Ф. Степанова), в которой начинал свои научные исследования Александр Владимирович. Рост этой научной группы привел к выделению лаборатории строения и квантовой механики молекул, в которой и продолжил свою работу А.В. Немухин. Первые десятилетия его научной деятельности были посвящены изуче-

нию малоатомных молекул, в 1975 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию «Неэмпирические потенциальные кривые двухатомных молекул в задачах молекулярной спектроскопии и атомного рассеяния».

В 1980 г. Александр Владимирович уехал в Норвегию на длительную стажировку в Университет Осло к Яну Альмлёфу, где включился в работы по развитию многоконфигурационных методов. После возвращения в Москву он продолжил заниматься развитием этих методов применительно к описанию свойств молекулярных систем. По результатам этих исследований в 1989 г. была подготовлена и защищена диссертация «Многоконфигурационные подходы в теории электронного строения молекул» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности «Физическая химия».

В начале 1990-х годов А.В. Немухин стал активно сотрудничать с профессором кафедры химической кинетики Г.Б. Сергеевым; его научные интересы сместились в направлении разработки теоретических основ описания спектральных свойств малоатомных молекул, находящихся в

матрицах инертных газов. Позже, в начале 2000-х годов Александр Владимирович стал заниматься макромолекулярными системами – белками. В нашей стране он был пионером и наиболее авторитетным специалистом в области комбинированных методов квантовой механики / молекулярной механики. Его авторитет признавал Ари Варшел, получивший за развитие этих методов Нобелевскую Премию. За время работы Александр Владимирович вместе со своими сотрудниками добился значительных успехов в описании химических реакций в активных центрах ферментов, а также фотохимических процессов, проходящих в фоторецепторных и флуоресцентных белках.

Много времени и сил Александр Владимирович отдавал педагогической работе. Сразу после окончания химического факультета он стал преподавать учебные курсы по квантовой механике и квантовой химии для студентов-биофизиков биологического факультета МГУ. А.В. Немухин вел занятия у студентов химического факультета, в том числе в физико-химической специализированной 11 группе. Позже Александр Владимирович стал куратором специализированной 13 группы (компьютерного моделирования в химии). В последние годы проф. А.В. Немухин читал общепоточные лекции по квантовой механике, квантовой химии и строению молекул, которые пользовались большой популярностью у студентов. По материалам этих лекций в 2022 г. вышло методическое пособие «Конспект лекций по квантовой механике для химиков»; Александр Владимирович хотел написать полноценный учебник, в котором сложные аспекты молекулярной физики и квантовой механики рассматривались бы через призму химических явлений и излагались на понятном химикам языке.

Александр Владимирович был не только прекрасным ученым и педагогом; много времени он

уделял научно-организационной работе. В 1991 г. Александр Владимирович стал профессором кафедры физической химии химического факультета МГУ, а через два года возглавил лабораторию химической кибернетики. В 2020 г. произошло объединение лаборатории химической кибернетики и лаборатории строения и квантовой механики молекул; образовалась лаборатория квантовой химии и молекулярного моделирования, которую до конца своей жизни возглавлял Александр Владимирович. Вовлеченность в биологическую тематику привела к тому, что в 2006 г. А.В. Немухина пригласили возглавить лабораторию компьютерного моделирования биомолекулярных систем и наноматериалов в Институте биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН. За время своей научной деятельности Александр Владимирович руководил проектами и являлся экспертом Российского научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований, участвовал в международных проектах. Почти 20 лет он возглавлял диссертационный совет химического факультета, на котором рассматривались междисциплинарные работы, находящиеся на стыке химических и физических наук по специальностям «Физическая химия» и «Математическая и квантовая химия».

А.В. Немухин пользовался большим авторитетом среди научной общественности. Из его школы вышло много ученых, которые работают в России и за рубежом. За большие научные и педагогические успехи Александру Владимировичу Немухину было присвоено звание Заслуженный профессор Московского университета.

Настоящий выпуск журнала «Вестник Московского университета. Серия 2. Химия» посвящен светлой памяти Александра Владимировича Немухина. Этот удивительный человек – принципиальный, порядочный и добрый – навсегда останется в наших сердцах.

М.Г. Хренова, А.В. Столяров