

ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ КАБАНОВ
(1934–2006)



31 марта 2006 года на 73 году жизни после тяжелой и продолжительной болезни скончался выдающийся ученый, член Президиума Российской академии наук, академик-секретарь Отделения химии и наук о материалах Российской академии наук, заведующий кафедрой высокомолекулярных соединений химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, лауреат Ленинской, Государственной, Демидовской и Ломоносовской премий, заслуженный профессор МГУ, академик Виктор Александрович Кабанов.

Ушел из жизни один из ярких и блестательных учеников создателя российской полимерной школы и основателя кафедры высокомолекулярных соединений (ВМС) – академика В.А. Каргина. Вся жизнь Виктора Александровича Кабанова была

неразрывно связана с химическим факультетом Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, куда он поступил в 1951 г. По окончании учебы он был принят на кафедру ВМС и в 1960 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1966 г. – докторскую. Признанием научных заслуг В.А. Кабанова было избрание его в 1968 г. членом-корреспондентом, а в 1987 г. – действительным членом Академии наук СССР. Виктор Александрович прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего кафедрой, заняв эту должность в 1970 г. в возрасте 36 лет. Под его руководством кафедра ВМС приобрела мировую известность и стала одним из ведущих научных центров в области высокомолекулярных соединений и крупнейшим учебным центром по подготовке дипломированных специалистов и высококвалифицированных кадров – кандидатов и докторов наук. За время своего существования кафедра выпустила более 800 студентов, среди ее выпускников около 400 кандидатов и докторов наук.

Один из мировых лидеров в области высокомолекулярных соединений, В.А. Кабанов является создателем крупной научной школы. Человек чрезвычайно широкой эрудиции, сочетающий научную интуицию с глубиной понимания современных тенденций развития химической науки, Виктор Александрович внес громадный вклад в науку о высокомолекулярных соединениях. Синтез новых полимеров, кинетика и механизм полимеризации, интерполиэлектролитные реакции и интерполимерные комплексы, моделирование биополимеров и создание биологически активных макромолекул (в том числе искусственных иммуногенов), полимерные металлокомплексы и гель-иммобилизованные металлокомплексные катализаторы – таков далеко не полный перечень ключевых направлений его исследований.

В числе фундаментальных научных достижений В.А. Кабанова – открытие и объяснение явления аномально быстрой низкотемпературной

полимеризации твердых мономеров при фазовых переходах стекло–кристалл (Ленинская премия, 1980 г.). Открытая им спонтанная полимеризация 4-винилпиридина на полианионах явилась первым специфическим матричным синтезом неприродного полимера, моделирующим образование биомакромолекул.

Вместе со своими учениками Виктор Александрович обосновал и разработал концепцию комплексно-радикальной полимеризации виниловых и аллиловых мономеров как особой разновидности полимеризационных процессов, в которых комплексообразователи выступают в качестве катализаторов или замедлителей элементарных актов роста, обрыва и передачи цепи. Им также установлены принципиальные особенности радикальной полимеризации ионогенных мономеров (премия АН СССР им. С.В. Лебедева, 1984 г.).

В.А. Кабанов обнаружил и количественно исследовал реакции макромолекулярного обмена и замещения в интерполиэлектролитных комплексах, которые имеют решающее значение при “молекулярном узнавании” и самосборке супрамолекулярных полимерных структур (Ломоносовская премия, 1999 г.). Эти исследования сыграли важную роль в разработке научных основ создания полимер-субъединичных иммуногенов и вакцин нового поколения. По мнению академика Р.В. Петрова, ведущего российского иммунолога, именно В.А. Кабанов первым высказал идею об использовании биологической активности полимеров для получения самой популярной вакцины против гриппа (Государственная и Демидовская премии, 2001 г.).

Занимаясь фундаментальными исследованиями, Виктор Александрович активно трудился и над их практической реализацией. Под его научным руководством была разработана и внедрена технология производства полипропиленовых пленочных нитей с повышенными прочностными характеристиками, использующаяся в промышленности по сей день. Неоценим его вклад в создание органических стекол для авиационной и других отраслей техники.

Еще одним примером может служить разработка рецептуры на основе интерполиэлектролитных комплексов для предотвращения миграции радиоактивной пыли в зоне Чернобыльской аварии. В.А. Кабанов был одним из первых, кто вместе с сотрудниками кафедры (Зезин А.Б.,

Строганов Л.Б.) вскоре после аварии выехал на полевые испытания в Чернобыль. Оптимальное техническое решение было найдено благодаря ранее проведенным фундаментальным исследованиям, а личное участие Виктора Александровича в практических работах, в том числе и на месте аварии, позволило в кратчайшие сроки пройти путь от лабораторных и полевых испытаний до промышленного производства и применения рецептуры.

В.А. Кабанов был самоотверженным человеком, одним из тех, кто первым делал шаг вперед перед строем. Мальчишка военного поколения с обостренным представлением о чести, он всегда говорил: “Это особый долг перед теми, кто не вернулся с войны”. Он был гражданским человеком, но заслужил уважение военных и других участников ликвидации последствий аварии. Чернобыль стал его войной, где он познал чувство фронтового братства и служения Родине.

Увлеченность наукой и глубокое проникновение в суть явлений и закономерностей изучаемых процессов, стремление Виктора Александровича передать все это своим ученикам и коллегам составляли одну из главных особенностей его натуры. Он щедро делился своими знаниями и часто повторял, что “в науке можно обокрасть только нищего”. В его научном “багаже” было столько новых идей и оригинальных подходов, что их с лихвой хватило бы и для разработки многих новых направлений.

Научный авторитет В.А. Кабанова создавался не только за счет его профессионализма и высокого положения в российской науке, но и за счет таких человеческих качеств, как доброжелательность и внимательное отношение к людям. Он пользовался уважением и любовью самых разных людей вне зависимости от их образования, социального положения, рода занятий и национальности. Виктор Александрович всегда уважал в людях человеческое достоинство, находя с ними общий язык, не подстраиваясь под них и не унижая их своим авторитетом, используя общечеловеческие ценности и принципы, которые он тонко чувствовал и никогда им не изменял. Люди разного возраста тянулись к нему, чувствуя его притягательность и стремление помочь в решении не только научных, но и других, часто житейских вопросов. Человек огромной души, он всегда был

готов прийти на помощь в трудную минуту, не считаясь со своим временем.

Существенное внимание В.А. Кабанов уделял научно-организационной и редакционной деятельности. В 1972–1977 гг. под редакцией В.А. Кабанова была издана “Энциклопедия полимеров”. Он тщательно отбирал и редактировал статьи самого различного профиля.

С 1991 г. академик В.А. Кабанов был главным редактором центрального периодического издания Российской академии наук “Доклады Академии наук”. Он также входил в состав Научно-редакционного совета по изданию Большой российской энциклопедии, редакционных коллегий ряда российских и международных научных журналов: “Природа”, “Наука в России”, “Journal of Biomaterials Science”, “Polymers for Advanced Technologies”, “Polymer Journal” (Япония), “Korean Polymer Journal”. В течение многих лет Виктор Александрович был членом Редколлегии нашего журнала.

Несмотря на большую загруженность работой в Академии наук, В.А. Кабанов всегда отдавал приоритет кафедре высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ, которой он посвятил большую часть своей жизни. Виктор Александрович был талантливым педагогом и прекрасным лектором. Его лекции для студентов и аспирантов, доклады на международных и национальных конференциях всегда отличала исключительная глубина, четкость и прозрачность изложения, он умел ясно и в то же время строго объяснять сложные проблемы, делая их доступными для любой аудитории слушателей. На химическом и биологическом факультетах МГУ В.А. Кабанов читал общие курсы лекций по полимерам, а для студентов, специализирующихся на кафедре, спецкурс – “Введение в специализацию”, руководил работой сотрудников, аспирантов и студентов в рамках многих международных, национальных научных проектов и программ.

Под его руководством более 60 молодых ученых защитили кандидатские диссертации, 15 из них стали докторами наук, один избран членом-корреспондентом РАН. Виктор Александрович – автор и соавтор более 600 научных работ, включая две монографии; под его редакцией выпущено учебное пособие “Практикум по высокомолекулярным соединениям”, которое уже давно ста-

ло настольной книгой всех студентов и аспирантов кафедры высокомолекулярных соединений МГУ.

В 1996 г. В.А. Кабанов был удостоен звания Заслуженный профессор Московского государственного университета; он также являлся почетным профессором Тверского государственного университета.

Академик Виктор Александрович Кабанов – крупный организатор науки. В 1988 г. он был избран членом Президиума АН СССР, в 1992 г. – академиком-секретарем Отделения общей и технической химии и в 2002 г. – академиком-секретарем Отделения химии и наук о материалах РАН. С 1988 по 2003 г. В.А. Кабанов возглавлял Научный совет РАН по высокомолекулярным соединениям и был членом ряда других советов, координирующих государственные научно-технические программы по химии полимеров и полимерному материаловедению.

Выдающийся вклад Виктора Александровича в науку о полимерах и ее практическое применение был высоко оценен государством и научным сообществом. В числе его наград – орден “За заслуги перед Отечеством III степени”, орден Ленина, два ордена Трудового Красного Знамени, орден Дружбы и Знак Почета. Он был избран иностранным членом Бельгийской Королевской академии, членом Европейской академии наук, Национальной академии наук Украины. В.А. Кабанов – первый российский ученый, избранный президентом Макромолекулярного отделения Международного союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК). Он внес большой вклад в установление международных научных контактов между Российской академией наук, МГУ и крупнейшими университетами мира, а также научно-исследовательскими центрами ряда компаний и фирм в Европе, США, Японии и Корее. В 1995 г. он получил Международную премию Японского полимерного общества.

Светлая память о Викторе Александровиче Кабанове – мудром и обаятельном человеке, крупнейшем ученом и талантливом педагоге навсегда сохранится в сердцах людей, которые имели счастье быть причисленными к его ученикам, друзьям и коллегам.