

ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ КАБАНОВ
(К 60-летию со дня рождения)



15 января 1994 г. исполнилось 60 лет академику Виктору Александровичу Кабанову, профессору Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, заведующему кафедрой высокомолекулярных соединений химического факультета.

Окончив химический факультет МГУ в 1956 г., В.А. Кабанов был принят на работу на кафедру высокомолекулярных соединений, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего кафедрой (1970 г.), став достойным преемником своего учителя и основателя кафедры академика В.А. Каргина. С 1962 по 1989 г. он также руководил группой исследователей в Институте нефтехимического синтеза АН СССР.

Кинетика и механизм полимеризации, интерполимерные комплексы и интерполиэлектролитные реакции, моделирование биополимеров и создание биологически активных полимерных агентов (в том числе искусственных иммуногенов), полимерные металлокомплексы и гель-иммобилизованные металлокомплексные катализаторы – таков перечень ключевых направлений, в которых В.А. Кабанов, его ученики и сотрудники на протяжении без малого 40 лет трудились и продолжают трудиться. 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.); открытие спонтанной полимеризации 4-винилпиридина на полианионных матрицах; обнаружение и исследование некоторых других специфических полимеризационных реакций (в частности, полимеризации нитрилов по связи C≡N, полимеризации ароматических гетероциклов с раскрытием цикла); обоснование концепции комплексно-радикальной полимеризации виниловых и аллиловых мономеров как особой разновидности полимеризационных процессов, в которых комплексообразователи выступают в роли катализаторов или замедлителей элементарных актов роста, обрыва и передачи цепи; установление особенностей радикальной полимеризации ионных мономеров (премия АН СССР им. С.В. Лебедева, 1984 г.); обнаружение и количественное исследование реакций макромолекулярного обмена и замещения в интерполиэлектролитных комплексах, которые, как было показано, играют решающую роль в явлениях “молекулярного узнавания” и самосборки супрамолекулярных полиэлектролитных структур. Эти и другие исследования В.А. Кабанова, результаты которых опубликованы в двух монографиях и более чем в 700 научных статьях, сделали его одним из лидеров в науке о полимерах.

В.А. Кабанов стал первым российским ученым, избранным руководить одним из отраслевых отделений Международного союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК): с 1977 по 1982 г. он был президентом Макромолекулярного отделения ИЮПАК. В период с 1966 по 1993 г. он выступал в качестве пленарного и главного докладчика на 16 Макросимпозиумах, на двух конгрессах и на 6 Микросимпозиумах ИЮПАК, на многих других международных и национальных научных конференциях и съездах в нашей стране и за рубежом. Признанием научных заслуг В.А. Кабанова стало его избрание в 1968 г. членом-корреспондентом, а в 1987 г. действительным членом Академии наук СССР. В 1989 г. он был избран иностранным членом Бельгийской Королевской академии, а в 1991 г. – членом Европейской академии.

В.А. Кабанов – создатель крупной научной школы. Более 50 аспирантов и сотрудников защитили кандидатские диссертации под его руководством, 9 из них, продолжая работать с Виктором Александровичем, стали докторами наук.

В 1972 - 1977 гг. под редакцией В.А. Кабанова в СССР была издана "Энциклопедия полимеров", он был членом редколлегии Химического энциклопедического словаря, многие годы работал членом редколлегии журнала "Высокомолекулярные соединения", входил в состав редколлегии "Journal of Polymer Science". С 1991 г. В.А. Кабанов – главный редактор журнала "Доклады Академии наук" – центрального периодического издания Российской академии, он входит в состав редколлегий и ряда других российских и международных журналов: "Природа", "Наука в России", "Journal of Biomaterials Science", "Polymers for Advanced Technologies", "Polymer Journal" (Japan).

На протяжении многих лет В.А. Кабанов ведет активную научно-организационную работу. В 1988 г. он был избран членом Президиума, а в 1992 г. – академиком-секретарем отделения общей и технической химии Российской академии наук. С 1988 г. В.А. Кабанов – председатель науч-

ного совета РАН по высокомолекулярным соединениям, член ряда других советов, координирующих государственные научно-технические программы по химии полимеров и полимерному материаловедению.

Выдающийся вклад В.А. Кабанова в науку о полимерах и ее практические приложения отмечен высшими государственными наградами СССР. Одним из ярких примеров может служить разработка и применение в 1986 - 1987 гг. рецептуры на основе интерполиэлектролитных комплексов для предотвращения миграции радиоактивной пыли в зоне аварии на Чернобыльской АЭС. Оптимальное техническое решение было найдено на основе ранее проведенных фундаментальных исследований, а личное участие В.А. Кабанова в практических работах, в том числе и на месте аварии, позволило в кратчайшие сроки пройти путь от лабораторных и промышленных испытаний до крупномасштабного промышленного производства и применения рецептуры.

При подготовке этого номера журнала редакция не ставила целью представить все направления и подвести итог многогранной научной деятельности юбиляра за многие годы. Мы лишь сконцентрировали текущие статьи академика В.А. Кабанова, его сотрудников и учеников, поступившие в редакционный портфель, а также некоторые обзоры и получили, таким образом, как бы моментальный снимок сегодняшних научных результатов, интересов и устремлений юбиляра и тех, кто сегодня трудится вместе с ним или развивает научные заделы, созданные при его прямом или косвенном участии.

Просмотр этих статей, вероятно, убедит читателя в том, что и в самом деле итог подводить еще рано.

Редакция и редакция журнала, коллеги, друзья и ученики сердечно поздравляют Виктора Александровича с 60-летием, желают творческого долголетия и новых ярких успехов в научной деятельности.