



21–23 апреля 1997 г. в Москве проходил IV симпозиум “Химия протеолитических ферментов”. Председателем Оргкомитета симпозиума был чл.-кор. РАН В.М. Степанов, безвременно ушедший от нас осенью этого года.

На симпозиуме было заслушано 29 докладов и представлено 107 стендовых сообщений по следующим разделам: 1) структура, функция и механизм действия протеиназ; 2) ингибиторы протеиназ; 3) протеиназы и регуляция физиологических процессов; 4) ферментативный синтез пептидов; 5) протеиназы в биотехнологии; 6) некоторые аспекты применения протеиназ в практических целях.

Этот выпуск журнала и часть следующего включают материалы, представленные на симпозиуме, и посвящаются памяти В.М. Степанова.



В. М. Степанов
2.04.31–1.10.97

1 октября 1997 г. скоропостижно скончался один из крупнейших ученых России, член-корреспондент Академии наук РФ, заместитель директора Института генетики и селекции промышленных микроорганизмов, профессор Валентин Михайлович Степанов. Он был человеком сильного ума, огромной эрудиции, необыкновенного таланта, абсолютной честности и доброты. Отдавая себя без остатка науке, он был истинным профессионалом и высоко ценил профессионализм в других.

Валентин Михайлович родился в Москве в 1931 г. В 1953 г. окончил химический факультет Московского государственного университета, в 1953–1956 гг. обучался там же в аспирантуре, а затем работал младшим научным сотрудником в лаборатории химии белка. В 1958 г. защитил кандидатскую диссертацию по химии грамицидина С. С 1959 по 1969 г. – старший научный сотрудник Института химии природных соединений АН СССР. В 1969 г. защитил докторскую диссертацию “Изучение первичной структуры пепсина”.

С 1969 г. – заведующий лабораторией химии белка Всесоюзного научно-исследовательского института генетики и селекции промышленных микроорганизмов, с 1985 г. – заместитель директора института. В 1972 г. ему присвоено звание профессора. С 1970 г. руководил группой сотрудников кафедры химии природных соединений химического факультета МГУ, с 1987 г. – профессор кафедры молекулярной биологии биологического факультета МГУ.

Основные направления его научной работы – химия протеолитических ферментов, биохимия энтомоцидных белков и бактерий, эволюционная биохимия белков и ферментов.

В результате его исследований:

– определены структурно-функциональные характеристики ряда впервые найденных протеиназ микроорганизмов и растений, дана их биохимическая систематика, изучены проблемы эволюции протеиназ;

– разработаны принципы аффинной хроматографии протеолитических ферментов и созданы сорбенты нового типа, что обеспечило выделение более 60 чистых протеиназ, создана система хромо- и флуорогенных субстратов протеиназ;

– развит ферментативный синтез пептидов, включая синтез в органических растворителях, получен ряд биологически активных пептидов, разработан и внедряется крупномасштабный ферментативный синтез пептидного подсластителя – аспартама;

– впервые изучена биохимия и молекулярная биология энтомоцидных белков бацилл – эффективных средств защиты растений, выявлена их множественность, установлены принципы молекулярной организации, секвенированы гены нескольких эндотоксинов.

Результаты этих исследований изложены в 360 научных публикациях, биотехнологические разработки защищены 30 авторскими свидетельствами и патентами.

В. М. Степановым создана научная школа, он более 20 лет читал курсы по химии и биохимии белка на биологическом и химическом факультетах МГУ, им издан учебник “Структура и функции белков”, под его руководством защищено более 50 кандидатских и 3 докторские диссертации.

В. М. Степанов был членом редакционного совета журнала “Биохимия” и редколлегии журнала “Journal of Protein Chemistry” (США), членом ученых советов Института биохимии РАН и химического факультета МГУ, совета по белковой инженерии и экспертного совета РФФИ по физико-химической биологии. Он являлся организатором трех симпозиумов по химии протеолитических ферментов и председателем Оргкомитета IV симпозиума 1997 г.

Работать и общаться с Валентином Михайловичем было великим счастьем. Он был истинным аристократом духа, настоящим интеллигентом в самом высоком смысле этого слова и таким останется навсегда в нашей памяти.