

ЮРИЙ БОРИСОВИЧ МОНАКОВ (1942–2011)



3 января 2011 г. ушел из жизни академик Юрий Борисович Монаков – выдающийся российский ученый, крупный специалист в области химии высокомолекулярных соединений и металлокомплексного катализа.

Ю.Б. Монаков родился 7 августа 1942 г. в г. Ташкенте. В 1965 г. он окончил Ташкентский текстильный институт и был оставлен на кафедре химической технологии высокомолекулярных соединений для преподавательской работы. С 1968 г. научная деятельность Юрия Борисовича связана с Институтом химии Башкирского филиала АН СССР (ныне ИОХ УНЦ РАН), где он прошел путь от младшего научного сотрудника до научного руководителя отдела высокомолекулярных соединений. В 1970 г. Ю.Б. Монаков получил степень кандидата, а в 1981 г. – доктора химических наук, в 1990 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1997 г. – действительным членом РАН (Отделение химии и наук о материалах).

Основные научные достижения Ю.Б. Монакова связаны с исследованиями стереоспецифической полимеризации диенов и механизмов стереорегулирования. Им были выявлены основные факторы, определяющие стереоспецифичность действия титановых, ванадиевых и лантанидных каталитических систем; разработаны методы, позволяющие на основе молекулярно-массовых характеристик полимеров определять число типов активных центров каталитических систем и оценивать кинетические параметры каждого из них; предложены высокоэффективные и экологически безопасные каталитические системы *цис*-полимеризации и сополимеризации, базирующиеся на растворимых в углеводородах комплексах галогенидов лантанидов с фосфор- и серосодержащими лигандами. Важную роль в развитии химии полимеров сыграли работы Юрия Борисовича по окислительной деструкции природных полисахаридов (хитозана, арабиногалактана) с целью получения сорбентов и носителей лекарственных средств; синтезу сополимеров этилена с карбоксилсодержащими мономерами и получению иономеров на их основе; разработке методов получения жидких хлоропреновых каучуков с функциональными группами; полимеризации кремнийорганических ацетиленов в присутствии различных соединений переходных металлов III–VI групп; катионной полимеризации функциональных винилсиланов и фульвенов; изучению закономерностей метатезисной и аддиционной полимеризации полициклических непредельных мостиковых соединений.

Значительное место в работе Ю.Б. Монакова занимали прикладные исследования. Под его руководством разработана и внедрена новая технология получения синтетической гуттаперчи, созданы тест-система для ранней диагностики сахарного диабета, которая уже прошла клинические испытания, и препарат “Энтерозим” для лечения различных форм энтеритов у животных.

Результаты исследований Юрия Борисовича отражены в 6 монографиях, 680 статьях в отечественных и зарубежных журналах, 80 авторских свидетельствах и патентах.

Ю.Б. Монаков вел активную преподавательскую работу на кафедре физической химии и химической экологии Башкирского государственного университета, им подготовлено 7 докторов и 40 кандидатов химических наук. Он являлся членом Президиума Уфимского научного центра

РАН, Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, научных советов РАН по высокомолекулярным соединениям и катализу, заместителем председателя диссертационных советов в Уфе и Волгограде. В течение многих лет Юрий Борисович был членом редколлегии журнала “Высокомолекулярные соединения” и ряда других научных журналов.

За свой плодотворный труд Ю.Б. Монаков был отмечен орденом Дружбы народов (1986 г.), медалью “За доблестный труд” (1970 г.), премией

Правительства РФ в области науки и техники (2005 г.), премией им. С.В. Лебедева РАН (1992 г.), премией Правительства Республики Коми (2006 г.), премией им. С.Р. Рафикова Академии наук Республики Башкортостан (2009 г.). В 1995 г. ему было присвоены звания Заслуженного деятеля науки и Почетного члена Академии наук Республики Башкортостан.

Светлая память о Юрии Борисовиче Монакове навсегда останется в сердцах его коллег, учеников и друзей.