

Высокомолекулярные соединения

Серия А

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. Серия А, 2008, том 50, № 2, с. 197–198

ПЕРСОНАЛИИ

ЕВГЕНИЙ ФЕДОРОВИЧ ПАНАРИН (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



17 января 2008 г. исполнилось 70 лет чл.-корр. РАН, директору Института высокомолекулярных соединений Российской академии наук, профессору Евгению Федоровичу Панарину. Евгений Федорович – известный ученый в области синтеза и исследования гидрофильных полимеров и полимеров биомедицинского назначения, внесший существенный вклад в разработку научных основ создания полимерных лекарственных веществ и водорастворимых полимеров.

Принципиальное значение имеют работы Евгения Федоровича по хемическому и ферментативному синтезу винилсахаридов, исследованию закономерностей получения водорастворимых полимеров на основе N-виниламидов и функциональных виниловых и аллиловых мономеров, а также по изучению реакционной способности функциональных групп полимеров.

Е.Ф. Панарин разработал методы синтеза многоцелевых водорастворимых полимерных носителей с широким набором функциональных групп, обеспечивающих присоединение биологически активных веществ к макромолекуле с заданным типом связи. Такие полимеры предложены как модели биополимеров, а также используются в качестве транспортных средств для модификации биологически активных веществ (гормонов, антибиотиков, ферментов, антисептиков, ДНК и т.д.) с целью осуществления их целевой доставки в заданный орган-мишень.

В области биомедицинских полимеров серьезные успехи достигнуты в установлении взаимосвязи между химическим строением и биологической активностью функциональных водорастворимых полимеров. Обнаружен новый класс полимерных веществ с антимикробной, противовирусной, противоопухолевой, иммуномодулирующей и стимулирующей рост активностью. Результаты по модификации низкомолекулярных биологически активных веществ синтетическими полимерами позволили определить пути направленной коррекции биологической активности лекарственных веществ и создать оригинальные лекарственные препараты, такие как Повиаргол, Поглюкар, Катапол, Доксан, Мекапол, Катаферм, которые в настоящее время используются в медицине и сельском хозяйстве.

Евгений Федорович сформулировал принципы и разработал методы построенияnanoструктурированных полимерных систем с полифункциональной биологической активностью, создал полимерные нанолекарства на основе биогенных элементов и дифильных ионов биологически активных веществ.

Фундаментальные исследования, проведенные Евгением Федоровичем, используются для решения прикладных задач в промышленности, медицине, сельском хозяйстве, экологии. Под его руководством разработаны технологии производства новых водорастворимых полимеров и лекарственных препаратов, освоенные отечественной промышленностью.

Е.Ф. Панарин внес значительный вклад в создание отечественного кровезаменителя на основе полимерного гемоглобина Геленпола, разрешенного для медицинского применения, а также в разработку новых средств защиты растений на основе биологически активных полимерных систем.

Евгений Федорович – заслуженный изобретатель Российской Федерации, соавтор монографий “Антимикробные полимеры” и “Возбужденные состояния в химии полимеров”, автор более 500 научных работ и изобретений. Он ведет большую научно-педагогическую работу, возглавляет

базовую кафедру медицинской биотехнологии при Институте высокомолекулярных соединений РАН Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Им подготовлено 6 докторов и 10 кандидатов наук.

Е.Ф. Панарин является членом Презиума Санкт-Петербургского Научного центра РАН, заместителем главного редактора журнала “Прикладная химия”, членом редколлегии журнала “Высокомолекулярные соединения”, председателем диссертационного совета Института высокомолекулярных соединений РАН, членом Научного совета по высокомолекулярным соединениям. За заслуги в развитии науки он награжден государственными наградами.

Редколлегия и редакция журнала “Высокомолекулярные соединения”, друзья и коллеги Евгения Федоровича поздравляют его с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и новых успехов в научной и педагогической деятельности.