

ПАМЯТИ Б.Э. ГЕЛЛЕРА

10 октября 2016 г. исполняется 90 лет со дня рождения Бориса Эммануиловича Геллера – профессора Могилевского государственного университета продовольствия, доктора технических наук, видного ученого, педагога.

В 1948 г. Б.Э. Геллер окончил Ивановский химико-технологический институт, получив специальность инженера химика-технолога по производству искусственных волокон. Его научная и производственная деятельность началась в филиале Всесоюзного научно-исследовательского института (ВНИИВ) в г. Серпухов Московской области, где он занимался разработкой технологии получения волокна хлорин и принимал участие в создании промышленного производства этого волокна.

В 1956-1959 гг. Б.Э. Геллер – начальник лаборатории полиакрилонитрильных волокон в филиале ВНИИВа в Калинин (ныне Тверь). Под его руководством и при непосредственном участии организовано опытно-промышленное производство волокна нитрон. В этот период им выполнен цикл исследований реологических свойств растворов волокнообразующих полимеров и сополимеров акрилонитрила, разработаны основные принципы получения волокна нитрон по водно-диметилформамидному способу.

В 1959 г. он был направлен в Ташкент для оказания научно-технического содействия развитию производства химических волокон в Средней Азии и подготовки национальных кадров. В Ташкентском институте текстильной и легкой промышленности им организована кафедра и проблемная лаборатория химической технологии высокомолекулярных соединений (ХТВМС), превратившаяся в один из научных центров полимерной химии в Узбекистане. В 1959-1984 гг. им проведены исследования в области физикохимии и гидродинамики процессов нитеобразования при формовании химических волокон по мокрому способу, продолжены исследования динамики процессов ориентационного вытягивания и термофиксации, разработаны теоретические основы инклюзионной модификации химических волокон. В этот же период под его руководством выполнен цикл работ по изучению влияния методов крашения и природы красителей на структурно-механические свойства химических волокон. Разработка теоретических и технологических аспектов модификации волокнистых материалов с использованием реакции рекомбинационного присоединения привела к реализации новых методов прочного крашения натурального шелка, шерсти, ацетатных и полиамидных текстильных нитей.

Результаты исследований Б.Э. Геллера и сотрудников лаборатории явились научной основой для пуска и освоения производства химических волокон нитрон в Саратове и Навои, ацетатной нити в Фергане, карбоксиметилцеллюлозы в Намангане, а также совершенствования красильно-отделочных процессов на Ташкентском текстильном, Наманганском шелковом, Андижанском и Бухарском хлопчатобумажных комбинатах, на ряде текстильных предприятий Таджикистана и Киргизии.

В 1984 г. Б.Э. Геллер был приглашен на работу в Могилевский технологический институт (ныне Могилевский государственный университет продовольствия), где возглавил кафедру ХТВМС. Круг его научных интересов был напрямую связан с проблемами промышленности химических волокон Беларуси.

Под его руководством были проведены работы по изучению закономерностей взаимодействия полимерной матрицы с пигментами в расплавах и растворах волокнообразующих полимеров, в том числе в процессах нитеобразования, исследованы кинетические и технологические аспекты сушки полиэтилентерефталата, кинетические закономерности гомофазного синтеза волокнообразующих сополимеров акрилонитрила в гидротропных и апротонных растворителях, закономерности морфологической модификации полиакрилонитрильных и полиэфирных волокон.

В последние годы жизни Б.Э. Геллер начал развивать исследования в новых для промышленности Беларуси направлениях – производстве полилактидных биоразлагаемых волокон из возобновляемого природного сырья, жидкокристаллических волокнообразующих сополиэфиров. Ряд научно-технологических разработок внедрен в производство на заводе «Полимир» ОАО «Нафтан» в Новополоцке, Могилевском заводе искусственного волокна и ОАО «Могилевхимволокно».

Весомы результаты педагогической деятельности Б.Э. Геллера. Его учениками защищено 6 докторских и 52 кандидатские диссертации, при его участии подготовлено около 2000 инженеров химиков-технологов по производству химических волокон. Борис Эммануилович проводил регулярные научные консультации для специалистов предприятий химических волокон, принимал активное участие в повышении их квалификации. Постоянное плодотворное научно-техническое взаимодействие с предприятиями, выпускающими химические волокна, снискало ему уважение и признательность специалистов отрасли.

Монографии и учебные пособия Б.Э. Геллера занимают достойное место среди фундаментальных изданий по физической химии и технологии химических волокон. Им опубликовано 515 научных работ, получено 49 авторских свидетельств и патентов. Его работа отмечена медалями СССР, почетными знаками «За выдающиеся успехи в труде» Министерства высшего и среднего специального образования СССР, «Почетный химик» Министерства химической промышленности СССР, Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь, благодарностью и именованием подарком Президента Беларуси. Профессор Б.Э. Геллер являлся членом правления Белорусского химического общества, действительным членом Международной академии наук по экологии и безопасной жизнедеятельности, действительным членом Нью-Йоркской академии наук.

Бориса Эммануиловича отличали широта научных интересов, энциклопедические знания в различных областях науки, литературы и искусства. Он любил жизнь, был полон творческих планов, обладал огромной работоспособностью. Мы помним его как прекрасного, мудрого человека, тонкого и остроумного собеседника, человека открытого сердца.

