

Химик. Ученый. Педагог

СЛОВО ПАМЯТИ. К 85-ЛЕТИЮ БОРИСА ЭММАНУИЛОВИЧА ГЕЛЛЕРА

В этом году исполнилось 85 лет со дня рождения Бориса Геллера — профессора Могилевского государственного университета продовольствия, доктора технических наук, видного ученого и замечательного педагога. Он внес значительный вклад в развитие отечественной физической химии и технологии химических волокон.

Судьба распорядилась так, что жизненный путь его начался и закончился в Беларуси. Борис Эммануилович родился в 1926 году в Минске в семье преподавателя Белорусского государственного университета и навсегда связал свою жизнь с наукой и образованием.

В 1948 году он окончил Ивановский химико-технологический институт по специальности «инженер химик-технолог по производству искусственных волокон». Его производственная деятельность началась в филиале Всесоюзного научно-исследовательского института ВНИИВ в Серпухове, Московской области. Борис Геллер занимался разработкой технологии получения волокна хлорин, принимал участие в работах по созданию промышленного производства этого волокна, завершившихся в 1953 году его пуском на Серпуховском заводе искусственного волокна.

С 1956 года Борис Геллер руководил лабораторией полиакрилонитрильных волокон в филиале ВНИИВа в Калинин (ныне Тверь). При его непосредственном участии было организовано опытно-промышленное производство волокна нитрон. В этот период он выполнил цикл исследований в области реологических свойств растворов волокнообразующих полимеров и сополимеров акрилонитрила, разработал основные принципы получения волокна нитрон по «водно-диметилформамидному» способу.

В 1959 году Борис Эммануилович был направлен в Ташкент: требовалось научно-техническое содействие развитию производства химических волокон в Средней Азии и подготовки национальных кадров. В Ташкентском институте текстильной и легкой промышленности (ТИТЛП) им были организованы кафедра и проблемная лаборатория химической технологии высокомолекулярных соединений, превратившаяся в один из научных центров полимерной химии в Узбекистане. В 1959—1984 годах ученый провел исследования в области физикохимии и гидродинамики процессов нитеобразования при формовании химических волокон по «мокрому» способу. Были продолжены исследования по динамике процессов ориентационного вытягивания и термификации, разработаны теоретические основы процесса инклюзионной модификации химических волокон. В этот же период под его руководством был выполнен интересный



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 Бориса Геллера и сотрудников лаборатории стали научной основой для пуска и освоения производств химических волокон нитрон в Саратове и Навои, ацетатной нити — в Фергане, карбоксиметилцел-

люлозы — в Намангане, а также совершенствования красильно-отделочных процессов на Ташкентском текстильном, Наманганском шелковом, Андижанском и Бухарском хлопчатобумажных комбинатах, на ряде других текстильных предприятий СССР.

В 1984 г. Борис Эммануилович был приглашен на работу в Беларусь, в Могилевский технологический институт (ныне Могилевский государственный университет продовольствия). Здесь он возглавил кафедру химической технологии высокомолекулярных соединений (ХТВС). Круг его научных интересов напрямую был связан с проблемами промышленности химических волокон республики. В первые же годы был создан филиал кафедры в научно-исследовательской лаборатории Могилевского ПО «Химволокно».

Под его руководством в 1984—2006 годах были проведены работы по изучению закономерностей взаимодействия полимерной матрицы с пигментами в расплавах и растворах волокнообразующих полимеров, а также в процессах нитеобразования; исследованы кинетические и технологические аспекты сушки полиэтилентерефталатов; кинетические закономерности гомофазного синтеза волокнообразующих сополимеров акрилонитрила в гидротропных и апротонных растворителях, закономерности морфологической модификации полиакрилонитрильных и полиэфирных волокон. В последние годы жизни Борис Эммануилович начал развивать исследования в новых для промышленности Беларуси направлениях — производстве полилактидных биоразла-

гаемых волокон из возобновляемого природного сырья, жидкокристаллических волокнообразующих сополиэфиров. Ряд научно-технологических разработок внедрен на заводе «Полимир» ОАО «Нафтан» в Новополоцке, в ОАО «Могилевский ЗИВ» и ОАО «Могилевхимволокно».

Весомы результаты педагогической деятельности Бориса Геллера. С 1961 по 2008 год его ученики защитили 6 докторских и 52 кандидатские диссертации, при его участии подготовлено около двух тысяч 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 заслуженное уважение и признательность специалистов отрасли.

Монографии и учебные пособия Бориса Геллера занимают достойное место среди фундаментальных изданий по физической химии и технологии химических волокон. Он опубликовал 515 научных работ, получил 49 авторских свидетельств и патентов. Его работа была 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 Республики Беларусь.

Профессор Геллер являлся действительным членом Международной академии наук по экологии и безопасной жизнедеятельности, действительным членом Нью-Йоркской академии наук, членом правления Белорусского химического общества.

Бориса Эммануиловича отличали широта научных интересов, энциклопедические знания в различных областях науки, мировой и советской литературы и искусства, феноменальная память. Он очень любил жизнь, был полон творческих планов, обладал огромной работоспособностью, спешил реализовать свои задумки.

Два года как его нет с нами, но мы помним его — не только как Ученого и Учителя, но и как прекрасного, мудрого человека, тонкого и остроумного собеседника, человека открытого сердца.

**Иван ЖМЫХОВ,
доцент Могилевского государственного
университета продовольствия**

От редакции: В январе 2010 года в Могилевском университете продовольствия состоялось открытие библиотеки Бориса Геллера. Сыновья профессора с мировым именем по его завещанию подарили библиотеке вуза личную коллекцию ученого, включая уникальные книги по химии и химическим технологиям, раритетные издания конца XIX и XX веков. Библиотекой Бориса Эммануиловича теперь могут пользоваться магистранты, аспиранты, студенты, преподаватели, ведущие специалисты промышленных предприятий.