

КИРИЛЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ ПЕРЕПЕЛКИН
(К 80-летию со дня рождения)

Исполнилось 80 лет со дня рождения, 63 года трудовой и 56 лет научно-педагогической деятельности доктора технических наук, Почетного профессора СПГУТД и КГТУ, Заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, действительного члена Международной, Российской и Санкт-Петербургской инженерных академий, лауреата Мемориальной медали С.Дж. Смита (S.G. Smith Memorial Medal, Great Britain), Заслуженного инженера Российской Федерации, Почетного химика Кирилла Евгеньевича Перепелкина, вся жизнь которого связана с развитием науки и производства химических волокон, текстиля и композитов на их основе. Основной его вклад как ученого – это развитие технического текстиля и текстильного материаловедения.



К.Е. Перепелкин родился 21 декабря 1929 года в Ленинграде, где в 1948 г. окончил школу рабочей молодежи, одновременно работая в лаборатории академика А.Н. Теренина в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова лаборантом-механиком. В 1948 г. он поступил в Ленинградский текстильный институт им. С.М. Кирова на химико-технологический факультет. В течение пяти лет К.Е. Перепелкин активно участвовал в научной работе и был председателем Студенческого научного общества института.

В 1953 г. он окончил Ленинградский текстильный институт как инженер-технолог, в 1957 г. защитил кандидатскую, а в 1965 г. – докторскую диссертации. В 1967 г. ему было присвоено звание профессора.

С 1953 по 1983 гг. К.Е. Перепелкин работал в промышленности химических волокон, пройдя путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора и директора Ленинградского филиала ВНИИВпроекта, а затем заместителя директора ЛенНИИ химических волокон и композиционных материалов с экспериментальным заводом; 15 лет возглавлял отдел физико-химии и материаловедения химических волокон, волокнистых и композиционных материалов на их основе;

одновременно он был Главным химиком Министерства химической промышленности СССР по проблеме новых видов волокон.

В течение 1983 – 2001 гг. К.Е. Перепелкин руководил кафедрой материаловедения Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна, а в настоящее время является профессором этой кафедры, одновременно активно участвуя в научно-технической деятельности в своем университете и ряде других организаций.

Разносторонние научные, инженерные интересы К.Е. Перепелкина включают проблемы физико-химии волокнообразующих полимеров, теории и технологии формирования химических волокон, технологии, получения волокнистых (текстильных) материалов технического назначения, теории и практики материаловедения волокон и волокнистых материалов, а также ряд других.

В течение всей своей трудовой деятельности К.Е. Перепелкин большое внимание уделяет разработке новых волокон и

волокнистых материалов, их изучению и внедрению результатов исследований в промышленность. Он принимал творческое участие в разработке ряда технологических процессов получения и переработки химических волокон, полупродуктов для их производства, в решении вопросов экологии. Под его руководством и при его участии создавались и изучались многие виды новых волокон, текстильных материалов и изделий со специфическими свойствами – сверхвысокомодульные и сверхпрочные, термостойкие, трудногорючие, хемостойкие, электропроводные, растворимые и др. Он – руководитель разработок отечественных фторполимерных и поливинилспиртовых волокон, материалов на их основе.

К.Е. Перепелкиным проведен большой цикл исследований в области изучения структуры и свойств химических волокон и волокнистых материалов на их основе, обобщенный им в монографиях "Физико-химические основы процессов формирования химических волокон". Книга получила высокую оценку специалистов, она переведена и издана в Китае. В последние годы им подготовлена и издана книга "Химические волокна: Развитие производства, методы получения, свойства и применение", в которой обобщены мировые достижения в области химических волокон.

Большой цикл исследований проведен К.Е. Перепелкиным в области физико-химии, физики и материаловедения волокон, пленок, где особое внимание уделяется физическим подходам к расчету и прогнозированию свойств при различных эксплуатационных воздействиях. Эти работы обобщены в монографии "Структура и свойства волокон", которая также переведена и издана в Китае.

Особенно актуальны развитые им проблемы предельных свойств волокон, которые привели к развитию теории экстремальных свойств волокон и текстиля технического назначения. Им оценены теоретические и предельно-достижимые величины прочности, модуля упругости, термостойкости, хемостойкости для всех основных видов волокон, включая новые их

виды – параарамидные, углеродные, карбидные, фторуглеродные и другие. Им написана глава о российских ароматических волокнах в монографии "High Performance Fibers", изданной в 2001 г. в Великобритании.

Важным направлением исследований К.Е. Перепелкина и его учеников является создание научных основ применения химических волокон для технического текстиля композитов. На базе накопленного опыта им написана монография "Армирующие волокна и волокнистые полимерные композиты", изданная в 2009 г.

Значительны заслуги проф. К.Е. Перепелкина в деле подготовки научных и инженерных кадров. В числе его учеников 60 кандидатов и десять докторов наук, ряд ведущих специалистов промышленности. Впервые в стране К.Е. Перепелкин разработал новые курсы "Основы физики волокон и волокнистых материалов", а также "Эксплуатационные свойства композитов", "Эксплуатационная надежность и безопасность волокон и волокнистых материалов", "Новые волокна и текстильные материалы" и другие. Большой вклад он внес в развитие курса "Текстильное материаловедение", являющегося основополагающим для всех специалистов текстильного профиля.

К.Е. Перепелкин – крупный ученый, широко известный среди специалистов по химическим волокнам и текстильным материалам в России и за рубежом. Он имеет более 900 публикаций. Он автор и соавтор 20 монографий (четыре из них изданы за рубежом), 35 печатных научных обзоров, 75 авторских свидетельств и патентов по различным вопросам технологии и материаловедения химических волокон, текстильных и композиционных волокнистых материалов. Он активно переводит и редактирует издаваемые в нашей стране монографии и статьи отечественных и зарубежных ученых.

К.Е. Перепелкин – докладчик на нескольких десятках международных конференций и конгрессов, лектор во многих отечественных и зарубежных вузах и производственных фирмах.

Как научный консультант, а также для чтения лекций он десятки раз выезжал за рубеж – в Австрию, Болгарию, Германию, Китай, Польшу, Финляндию, Словакию, Чехию, Швецию и другие страны.

К.Е. Перепелкин активно участвует в научно-организационной и общественной работе. Он в течение многих лет является членом специализированных советов по защите докторских диссертаций Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна, Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина. С 1994 г. он член научно-технического совета "Thuringisches Institut für Textil und Kunststoff Forschung e.v." ("Тюрингский институт текстиля и пластика", Германия). Он член редакционных советов и редколлегий ряда российских и зарубежных научных журналов: "Химические волокна", "Текстильная химия" (Россия), "Chemical Fibers International" (Германия), "Fibers and Textiles in Eastern Europe" (Польша), Journal of Natural Fibers (США), "Fibers and Textiles" (Словакия), Вестника Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна.

Высокая квалификация и заслуги проф. К.Е. Перепелкина высоко оценены не только в России, но и за рубежом. Он награжден орденом "Знак Почета", единственный из российских ученых удостоен Международной медали С. Дж. Смита (S.G. Smith Memorial Medal, Great Britain)

за исследования в области волокнообразующих полимеров, теории и технологии производства химических волокон, их изучения и переработки. Он член Всемирного текстильного института (Manchester, Great Britain).

К.Е. Перепелкин не только известный ученый, талантливый инженер и педагог, но и прекрасный организатор, руководитель и воспитатель, пользующийся большим авторитетом у товарищей, коллег и учеников. В нем сочетаются любовь к труду, доброта, желание помочь людям – с высокой принципиальностью, требовательностью к себе и другим, нетерпимостью к недостаткам. Он пользуется большим уважением в коллективах исследовательских организаций, вузов, связанных с проблемами химических волокон и волокнистых материалов.

Нелегкими были для К.Е. Перепелкина прошедшие 80 лет: в детстве он потерял отца и почти всех близких родных, сам был репрессирован в тридцатые годы, и со школьной скамьи должен был зарабатывать на жизнь и рассчитывать только на свои силы. Но присущие ему трудолюбие, жизнерадостность и активность позволили добиться многого.

Поздравляя Кирилла Евгеньевича с юбилеем, друзья, коллеги, ученики сердечно желают ему крепкого здоровья, долголетия, счастья и новых творческих достижений.

Товарищи, коллеги и ученики.

Редколлегия и редакция журнала " Известия вузов. Технология текстильной промышленности".