

## ПАМЯТИ СТЕПАНА СТЕПАНОВИЧА ПЕСЕЦКОГО



8 апреля 2020 г. ушел из жизни член-корреспондент НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор Степан Степанович Песецкий.

Родился С.С. Песецкий в д. Алексейки Ивацевичского района Брестской области. В 1971 г. окончил факультет технологии органических веществ Белорусского технологического института имени С.М. Кирова (Минск) по специальности «Технология и переработка пластических масс и стеклопластиков» и поступил на работу в Институт механики металлополимерных систем (ИММС) АН БССР. Всю свою научную жизнь Степан Степанович провел в этом институте, где прошел путь от мастера участка по переработке пластмасс до заведующего отделом «Технология полимерных композитов» (2004 г.).

Уже в начале своего трудового пути С.С. Песецкий зарекомендовал себя как грамотный, целеустремленный исследователь. В 1975 г. молодой ученый поступает в аспирантуру ИММС с отрывом от производства. В 1980 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию в Рижском политехническом институте по теме «Исследование литевых адгезионных соединений полиамидов с металлами», а в 1992 г. – докторскую диссертацию в специализированном совете при ИММС АН Беларуси на тему «Разработка металлополимерных и смесевых полимерных машиностроительных материалов на основе гетероцепных термопластов». За большой личный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов в 2000 г. Степану Степановичу присвоено ученое звание профессора по специальности «Технология».

Важнейшие качества Степана Степановича как специалиста высочайшего уровня – отличная фундаментальная подготовка, опыт работы на производстве, невероятная работоспособность, преданность науке и ИММС НАН Беларуси. Эти качества позволили достичь ему мирового признания, востребованности его разработок в различных отраслях промышленности. Успехи в научной сфере были высоко оценены научной общественностью, и в 2014 г. ученый был избран членом-корреспондентом НАН Беларуси по специальности «Полимерные материалы и технологии».

Основное внимание С.С. Песецкого было сосредоточено на решении задач по созданию полимерных композиционных материалов, востребованных промышленностью Республики Беларусь. Под его руководством и при непосредственном участии в НАН Беларуси стали развиваться перспективные направления современной науки о полимерах: технология и физико-химия полимерных смесей; научные основы материаловедения термопластичных композиционных материалов конструкционного назначения – армированных пластиков, трудногорючих (самозатухающих) композитов, а также функционализированных полиолефинов, термопластичных эластомеров и полимерных нанокомпозитов. К числу важнейших полученных талантливым исследователем научных результатов теоретического и прикладного значения следует отнести: разработку научных основ технологии высокопрочных адгезионных соединений термопластичных полимеров с металлами; результаты изучения межфазных взаимодействий и релаксационных явлений, реологического поведения и фазово-структурных превращений в многокомпонентных полимер-полимерных системах, новые данные в области молекулярной структуры полимеров, ее изменений при формировании и переработке; результаты исследований в области технологии и физико-химии функционализированных полимеров и сополимеров олефинов, новые данные о структуре и свойствах полимерных нанокомпозитов.

На этой научной базе впервые на территории стран СНГ разработан и освоен в опытно-промышленном масштабе технологический процесс получения функционализированных полимеров и сополимеров олефинов методом реакционной экструзии. Впервые в Республике Беларусь разработана и внедрена в производство экономически выгодная совмещенная экструзионно-прессовая технология получения крупногабаритных пластмассовых изделий. Разработаны импортозамещающие и экспортоориентированные высоковязкие суперударопрочные полиамидные композиты для переработки методами непрерывной экструзии (по трубным технологиям) и экструзии с раздувом, используемые для изготовления гибких труб пневматических систем тракторов «Беларус» (ОАО «МТЗ», Минск) и комбайнов (ОАО «Гомсельмаш», Гомель), сепараторов паров бензина для ОАО «АВТОВАЗ» (Тольятти, Россия). С. С. Песецким впервые в Беларуси разработаны новые типы конкурентоспособных полиэфирных композитов конструкционного назначения на основе полиэтилентерефталата для производства электроизоляторов на напряжения до 10 кВ. Уникальными разработками являются многофункциональные компатибилизаторы, антипирирующие добавки и другие аддитивы для полимерных материалов. Освоены серийные поставки разработанных композитов и готовой продукции.

Степан Степанович – автор более 440 научных трудов. Результаты теоретических и научно-практических исследований ученого опубликованы в ведущих периодических зарубежных изданиях. Свыше 200 научных статей увидели свет в академических журналах Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, а также международных периодических изданиях в области науки о полимерах. С. С. Песецкий выступил соавтором в 11 коллективных монографиях. Новизна его технических разработок защищена более чем 150 авторскими свидетельствами и патентами.

Личный вклад ученого в развитие отечественной науки отмечен множеством различных наград. Так, в 1975 г. С. С. Песецкий становится лауреатом премии Ленинского комсомола Белоруссии в области науки и техники «За исследование физико-химических явлений при изготовлении и эксплуатации полимерных и металлополимерных деталей», в 2008 г. – премии Национальной академии наук Беларуси, награжден нагрудным знаком отличия имени В. М. Игнатовского НАН Беларуси (2019), Почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь (2012), Национальной академии Беларуси (1998), концерна «Белнефтехим» (1999, 2017), Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (2005) и др.

Светлая память о Степане Степановиче Песецком навсегда сохранится в сердцах его учеников, коллег, всех тех, кто его знал и трудился рядом с ним.

*Отделение физико-технических наук НАН Беларуси,  
Институт механики металлополимерных систем  
имени В. А. Белого НАН Беларуси,  
коллеги, друзья*