

ПРОФЕССОРУ В.П. КРИВОБОКОВУ – 60 ЛЕТ



10 ноября 2008 г. отметил свой 60-летний юбилей Валерий Павлович Кривобоков – профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой водородной энергетики и плазменных технологий, заведующий лабораторией 23 НИИ ядерной физики.

Родился Валерий Павлович и провёл всё своё детство в с. Гродеково Джамбулской области (Казахстан). Выросший вместе с двумя братьями в семье сельских учителей – Анны Ивановны Зозули и Павла Ильича Кривобокова, пользовавшихся огромным авторитетом у односельчан, Валерий воспитывался в строгости и каждодневном, не только физическом, но и умственном труде. Это позволило ему в дальнейшем поступить на физико-технический факультет Томского политехнического института и успешно окончить его в феврале 1973 г., а затем и начать свой трудовой стаж там же: сначала в должности инженера, старшего научного сотрудника, а потом уже – заведующего лабораторией и начальника отделения научно-исследовательской части. В 1978 г. Валерий Павлович блестяще защищает кандидатскую диссертацию (УПИ, г. Свердловск).

Важной вехой жизненного пути, определившей его судьбу, стало создание в 1983 г. лаборатории по исследованию процессов взаимодействия ионизирующих излучений и плазмы с твёрдым телом в НИИ ядерной физики при ТПУ, которую возглавил Валерий Павлович и в которой продолжает трудиться и по сей день. С 1982 по 1993 гг. под его руководством выполнен большой цикл исследований по разработке методических основ применения мощных наносекундных ускорителей заряжен-

ных частиц для определения радиационной стойкости материалов и изделий электронной техники. Созданные методики нашли своё практическое применение в радиационных испытаниях на ряде промышленных предприятий. В 1992 г. В.П. Кривобоков успешно защищает докторскую диссертацию (МИФИ, г. Москва), а уже в 1995 г. ему присваивается звание профессора.

Особым признанием заслуг учёного перед наукой стало и награждение его в 1992 г. медалью им. акад. Н.А. Пилюгина. Однако останавливаться на достигнутом Валерий Павлович не собирался: в последующие годы он вместе с коллегами работает над исследованием механизмов диссипации энергии мощных импульсных пучков заряженных частиц в твёрдом теле. Результаты этой кропотливой работы позволили объяснить природу некоторых процессов поведения вещества при сверхмощных радиационных нагрузках, в частности, структурно-фазовые превращения, высокоинтенсивную эрозию и гигантское усиление переноса атомов в конденсированной фазе. Основные выводы этой работы были опубликованы В.П. Кривобоковым совместно с Г.А. Блейхер и О.В. Пашенко в монографии «Тепломассоперенос в твёрдом теле при воздействии мощных импульсных пучков заряженных частиц», Новосибирск, Изд-во «Наука», 1999 г., и заслужили признание специалистов.

Благодаря своей интенсивной научно-организационной деятельности, неуёмной энергии и стремлению к поиску новых знаний, постепенно В.П. Кривобоков становится признанным специалистом в области физики взаимодействия излучения с веществом, проблем техники и технологии

радиационной обработки твердых тел, плазменных методов нанесения модифицирующих покрытий. Его имя известно в научных кругах не только в России, но и за рубежом.

В декабре 2004 г. В.П. Кривобокову было поручено создать в составе факультета естественных наук и математики ТПУ кафедру водородной энергетики и плазменных технологий. С января 2005 г. и по настоящее время он руководитель этой кафедры.

Сфера деятельности В.П. Кривобокова обширна, а интересы многообразны. Он умеет органично сочетать педагогическую, научную, руководящую, общественную работу. Валерий Павлович хорошо известен российским и зарубежным ученым: он является членом редколлегии журнала «Известия Томского политехнического университета», членом Научного совета РАН по радиационной физике твердого тела, членом трех специализированных советов по присуждению ученых степеней, научно-методического совета ТПУ и ряда профессиональных общественных организаций, действительным членом Международной академии наук высшей школы.

Множество наград, которые Валерий Павлович получил вместе с возглавляемым им коллективом за годы плодотворной работы, говорят о вкладе учёного в науку, вот только некоторые из них: Золотая медаль на Всемирной выставке изобретений в Брюсселе (1997 г.), Золотая медаль выставки «Дни высоких технологий» в Санкт-Петербурге (2005 г.), бронзовая медаль Международного салона изобретений в Женеве (2007 г.), признание Президиумом РАН в 2005 и 2008 гг. разработок лаборатории 23 НИИ ядерной физики лучшими научно-техническими разработками России. Говорить о заслугах и достижениях этого человека можно много: им подготовлено 9 кандидатов и 1 доктор наук, опубликовано около 200 научных работ, новизна и конкурентоспособность научных исследований подтверждена 24 авторскими свидетельствами и патентами.

Научная деятельность В.П. Кривобокова оказывает заметное влияние на развитие приоритетных направлений, связанных с радиационными и плазменными технологиями обработки твердых тел. За вклад, внесённый в развитие науки, за укрепление престижа томского научно-образователь-

ного комплекса в российском и мировом научном сообществе Томский политехнический университет признал профессора В.П. Кривобокова. «Учёным года ТПУ-2008», а научную школу «Физические основы радиационных и плазменных технологий обработки материалов», научным руководителем которой он является, одной из ведущих научных школ ТПУ.

В последние годы В.П. Кривобоков уделяет большое внимание созданию новых промышленных технологий модифицирования поверхности твердых тел с помощью плазмы магнетронного разряда и ионных пучков. Под его руководством разработан ряд лабораторных и промышленных плазменных установок, которые получили международное признание благодаря их высокой эффективности и надежности. В 1993–2005 гг. более двадцати аппаратов этого типа были разработаны, изготовлены и внедрены на промышленных предприятиях России, Чехии, Японии, Южной Кореи и других стран. Лаборатория, возглавляемая проф. В.П. Кривобоковым, занимает лидирующее положение в России в этой области. Многие, наверно, понимают, как трудно при нынешнем неблагоприятном материальном положении науки поддерживать качественную деятельность большой лаборатории, полноценно обеспечивать необходимым оборудованием и материалами для проведения экспериментов и сборки целых плазменных установок. Современный руководитель должен быть и хозяйственником, и бизнесменом, постоянно рискующим и побеждающим. Для того чтобы лаборатория могла «оставаться на плаву», мало просто понимать её проблемы — нужны идеи. И они у Валерия Павловича есть: он успешно обеспечивает финансирование лаборатории за счет хозяйственных договоров, контрактов, программ.

Кроме науки, он находит время, чтобы провести его с друзьями-коллегам, заняться охотой, среди его увлечений также краеведение Западной Сибири и публицистика.

И мы надеемся, что любимое дело, уверенность в собственных силах плюс настойчивость в достижении поставленной цели — все вместе позволит Валерию Павловичу и в дальнейшем добиваться таких же высоких результатов, как прежде.