
Наши юбиляры

ПРОФЕССОРУ В.Ф. ПАНИНУ – 70 ЛЕТ



6 февраля 2010 г. исполнилось 70 лет доктору технических наук, профессору Томского политехнического университета Владимиру Филипповичу Панину. Владимир Филиппович – действительный член Международной Академии наук экологии и безопасности, жизнедеятельности, член-корреспондент Российской Академии естественных наук, Отличник энергетики и электрификации СССР, Заслуженный профессор Томского политехнического университета.

После окончания средней школы в г. Анжеро-Судженске Кемеровской области в 1957 г. Владимир Филиппович поступил в Томский политехнический институт на специальность «Электрические системы и сети» со специализацией «Техника высоких напряжений», окончив его в 1962 г. В этом же году он был принят в аспирантуру по специальности «Техника высоких напряжений». В 1966 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию, в которой представил оригинальный метод формирования импульсных напряжений, воспроизводящих воздействие внутренних перенапряжений на электрическую изоляцию электроэнергетических си-

стем. В.Ф. Панин – соавтор акад. АПН СССР А.А. Воробьева, проф. И.И. Каляцкого и др. монографии «Импульсный пробой и разрушение диэлектриков и горных пород» (1971 г.). Распределён в 1965 г. на кафедру теоретической электротехники, где в соавторстве с доц. В.А. Лукутиным, П.П. Галинским и др. издал четыре крупных учебных пособия по всем разделам курса ТОЭ (1968–1984 гг.). В 1967 г. работал зам. декана, в 1968–1969 гг. – деканом электроэнергетического факультета, успешно внедрил систему работы факультета по показателям МВ и ССО РСФСР. В 1971 г. ему присвоено учёное звание доцента.

В 1967–1990 гг. В.Ф. Панин – научный руководитель комплекса НИР по исследованию факторов пожаро-взрывоопасного состояния (ПВС) уникальных морских судов и пилотируемых летательных аппаратов и построению на основе их регистрации систем обнаружения ПВС, совместно с Ю.А. Захаровым – будущим ректором Кемеровского государственного университета, чл.-корреспондентом РАН, до 1977 г., и доц. А.В. Шмойловым, с 1977 г. Системные исследования позволили

получить ряд новых научных результатов (второй предел по давлению распространения пламени в газах, расширение концентрационной области распространения пламени в газах в условиях невесомости, специфические микрофизические и оптико-поляризационные характеристики дымовых аэрозолей и др.), построить качественную теорию эволюции ПВС, выбрать факторы и определить оптимальные уровни их интенсивности для эффективного обнаружения ПВС, определить принципы построения измерителей (датчиков) интенсивности факторов и систем обнаружения ПВС. Экспериментальные системы обнаружения ПВС, построенные в ТПУ под руководством В.Ф. Панина, прошли успешные испытания на стендах в г. Томске, в НПО «Энергия», «Меридиан», Институте медико-биологических проблем, в Авиационном испытательном Центре. Разработки, сланные заказчиком, внедрены в целом ряде проектов.

В 1983 г. В.Ф. Панин назначен, в 1984 г. избран зав. кафедрой охраны труда и окружающей среды ЭЭФ, в этой должности он работал до февраля 2009 г., когда истёк очередной срок полномочий зав. кафедрой. Продолжая интенсивные НИР, зав. кафедрой ОТ и ОС Владимир Филиппович проводит ряд мер по упорядочению и интенсификации научно-образовательного процесса, что позволило значительно поднять рейтинг кафедры. В 1990 г. им защищена докторская диссертация в МАИ, в 1991 г. присвоено учёное звание профессора.

С начала 90-х гг. зав. каф. В.Ф. Панин стимулирует развитие НИР экологического направления, что способствует передаче на кафедру новых курсов «Экология», «Безопасность жизнедеятельности» и переименованию её в кафедру «Экология и безопасность жизнедеятельности» (ЭБЖ), открытие в 1995 и 1997 гг. подготовки специалистов и бакалавров по защите окружающей среды. Для формирования образовательных программ высокого уровня зав. каф. В.Ф. Панин организовал – при поддержке ректора, проф. Ю.П. Похолкова, и проректора, проф. А.И. Чучалина – участие кафедры ЭБЖ в конкурсе грантов Правительства Великобритании на выполнение двух экологических образовательных проектов.

Реализация программы грантов в 1998–2004 гг. позволила кафедре усовершенствовать учебный процесс в области защиты окружающей среды с учётом мировых тенденций в высшем образовании, перевести образовательные программы 13-и учебных дисциплин в компетентностный формат, из них 6 сертифицировать в Центре международной сертификации Validation Services Открытого университета в Лондоне, издать в 2001–2008 гг. более 70 учебных пособий, из них более 20 – на английском языке, приобрести и внедрить в учебный процесс современное учебно-лабораторное оборудование. Оригинальное учебное пособие «Экология для инженера», выполненное под ред. проф. В.Ф. Панина по гранту Фонда им. В.И. Вернадско-

го, издано в Издательском Доме «Ноосфера» (Москва) в 2000 и 2001 гг. Это пособие и его электронный вариант в 2006 г. получили грифы УМО по химтехнологии и биотехнологии.

Зав. кафедрой ЭБЖ В.Ф. Панин оказывал постоянную поддержку развитию прикладных НИР в области охраны труда. Кафедра овладела методологией и техникой управления производственной безопасностью в условиях рынка и обеспечила получение университетом в 2003 и 2008 гг. аттестатов аккредитации на независимый орган сертификации организаций по охране труда и независимую испытательную лабораторию (доц. Н.А. Чулков, М.Э. Гусельников). ТПУ сегодня – одна из главных экспертных организаций по вопросам управления охраной труда на предприятиях Томской области. Подтверждение авторитета ТПУ в этой сфере – открытие Министерством образования и науки в ТПУ в 2007 г. Центра безопасности образовательного учреждения. Обеспечению качественной подготовки выпускников ТПУ в области производственной безопасности служит и развитие НИР по пожарной безопасности. В 2005 г. докторскую диссертацию в этой области защитил А.И. Сечин, продолживший исследования проф. В.Ф. Панина в области предельных явлений при распространении пламени в газах и газодисперсных системах.

Для повышения качества подготовки бакалавров и специалистов по защите окружающей среды проф. В.Ф. Панин в 90-х гг. прошлого века пригласил на кафедру специалистов: по утилизации промходов к.т.н. Ю.М. Федорчука (ныне д.т.н., проф.), по газоочистке доц. М.В. Василевского, по нанотехнологиям и водоочистке к.т.н. О.Б. Назаренко (ныне д.т.н., проф.). Сегодня они – руководители направлений эффективных НИР и качественных студенческих природоохранительных НИР и ВКР. Проф. В.Ф. Паниным с сотрудниками кафедры и городского экологического комитета в 1999–2000 гг. выигран грант программы «Тасис» на выполнение международного проекта в 2000–2002 гг., обеспечено его успешное выполнение и внедрение результатов в систему защиты приземного воздуха в г. Томске.

Под редакцией Владимира Филипповича по результатам проекта издана монография «Мониторинг и управление качеством приземного воздуха в Российской Федерации и Великобритании» (2003 г.), что обеспечило победу исполнителей проекта во Всероссийском конкурсе природоохранительных проектов «Национальная экологическая премия – 2006», учреждённая Комитетом по Экологии Государственной Думы Российской Федерации и Фондом академика В.И. Вернадского. Тематика мониторинга качества приземного воздуха продолжена в монографии В.В. Литвака, В.Ф. Панина «Надёжность теплоэнергетического оборудования и экологическая обстановка вокруг ТЭС» (2009 г.) и в более чем двадцати научных публикациях. В результате в ТПУ утвердилось новое направление

НИР «Разработка интегрированных систем мониторинга качества приземного воздуха урбанизированных территорий».

В 2001–2009 гг. преподавателями и сотрудниками кафедры ЭБЖ защищены 6 кандидатских и 4 докторских диссертаций, опубликовано 15 монографий, получено 22 патента и авторских свидетельства, публиковалось 80–100 статей в год, из них 10–15 в центральной печати и за рубежом, общее финансирование НИР составило 3,5 млн р. в год, кафедра ЭБЖ – один из основателей ежегодной Российской научно-технической конференции «Энергетика: экология, надёжность, безопасность», постоянно участвует в Международной научной конференции «KORUS», («IFOST»).

До 50 % студентов направления 280200 и специальности 280202 участвуют в НИР и докладывают свои результаты на 3-х ежегодных молодёжных форумах, в которых кафедра ЭБЖ ведёт свои секции, публикуют 25–35 докладов в год и выполняют выпускные работы на основе результатов НИР. В 2000–2009 гг. 6 студентов кафедры были стипендиатами различных фондов, другие 6 студентов прошли или проходят обучение по магистерским, аспирантским программам в университетах Японии, Ю. Кореи, Дании, Австрии, Франции. Выпускники кафедры сегодня успешно работают в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, ОГУ «Облкомприрода», Управлении по технологическому и экологическому контролю, Комитете по экологии г. Томска, на предприятиях г. Томска, Кузбасса, Сибири, Урала и г. Москвы.

По итогам и динамике развития НИР кафедры ЭБЖ в последние 10 лет есть основания заявить о становлении и развитии в ТПУ научной школы «Разработка инновационных технологий инженерной защиты окружающей и производственной среды».

Уровень НИР в области производственной безопасности и защиты окружающей среды позволил

кафедре ЭБЖ открыть в 2008 г. подготовку специалистов по специальности 280103 «Защита в чрезвычайных ситуациях», а в 2009 г. – подготовку магистров по направлению «Защита окружающей среды».

С февраля 2009 г. В.Ф. Панин работает в должности профессора каф. ЭБЖ ЭЛТИ.

В.Ф. Паниным разработаны многие лекционные курсы, издано в соавторстве 14 учебных пособий, 3 монографии и более 200 научных работ.

С 1965 г., когда Владимир Филиппович был избран ассистентом кафедры ТОЭ, он посвятил себя воспитанию поколений студентов и аспирантов. Его помнят бывшие студенты, уважают нынешние – за доброжелательность, внимание, требовательность, эрудицию. Много времени, начиная со студенческих лет, В.Ф. Панин отдал общественной работе, был членом комсомольского бюро ЭЭФ, активным участником художественной самодеятельности ЭЭФ и ТПИ, куратором студенческих групп, секретарем и членом бюро КПСС ЭЭФ по воспитательной работе в общежитиях, председателем методкомиссий ЭЭФ и Гуманитарного отделения ТПУ, членом научно-методического совета ТПУ, экологического совета г. Томска и др., является членом 4-х специализированных Советов по присуждению учёных степеней.

Научная, педагогическая и общественная деятельность В.Ф. Панина отмечена медалями «Ветеран труда», «100 лет со дня открытия Томского политехнического университета», «400 лет г. Томску», «100 лет профсоюзов образования», Почётной грамотой Госкома РФ по высшему образованию, Почётной грамотой Думы г. Томска (2006), Почётной Грамотой Губернатора (2000 г.), почётными званиями.

В связи с юбилеем коллеги, друзья, ученики, студенты желают Владимиру Филипповичу Панину крепкого здоровья и плодотворной творческой работы.