
ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ

OUTSTANDING SCIENTISTS

**Петр Дмитриевич
КУХАРЧИК**
(22.03.1945–02.03.2014)

**Petr Dmitrievich
KUKHARCHIK**
(22.03.1945–02.03.2014)



Исполнилось 75 лет со дня рождения Петра Дмитриевича Кухарчика – известного ученого и педагога, общественного деятеля, члена-корреспондента НАН Беларуси, доктора технических наук, профессора.

Петр Дмитриевич родился в д. Орде Клецкого района Минской области в многодетной крестьянской семье. В 1961–1964 гг. учился в Минском электротехникуме связи, по окончании которого был призван на службу в Советскую армию. После демобилизации поступил на физический факультет Белорусского государственного университета (отделение радиофизики и электроники). В студенческие годы активно участвовал в общественной жизни университета, возглавлял комсомольскую организацию факультета, занимался исследованиями в студенческом научном обществе. П. Д. Кухарчик с сентября 1972 по май 1990 г. работал младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией Научно-исследовательского института прикладных физических проблем БГУ имени В. И. Ленина, с 1989

по декабрь 2000 г. возглавлял кафедру радиофизики в Белорусском государственном университете. Был проректором по учебной работе, первым проректором БГУ (1990–1996). За годы работы в родном университете Петр Дмитриевич состоялся как ученый и педагог.

П. Д. Кухарчик внес значительный вклад в развитие радиооптики и голографии. Он разработал физические основы такого нового научного направления, как голографические методы в радио- и инфракрасном, СВЧ- и оптическом диапазонах электромагнитных волн, создал систему для преобразования изображений инфракрасного и СВЧ-диапазонов в видимый диапазон, выполнил ряд теоретических и экспериментальных исследований новых методов формирования радиоизображений. Были разработаны радиоголографические методы и созданы аппаратные средства для подповерхностного зондирования объектов. В целях улучшения параметров систем визуализации предложено использовать широкополосные зондирующие сигналы, что позволило в несколько раз увеличить

радиальное разрешение и снизить уровень когерентных помех. Проведен анализ возможности применения поляризации электромагнитного излучения как источника дополнительной информации при восстановлении изображений.

Под руководством П. Д. Кухарчика было начато внедрение научных разработок в различные области промышленности и сельского хозяйства. Учениками Петра Дмитриевича созданы для целлюлозно-бумажной промышленности инфракрасный датчик влажности и веса метра квадратного бумажного полотна, микроволновый датчик влажности картонного полотна, радиоизотопный датчик веса метра квадратного бумажного и картонного полотна, радиоизотопный датчик зольности бумажного полотна, а также микроволновый датчик концентрации макулатурных волокон в технологических потоках целлюлозно-бумажного производства и очистных сооружений. В химической отрасли нашел свое применение инфракрасный датчик влажности калийной соли. В сельском хозяйстве широкое распространение получил микроволновый датчик влажности зерна в потоке для зерносушильных комплексов и комбинатов хлебопродуктов. Для сахарного производства разработан микроволновый датчик концентрации сахарного сиропа, для строительной области – микроволновый датчик влажности бетонных смесей. Создание уникальных датчиков позволило на их базе построить различные автоматизированные системы управления технологическими процессами. В настоящее время промышленные датчики, предложенные учениками П. Д. Кухарчика, успешно эксплуатируются на сотнях предприятий Беларуси, России, Казахстана, Польши, Словении, Германии, Англии, Франции, Аргентины, Израиля, Китая, США и Канады.

После избрания Петра Дмитриевича на должность заведующего кафедрой радиофизики получило дальнейшее развитие традиционное для кафедры научное направление по анализу и синтезу композиционных радиоматериалов с уникальными электродинамическими характеристиками. Разработаны методы, алгоритмы и программы, а также программно-аппаратные комплексы для исследования электромагнитных свойств структурно-неоднородных материалов и сред. Созданы новые радиопоглощающие материалы и покрытия, частотно-селективные структуры для использования в прикладных электродинамических системах различного назначения. Были предложены модели материалов с нелинейными и управляемыми свойствами на основе эффектов пространственной локализации электромагнитных полей в структурно-неоднородных средах.

Под руководством П. Д. Кухарчика сформировалось и получило развитие новое научное направление по созданию методов, аппаратных и про-

граммных средств цифровой обработки сигналов и изображений в системах контроля, диагностики, прогнозирования, идентификации в биологии и медицине. Совместно с Высшей центральной школой г. Лиона (Франция) проводились исследования в рамках проекта Ф05МС-047 «Статистические методы анализа звуковых сигналов и адаптивные алгоритмы индексации аудиодокументов». Полученные в ходе исследований результаты относительно поиска мультимедийной информации в непрерывном аудио- и видеопотоке использованы для разработки системы ранней диагностики заболеваний голосового тракта (внедрена в РНПЦ «Оториноларингология») и сердечно-сосудистой системы (внедрена в РНПЦ «Кардиология»), а также при выполнении международного проекта «Мобильное телевидение – информационная платформа для проведения Олимпийских игр в Пекине».

Петр Дмитриевич являлся руководителем международных проектов МНТЦ В-70 и МНТЦ В-1375 «Аудиодокументы: индексация, поиск и навигация» (2006–2008).

Результаты научных исследований П. Д. Кухарчика нашли отражение в более чем 170 научных трудах, в том числе в монографии «Системы технического зрения», а также в 42 изобретениях (получены авторские свидетельства и патенты).

Петр Дмитриевич в 1977 г. успешно защитил в БГУ диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а в 1988 г. в Московском институте радиотехники и электроники – докторскую диссертацию. Под его руководством защищено 8 кандидатских диссертаций.

По инициативе П. Д. Кухарчика в БГУ создан совет по защите диссертаций по оптике, лазерной физике, оптическим и оптико-электронным приборам и комплексам, который он возглавлял длительное время. Петр Дмитриевич был председателем экспертного совета Белорусского фонда фундаментальных исследований, членом бюро Отделения физики, математики и информатики Национальной академии наук Беларуси, председателем Международного союза ученых в области радионаук, главным редактором научно-методического журнала «Весці Беларускага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта», членом редакционных коллегий журналов «Вышэйшая школа» и «Вестник БГУ. Серия 1, Физика. Математика. Информатика».

Научный потенциал П. Д. Кухарчика, результаты его исследований по достоинству оценены научным сообществом. В 1990 г. ему присвоено звание профессора, а в 1994 г. он избран членом-корреспондентом Академии наук Беларуси.

Петр Дмитриевич был не только известным ученым в области радиофизики, но и общественным деятелем, постоянно уделяющим внимание разви-

тию национальной системы образования и подготовке кадров.

Работая в должности проректора по учебной работе, первого проректора БГУ, заместителя министра образования Республики Беларусь (2001), ректора Академии управления при Президенте Республики Беларусь (2002–2003), П. Д. Кухарчик инициировал открытие новых специальностей и специализаций для кадров высшей, средней специальной и научной квалификации, необходимых для белорусской экономики.

С марта 2003 г. П. Д. Кухарчик возглавлял Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка. Как ректор этого ведущего учреждения в национальной системе педагогического образования, Петр Дмитриевич внес значительный вклад в развитие научно-педагогического потенциала страны, в подготовку кадров через многоуровневую систему университетского образования, успешно направляя работу профессорско-преподавательского состава университета

на совершенствование содержания учебно-воспитательного процесса, внедрение инноваций и новых технологий для повышения качества обучения.

За заслуги в педагогической, научной и организационной деятельности П. Д. Кухарчик награжден нагрудным знаком «Отличник образования Республики Беларусь», почетными грамотами Администрации Президента Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь, Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

Петра Дмитриевича отличали высокие профессиональные качества и организаторские способности, государственный уровень мышления, глубокая порядочность и скромность, демократичность и открытость, спокойный, вдумчивый и принципиальный подход к решению поставленных задач. Ученый и общественный деятель, он пользовался глубоким уважением и авторитетом среди коллег.