

## УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ

## СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ АБЛАМЕЙКО

(К 50-летию со дня рождения)



24 сентября 2006 г. исполняется 50 лет видному белорусскому ученому и организатору науки члену-корреспонденту, доктору технических наук, профессору, лауреату Государственной премии Республики Беларусь Сергею Владимировичу Абламейко. С.В. Абламейко известен широкому научному сообществу как крупный специалист в области информатики, обработки изображений и распознавания образов.

Родился Сергей Владимирович в г.п. Вороново Гродненской области. Его родители, окончившие Белорусскую сельскохозяйственную академию, всю жизнь проработали в сельскохозяйственном секторе экономики Вороновского района. После окончания в 1973 г. Вороновской средней школы Сергей Владимирович поступил на механико-математический факультет Белорусского государственного университета по специальности «Математика», по окончании

которого в 1978 г. был направлен на работу в Институт технической кибернетики (ИТК) АН БССР.

Основательно научной работой Сергей Владимирович начал заниматься во время преддипломной практики в ИТК АН БССР. Его дипломная работа была опубликована как статья в научно-техническом сборнике «Теория и методы автоматизации проектирования», издававшемся в ИТК АН БССР, и удостоена награды института за лучшую научную публикацию среди молодых ученых. С первых дней работы в институте он продолжил исследования в направлении, намеченном в дипломной работе, – разработке математической модели кусочно-гладких линий в системах геометрического проектирования объектов сложной формы.

В 1980 г. Сергей Владимирович поступает в аспирантуру. В это время в институте во исполнение постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР широким фронтом ведутся начатые во второй половине 1970-х гг. разработки комплекса устройств и программных средств для автоматизации ввода графической информации о местности и составления цифровых карт местности, а также их оперативного обновления по данным дистанционного зондирования и использования в системах управления высокоточным оружием. С.В. Абламейко активно участвует в этих работах. Научный руководитель, директор института О.И. Семенков, предлагает аспиранту заняться вопросами создания системы автоматической обработки картографических изображений – до этого времени основной объем работ по вводу объектов картографических изображений выполнялся оператором вручную.

В результате интенсивных исследований Сергеем Владимировичем были разработаны методы предварительной обработки растровой графической информации (улучшения качества, выделения средней линии объектов, редактирования утоньшенного бинарного изображения, оценки качества), построения цифровой модели графического документа по его растровому представлению и создан экспериментальный образец программного обеспечения системы обработки растровой графической информации, обеспечившей высокий уровень автоматизации ввода и обработки картографических изображений. Полученные результаты были изложены в диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, которую С.В. Абламейко успешно защитил в 1984 г. в Институте кибернетики АН Украины.

После защиты кандидатской диссертации Сергей Владимирович развивает исследования в выбранном направлении, разрабатывает основы теории обработки и распознавания различных классов объектов на графических документах, построения математических моделей графических документов. Результаты обобщены в монографии «Обработка информации в растровых графических системах», соавторы О.И. Семенов, В.И. Берейшик, В.В. Старовойтов (Минск, 1989), и составили основу докторской диссертации, защищенной в 1990 г. также в Институте кибернетики АН Украины.

В 1986 г. С.В. Абламейко назначается руководителем группы, в 1987 г. избирается заведующим лабораторией, в 1998 г. назначается заместителем директора ИТК НАН Беларуси. После распада Советского Союза и почти полного прекращения финансирования разработок специального назначения Сергей Владимирович расширяет исследования в области обработки медицинских и чертежно-графических изображений, изображений интегральных микросхем и других объектов. Разработанные им совместно с учениками основы теории, методы, алгоритмы и системы обработки и распознавания различных классов графических изображений получили широкую международную известность и признание и используются во многих отраслях народнохозяйственного комплекса Беларуси, стран СНГ и других государств.

В 2002 г. в момент преобразования ИТК НАН Беларуси в Объединенный институт проблем информатики (ОИПИ) НАН Беларуси скоропостижно умирает генеральный директор института академик В.С. Танаев. С.В. Абламейко назначается исполняющим обязанности генерального директора. С 2003 г. он – генеральный директор ОИПИ НАН Беларуси. В 2004 г. С.В. Абламейко избирается членом-корреспондентом НАН Беларуси. В том же году Указом Президента Республики Беларусь он назначен членом Президиума НАН Беларуси. С января 2005 г. С.В. Абламейко является академиком-секретарем Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси.

Сергей Владимирович как научный руководитель программ Союзного государства «Космос-БР» и «СКИФ» внес большой вклад в развитие исследований по космической тематике в Беларуси, создание Белорусской системы дистанционного зондирования Земли и самых мощных на территории СНГ суперкомпьютеров. Под его руководством выполнен ряд международных проектов по программам КОПЕРНИКУС, ИНТАС, МНТЦ.

За работы в области обработки изображений и распознавания образов С.В. Абламейко присуждена в 1990 г. премия Ленинского комсомола Белоруссии и премия молодых ученых Всесоюзного НТО им. А.С. Попова, в 1998 г. – премия ОФМИ НАН Беларуси, в 2003 г. – Государственная премия Республики Беларусь.

С первых лет работы в институте и по настоящее время С.В. Абламейко много сил и энергии, незаурядные организаторские способности отдает общественной деятельности и научно-организационной работе как в стране, так и на международной арене. Сергей Владимирович возглавлял комсомольское бюро и Совет молодых ученых и специалистов ИТК АН БССР, входил в состав Комитета комсомола АН БССР, Совета молодых ученых и специалистов ЦК ЛКСМБ.

После научных стажировок в Италии и Финляндии и проведения совместных исследований с японскими учеными С.В. Абламейко активно включается в международное сотрудничество, начинает интенсивно публиковаться в престижных международных изданиях как самостоятельно, так и совместно с ведущими специалистами мира.

В 1992 г. С.В. Абламейко совместно с коллегами создает Белорусский центр Британского института инженеров-электриков (ИЕЕ) и Белорусскую ассоциацию по обработке изображений, которая в 1993 г. первой из стран СНГ была принята в состав Международной ассоциации по распознаванию образов (IAPR), а С.В. Абламейко включен в состав Президиума IAPR. В 1995 г. он избирается Главным членом ИЕЕ (Fellow of IEE) и Старшим членом (Senior Member) Американского института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE). В 1998 г. за большой вклад в развитие теории обработки изображений профессор С.В. Абламейко первым из ученых стран бывшего социалистического лагеря и СССР был избран Главным членом IAPR (Fellow of IAPR). За большую организационную работу в ассоциации и научные достижения С.В. Абламейко в 2004 г. избран вице-президентом IAPR, а в августе 2006 г. на XVIII Международной конференции IAPR – первым вице-президентом. За 30-летнюю историю IAPR он стал первым

ученым из стран Центральной и Восточной Европы и стран СНГ, избранным на эти должности. В 2001 г. С.В. Абламейко избирается Инженерным советом Европы Инженером по Хартии (Chartered Engineer).

Большое внимание С.В. Абламейко уделяет научно-педагогической работе и подготовке научных кадров высшей квалификации. В 1989–1993 гг. и с 2003 г. по настоящее время Сергей Владимирович преподает на факультете прикладной математики и информатики БГУ, в 1993–2003 гг. он преподавал в БГУИР. С.В. Абламейко создана известная научная школа по обработке изображений и распознаванию образов: 8 его учеников защитили кандидатские диссертации, он являлся научным консультантом по 2 докторским диссертациям.

С.В. Абламейко опубликовал более 300 научных работ, из которых более 150 издано на английском языке в ведущих международных журналах и трудах международных конференций за рубежом. Из 10 монографий 3 изданы за рубежом: в 1997 г. издательством «SPIE – The International Society for Optical Engineering» (США) монография «Introduction to Interpretation of Graphic Images», в 2000 г. крупнейшим международным издательством «Springer» монография «Machine interpretation of line-drawing images» (совместно с Т.Р. Pridmore), в 2002 г. в Польше – «Podstawy cyfrowego przetwarzania obrazow» (совместно с W. Malina, W. Pawlak). Изданная в 1999 г. и переизданная с грифом Министерства образования Республики Беларусь большим тиражом издательством «Амалфея» монография «Обработка изображений: технология, методы, применение» (Минск, ИТК НАН Беларуси, совместно с Д.М. Лагуновским) стала одной из наиболее популярных книг на территории России и Беларуси. Кроме монографий в 2003 г. под редакцией проф. С.В. Абламейко и его зарубежных коллег в издательстве IOS Press (Голландия) вышли две обзорные книги «Limitations and Future Trends in Neural Computation» и «Neural Networks for Instrumentation, Measurement and Related Industrial Applications». С.В. Абламейко является научным редактором 34 сборников трудов и материалов конференций.

С.В. Абламейко был председателем и сопредседателем 12 международных конференций, проходивших в Германии, Италии, Польше, Беларуси, членом программных комитетов более 60 международных конференций по распознаванию образов и обработке изображений. Он является членом редколлегии международных журналов «Pattern Recognition», «Pattern Recognition Letters», «Machine Graphics and Vision», «Pattern Recognition and Image Analysis», издаваемых в Европе и США, и журналов «Доклады НАН Беларуси» и «Наука и инновации», главным редактором журналов «Весці НАН Беларусі, серыя фізіка-матэматычных навук» и «Информатика».

Коллеги и друзья, коллектив ОИПИ НАН Беларуси сердечно поздравляют Сергея Владимировича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, новых творческих достижений, счастья и благополучия.