

## УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ

## ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ АНИЩЕНКО

(К 50-летию со дня рождения)



18 июля 2008 г. исполнилось 50 лет заместителю генерального директора по научной работе Объединенного института проблем информатики Национальной академии наук Беларуси Владимиру Викторовичу Анищенко – одному из лидеров научных школ прикладных исследований института и страны в области информационной безопасности, многопроцессорных вычислительных систем, медицинской информатики и информационного общества.

В.В. Анищенко родился 18 июля 1958 г. в д. Плоска Брестского района (ныне г. Брест) в семье военнослужащего. В 1975 г. он оканчивает среднюю школу № 19 в Петропавловске-Камчатском и поступает на факультет автоматизации и вычислительной техники Минского радиотехнического института (МРТИ). Научной работой Владимир Викторович начинает заниматься на кафедре автоматизированных систем управления на четвертом курсе МРТИ. По результатам студенческих экспериментальных исследований в 1980 г. он публикует совместно с научным руководителем доцентом Ю.П. Свириным первую статью в области систем управления.

После окончания МРТИ с ноября 1980 г. всю свою дальнейшую судьбу Владимир Викторович связывает с Объединенным институтом проблем информатики НАН Беларуси – ОИПИ НАН Беларуси (до 2002 года – Институт технической кибернетики – ИТК), куда он был направлен по распределению и где фактически проработал более четверти века, пройдя путь от стажера-исследователя до заместителя директора по научной работе.

Вначале В.В. Анищенко работал в лаборатории специализированных устройств вычислительной техники, где в группе молодых сотрудников занимался до начала 1990-х гг. развитием методов и средств распараллеливания вычислений и разработкой мультимикропроцессорных архитектур для повышения производительности графических рабочих станций систем обработки изображений и автоматизации проектирования. В ходе полугодовой (октябрь 1990 г. – апрель 1991 г.) работы на факультете информационных систем Университета Восточной Англии (Норидж, Великобритания) В.В. Анищенко разработана методология проектирования средств тестирования графических подсистем рабочих станций. В 1994 г. по результатам первого этапа научной деятельности, характеризуемого значительным количеством внедренных разработок, он защищает кандидатскую диссертацию на тему «Разработка мультимикропроцессорных архитектур для систем обработки графической информации и моделирования нейросетей».

В ноябре 1995 г. по рекомендации В.И. Махнач В.В. Анищенко был приглашен директором ИТК НАН Беларуси В.С. Танаевым на должность заместителя директора по научной работе и уже через полгода, учитывая актуальность вопросов научно-методического обеспечения информационной безопасности, при поддержке лауреата Государственной премии СССР Б.С. Берегова выступил на ученом совете института с предложением об образовании новой научной лаборатории проблем защиты информации, которую возглавляет по совместительству с июня 1996 г. по настоящее время.

За 12-летний период деятельности В.В. Анищенко проявил себя как крупный организатор не только отдельных НИОКР, но и национальных и международных проектов и программ, продемонстрировав хорошие навыки руководства научными коллективами различных уровней.

Под руководством В.В. Анищенко сотрудниками лаборатории проблем защиты информации в сотрудничестве со специалистами Государственного центра безопасности информации в 1996–2004 гг. была создана современная нормативная и методическая база для национальной системы сертификации и аттестации в области защиты информации, сформирована научная школа прикладных исследований в области методологии информационной безопасности, разработан метод оценки эффективности защиты продуктов и систем информационных технологий, признанный в ИТК НАН Беларуси лучшим научным результатом 2000 г. в области фундаментальных исследований.

В 1999–2000 гг. В.В. Анищенко руководил национальной группой технических экспертов по решению «Проблемы 2000 года» в автоматизированных информационно-вычислительных системах.

В 2002–2003 гг. он руководитель коллектива, сформированного для выполнения гранта Международного банка реконструкции и развития «Провести оценку состояния информационно-коммуникационной инфраструктуры и электронной готовности Республики Беларусь». Полученные оценки были использованы при подготовке программы «Электронная Беларусь».

В.В. Анищенко возглавил коллектив разработчиков семейства аппаратно-программных средств фискализации и защиты информации для компьютерно-кассовых систем, который признан победителем конкурса Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси 2001 г. на лучший результат практического использования результатов исследований в народном хозяйстве Республики Беларусь.

В последующий период, начиная с 2002 г., В.В. Анищенко с коллегами по лаборатории занялись исследованиями и разработками моделей оценки эффективности защиты информации с учетом анализа и управления рисками, методов и моделей для построения систем обнаружения вторжений, а также для оценки обеспечения безопасности и надежности суперкомпьютерных систем, безопасного взаимодействия в распределенных грид-средах.

В.В. Анищенко является одним из основателей и лидеров научно-практического направления в ОИПИ НАН Беларуси по развитию суперкомпьютерных технологий. Он внес существенный вклад в разработку концепции создания и освоения в промышленном производстве суперкомпьютеров СКИФ, обоснование и реализацию требований их надежности и информационной безопасности. Принимал активное участие в разработке технической документации и технических требований на создание моделей суперкомпьютеров СКИФ (включая СКИФ К-500 и СКИФ К-1000, вошедших соответственно в 2003 и 2004 гг. в списки top-500 наиболее производительных вычислительных установок в мире), отработке их параметров и проведении соответствующих испытаний. За большой личный вклад в разработку суперкомпьютеров СКИФ К-500 и СКИФ К-1000 награжден Почетной грамотой НАН Беларуси и медалью Франциска Скорины, удостоен звания лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2006 г. в составе российско-белорусского коллектива.

В ОИПИ НАН Беларуси В.В. Анищенко является одним из основателей научно-практического направления по развитию и внедрению медицинских информационных технологий. Он руководит рядом крупнейших международных и национальных проектов, реализованных и выполняемых в интересах информатизации ведущих учреждений здравоохранения Беларуси – республиканских научно-практических центров: детской онкологии и гематологии, «Кардиология», травматологии и ортопедии. Также значителен его личный вклад в создание первых республиканских телемедицинских систем различного назначения. Впервые в странах СНГ и Европы в рамках проекта МНТЦ В-736, которым на протяжении 3,5 лет руководил В.В. Анищенко, в 2006 году создан пилотный образец регистра визуализированных данных первичного диагностического комплекса при злокачественных новообразованиях у детей, позволяющего проводить оценку заболеваемости и выживаемости в зависимости от различных факторов. В 2007 г. В.В. Анищенко вместе с С.В. Абламейко и В.А. Лапицким удостоен звания лауреата премии НАН Беларуси за цикл работ «Информационные технологии и системы для медицины».

В.В. Анищенко опубликовал более 200 научных работ (включая 9 монографий и 77 статей), получил 6 патентов и авторских свидетельств, участвовал в подготовке 10 стандартов, под его редакцией вышло 14 изданий. Он является членом редколлегий трех журналов: «Управление защитой информации», «Проблемы защиты информации» и «Информатика». Был председателем оргкомитета двух международных научных конференций: «Суперкомпьютерные системы и их применение – SSA'2004» и «Современные информационные и телемедицинские технологии для здравоохранения – АИТТН'2005».

В.В. Анищенко активно работает в совете Научно-технологической ассоциации «Инфопарк» с момента его регистрации в 2001 г., с 2004 г. он – член научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований. В 2007 г. В.В. Анищенко избран председателем Национального технического комитета по стандартизации «Информационные технологии» и в том же году назначен заместителем председателя экспертного совета при Администрации Парка высоких технологий. Он представляет интересы Беларуси в Трансевропейской ассоциации исследовательских и образовательных сетей TERENA с момента принятия ОИПИ НАН Беларуси в эту организацию в мае 2008 г.

В.В. Анищенко активно занимается педагогической работой, в 2001 г. ему присвоено ученое звание доцента. В 2001–2002 гг. он возглавлял Государственную экзаменационную комиссию (ГЭК) БГУИР по специальности «Электронные вычислительные машины». С 2004 г. В.В. Анищенко работает доцентом кафедры кибернетики факультета радиифизики и электроники БГУ (по совместительству). С 2008 г. он является председателем ГЭК в БГУ по специальности «Информатика».

Коллеги и товарищи искренне поздравляют Владимира Викторовича с юбилеем, желают ему здоровья, личного счастья, творческих успехов и достижения новых научных рубежей.

*С.В. Абламейко,  
А.М. Криштофик, В.К. Фисенко*

**БОРИС МЕФОДЬЕВИЧ ЛОБАНОВ****(К 70-летию со дня рождения)**

18 июля 2008 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 50 лет трудовой деятельности Бориса Мефодьевича Лобанова, известного ученого – специалиста в области автоматического анализа, синтеза и распознавания речевых сигналов, человеко-машинных систем речевого общения, речевых компьютерных технологий, заведующего лабораторией распознавания и синтеза речи Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, академика Международной академии информационных процессов и технологий, доктора технических наук. Борис Мефодьевич, стоявший у истоков рождения речевых технологий, является основателем теории и технологии компьютерного клонирования голоса и речи личности, автором более 240 научных работ, в числе которых 5 монографий и 17 изобретений, создателем научной школы по речевым компьютерным технологиям, широко известной не только на территории СНГ, но и за его пределами.

Борис Мефодьевич Лобанов родился 18 июля 1938 г. в г. Прокопьевске Кемеровской области. В 1948 г. семья переехала в Минск на постоянное место жительства.

Уже в студенческие годы (1961 – 1965 гг., Минский радиотехнический институт) Б.М. Лобанов становится председателем студенческого научного общества института, в рамках которого вместе с группой студентов начинает разработку анализатора речевых сигналов. В 1965 г. он публикует свои первые четыре научные работы по анализу речевых сигналов, которые засчитываются как дипломный проект. Досрочно закончив институт, Б.М. Лобанов поступает в аспирантуру и продолжает работать над задачами первичного анализа речевых сигналов для систем распознавания и синтеза речи. К середине 1960-х гг. Б.М. Лобанов устанавливает научные контакты с ведущими учеными, активно участвует как член программного комитета в проведении ежегодной Всесоюзной школы-семинара «Автоматическое распознавание слуховых образов» (АРСО).

В 1966 г. Б.М. Лобанов организывает хозрасчетную научную лабораторию анализа и синтеза речевых сигналов при кафедре радиоприемных устройств Минского радиотехнического института. В лаборатории под его руководством впервые в СССР сконструированы спектроанализатор для речевых исследований «Спектр-1» и прибор для интенографических исследований речи «Интенограф», которыми были оснащены Институт языкознания АН БССР и Минский государственный институт иностранных языков. В те же годы Б.М. Лобановым впервые в СССР разработано устройство распознавания речевых команд «Сезам-1», отмеченное серебряной медалью ВДНХ СССР.

В 1968 г. Б.М. Лобанов успешно защищает кандидатскую диссертацию «Некоторые вопросы анализа речевых сигналов», а в ноябре 1969 г. направляется на научную стажировку сроком на 10 месяцев в Великобританию. По результатам стажировки Б.М. Лобановым были опубликованы три статьи в международных журналах: «Journal of the Acoustical Society of America», «IEEE Transaction on Audio and Electroacoustics».

После прохождения стажировки в Великобритании основным направлением научной работы Б.М. Лобанова и возглавляемой им лаборатории становится разработка методов и устройств синтеза речи по тексту. Во второй половине 1960-х гг. Б.М. Лобанов принял участие в решении фундаментальной проблемы распознавания речи, связанной с нелинейными искажениями временной оси в процессе произнесения звуков речи. В 1969 г. в статье Б.М. Лобанова совместно с Г.С. Слуцкером дано развитие метода динамического программирования для исключительно важного практического случая распознавания слов в речевом потоке. В 1972 г. под руководством Б.М. Лобанова разработан первый в СССР синтезатор русской речи «Фонемофон-1», отмеченный двумя медалями ВДНХ СССР.

В 1974 г. на базе Минского отдела Центрального научно-исследовательского института связи была открыта лаборатория речевых систем, руководителем которой Б.М. Лобанов оставался последние 15 лет. Основным направлением работ лаборатории являлось развитие методов и создание систем автоматического распознавания и синтеза речи, ориентированных на их широкое применение в промышленности.

В 1978 г. Б.М. Лобанов по приглашению французских ученых был направлен в двухмесячную командировку во Францию для научной работы. В период пребывания во Франции Б.М. Лобанов ознакомился с работой ведущих научных центров речевых исследований, принял участие в конференции по речевой связи и вступил в члены Акустического общества франкоязычных стран.

В 1979 г. Б.М. Лобанов представлял на Всемирной выставке «Телеком-79» в Женеве новую модель синтезатора речи – «Фонемофон-3», отмеченную дипломом выставки.

В начале 1980-х гг. Б.М. Лобанов начинает развивать предложенный им метод артикуляторно-формантного синтеза речи по тексту, который был положен в основу нового поколения синтезаторов речи. К началу 1984 г. относятся окончательная формулировка, теоретическая и экспериментальная разработка единого лингвоакустического подхода к решению проблемы синтеза речи по тексту, которые легли в основу докторской диссертации Б.М. Лобанова «Методы автоматического синтеза речи по фонемному тексту», защищенной им в Институте электроники и вычислительной техники АН Латвийской ССР.

На 1980-е гг. приходится период создания первых промышленных систем синтеза и распознавания речи. На базе речевого терминала «Марс-1» разработана система автоматического информирования абонентов междугородной телефонной сети о задолженности за переговоры, которая была успешно внедрена и длительное время эксплуатировалась в Минске, Новосибирске, Алма-Ате, Фрунзе, Петропавловске-Камчатском.

В 1988 г. по приглашению директора Института технической кибернетики АН БССР В.С. Танаева Б.М. Лобанов начинает работать в институте и возглавляет вновь созданную лабораторию распознавания и синтеза речи. В 1989 г. Б.М. Лобановым был предложен новый микроволновой метод синтеза речевых сигналов. Разработанный синтезатор речи был востребован во многих практических приложениях и до сих пор еще используется незрячими пользователями ПК в составе специализированных систем.

В 1992 г. Б.М. Лобанов получил главный приз Международного конкурса по распознаванию образов компании «Hewlett-Packard» за работу «Распознавание голоса». В последующие годы Б.М. Лобанов являлся руководителем ряда международных проектов, в частности «Развитие Европейской компьютерной сети по лингвистике и речи в восточном направлении» (1994 – 1996); «Двуязычный синтез речи: немецкий/русский» (1995 – 1996); «Анализ естественного языка и речи» (1996 – 1997). В 1996 г. французская компания «Sextant Avionique» предложила реализовать научный проект «Распознавание речевых команд в условиях шумов в кабине самолета». Несмотря на исключительную сложность поставленной задачи, проект был успешно выполнен. Другой коммерческой разработкой стал проект создания интеллектуального телефонного автоответчика, выполнявшийся с 1997 по 2000 г. по договору с компанией «NovCom NV» (США).

В 2000 г. Б.М. Лобанов теоретически обосновывает и развивает новое научное направление в речевых исследованиях – компьютерное клонирование речи, направленное на решение задач высококачественного синтеза речи по тексту с максимально возможным приближением к голосу и манере чтения конкретного человека. Одновременно под его руководством разрабатывается новая мультиволновая модель синтеза речи по тексту – «МультиФон», обеспечивающая высокое качество и персонализацию синтезированной речи; создаются технология и специальные программные средства клонирования акустических, фонетических и интонационных характеристик речи человека.

В настоящее время Б.М. Лобанов полон творческих идей и планов. Он является руководителем проекта БРФФИ – РФФИ «Модель аудиовизуального синтеза и распознавания речи», реализация которого позволит существенно улучшить комфортность восприятия речи в ряде практических приложений, а также договора с ООО «ТелеКонтент» (Москва), в рамках которого разрабатывается система синтеза речи для мобильных телефонов.

Б.М. Лобанов постоянно уделяет значительное внимание научно-организационной и педагогической работе. С 1995 г. он является членом Европейской ассоциации речевых исследований (ESCA), с 2002 г. – научным экспертом Европейской сети «Языковые технологии», а с 2006 г. – председателем Белорусского подкомитета Международной ассоциации речевых исследований (ISCA). Б.М. Лобанов – член программных комитетов ряда международных конференций по проблемам речевых технологий и искусственного интеллекта. С 2007 г. член редколлегии вновь созданного российского журнала «Речевые технологии». С 1997 по 2006 г. Б.М. Лобанов – член специализированных советов по защите докторских диссертаций при ОИПИ НАН Беларуси и БГУИР, а с 2007 г. – член специализированных советов при БГУ и МГЛУ.

Вся научная деятельность Б.М. Лобанова характеризуется широтой и глубиной исследований, умением выделить главное, увидеть перспективу, организовать работу научного коллектива.

Коллеги сердечно поздравляют Бориса Мефодьевича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и благополучия на долгие годы, неиссякаемой энергии, дальнейших творческих успехов, новых свершений и открытий.

*С.В. Абламейко, А.В. Тузиков, Л.И. Цирульник*

**АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ ТУЗИКОВ****(К 50-летию со дня рождения)**

5 сентября 2008 г. исполнилось 50 лет белорусскому ученому, специалисту в области прикладной математики и информатики, заместителю генерального директора Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси доктору физико-математических наук, профессору Александру Васильевичу Тузикову.

А.В. Тузилов родился 5 сентября 1958 г. в Полоцке в семье военного. В 1975 г. закончил с золотой медалью среднюю школу и поступил на факультет прикладной математики Белгосуниверситета. Исследовательскую работу начал на пятом курсе университета под руководством профессора В.С. Танаева, тогда же получил первые научные результаты.

После окончания в 1980 г. Белгосуниверситета А.В. Тузилов направляется на работу в Институт технической кибернетики АН БССР и в том же году поступает в аспирантуру института. Во время учебы в аспирантуре (1980–1983 гг.) под руководством В.С. Танаева он занимается исследованиями в области теории расписаний. В 1985 г. А.В. Тузилов успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата

физико-математических наук. Наряду с исследовательской работой, он активно участвует в общественной жизни: возглавляет комсомольское бюро, затем комитет комсомола института, а с 1986 по 1989 г. руководит комитетом комсомола АН БССР, в 1987 г. принимает участие в работе XX съезда ВЛКСМ.

В 1988 г. А.В. Тузилов меняет направление исследований и начинает заниматься математической морфологией – перспективным направлением на стыке цифровой обработки изображений, стереологии и интегральной геометрии, основанном французскими учеными Ж. Серра и Ж. Матероном в начале 1970-х гг. В 1991 г. А.В. Тузилов по приглашению профессора Ж. Серра проходит шестимесячную стажировку в Центре математической морфологии Горной школы Парижа. А.В. Тузиловым разработаны методы синтеза и анализа инвариантных морфологических фильтров на полных решетках, включающие формулы представления базисных фильтров для некоторых классов решеток; получено описание множества симметрий элементов решеток, сохраняемых синтезируемыми преобразованиями; исследованы обобщения классических морфологических преобразований для случая полных решеток (совместно с П.А. Залесским).

В 1995–1996 гг. А.В. Тузилов провел 10 месяцев в Нидерландах, сначала в Центре вычислительных наук в Амстердаме, а затем в Университете Гронингена, где совместно с докторами Х. Хеймансом и Е. Рердинком исследовал задачи сравнения геометрических объектов и оценивания их симметричности в рамках математической морфологии.

А.В. Тузиловым введены меры сходства и симметрий выпуклых объектов произвольной размерности, основанные на теории Брунна – Минковского. Доказана эффективная вычислимость меры сходства выпуклых многоугольников, инвариантной относительно преобразований подобия, а также всей группы аффинных преобразований. Показана сводимость оптимизационных задач вычисления мер сходства выпуклых многогранников к вычислению мер сходства лишь для конечного числа положений многогранников в пространстве. Разработан единый метод оценивания степени симметричности выпуклых многомерных множеств и бинарных и полутоновых изображений, основанный на использовании преобразований симметризации и включающий инвариантные относительно преобразований подобия меры вращательной и отражательной симметрий выпуклых множеств; введены отношения порядка на множестве выпуклых тел, характеризующие их вращательную и отражательную симметричность; предложены алгоритмы быстрого вычисления преобразований симметризации и мер симметрий множеств, основанные на вычислении сверток их характеристических функций. Последние результаты получены совместно с Г.Л. Марголиным, А.И. Греновым, О.В. Кривоносом и С.А. Шейниным.

По результатам исследований опубликованы монография «Анализ симметричности и сравнение объектов на основе сложения Минковского» (1998), ряд статей в международных журналах и в 1999 г. успешно защищена диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

В 2002 г. А.В. Тузилову присуждена Государственная премия Республики Беларусь в области естественных наук за цикл исследований «Распознавание и анализ стохастических данных и цифровых изображений» (совместно с С.В. Абламейко, Ю.С. Хариним, Р.Х. Садыховым и В.В. Старовойтовым). Ранее, в 1990 г., ему присвоено звание лауреата премии Ленинского комсомола Белоруссии за работу

«Комбинаторные алгоритмы решения задач оптимального планирования и проектирования» (совместно с С.А. Бородичем, М.Я. Ковалевым, Н.М. Корнеевко и В.А. Струсевичем).

С 1999 г. А.В. Тузиков совместно с С.А. Шейниным (безвременно ушедшим из жизни в 2003 г.) занимается разработкой алгоритмов вычисления геометрических моментов, которые широко используются при анализе и распознавании объектов цифровых изображений. Получены явные формулы для вычисления объемных и поверхностных моментов многогранных объектов любой размерности, позволяющие вычислять моменты произвольных порядков. Формулы используют координаты вершин объекта и не зависят от его пространственного расположения, они удобны при работе с полигональным представлением трехмерных объектов. Разработан метод и получены точные формулы вычисления площадей и геометрических моментов малых порядков для объектов, ограниченных сплайновой кривой. Разработан и реализован метод оценивания объемов трехмерных объектов по измерениям площадей в непараллельных сечениях объекта. Метод дает точные формулы для вычисления объема объекта.

С 2001 г. А.В. Тузиков вместе со своими учениками занимается разработкой алгоритмов обработки медицинских изображений различной модальности (ультразвуковых, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, гистологических), а также систем поддержки медицинских телеконсультаций. В 2001–2002 гг. он провел пять месяцев в Высшей школе телекоммуникаций Парижа, где совместно с профессором И. Блок и О. Коллиотом разработал новый алгоритм поиска плоскости отражательной симметрии для полученных с помощью ЯМР-томографии изображений мозга, который основан на максимизации меры сходства исходного и преобразованного изображений и выборе начального решения для последующей оптимизации на основе анализа эллипсоида инерции изображения. Алгоритм апробирован на тестовых и реальных изображениях головного мозга и показал устойчивые результаты при различных уровнях искажений. Под руководством и при непосредственном участии А.В. Тузикова разработано программное обеспечение для поддержки проведения медицинских телеконсультаций по лечению рака щитовидной железы, алгоритмическое и программное обеспечение анализа трехмерных ультразвуковых изображений для оценки объема объектов ультразвуковых изображений на основе сплайновой интерполяции по измерениям в непараллельных сечениях (совместно с В.В. Ляховским, С.В. Рыльковым, А.Л. Богущем), разработаны и реализованы алгоритмы сегментации объектов трехмерных изображений на основе деформируемых моделей, которые используются для обработки и анализа трехмерных медицинских изображений (совместно с Э.В. Снежко), а также экспериментальное программное обеспечение для компьютерного планирования ортопедических операций на тазобедренном суставе (совместно с В.Г. Гончаренко, В.И. Архиповым, Э.В. Снежко).

В августе 2003 г. А.В. Тузиков назначен заместителем генерального директора по научной работе Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, а с 2005 г. он возглавляет и лабораторию математической кибернетики. С 2004 по 2007 г., будучи заместителем научного руководителя программы Союзного государства «Космос-СГ», А.В. Тузиков занимается организацией и координацией исследований по космической тематике. В этот период совместно с Д.В. Жуком он проводит исследования и разработку алгоритмов взаимной обработки нескольких изображений с целью автоматической реконструкции трехмерных сцен по цифровым изображениям. Одно из важнейших приложений этих результатов – реконструкция рельефа местности по спутниковым изображениям. В 2006 г. в издательстве «Белорусская наука» вышла монография А.В. Тузикова, С.А. Шейнина и Д.В. Жука «Математическая морфология, моменты, стереообработка: избранные вопросы обработки и анализа цифровых изображений».

Александр Васильевич уделяет много времени работе с молодежью, в течение ряда лет преподает на факультете прикладной математики и информатики Белгосуниверситета (с 2001 г. – профессор). Он является заместителем заведующего базовой кафедрой информационных технологий Московского физико-технического института при ОИПИ НАН Беларуси, постоянно руководит научной работой студентов, магистрантов и аспирантов. Созданная им молодежная научная группа занята разработкой математических методов и алгоритмов структурного сравнения белков и предсказания интерфейсов их взаимодействия в рамках нового направления исследований – биоинформатики.

А.В. Тузиков опубликовал свыше 180 научных работ, включая три монографии. Он является членом редколлегии журнала «Вести НАН Беларуси. Сер. физ.-мат. наук», зам. главного редактора журнала «Информатика», членом совета по защите докторских диссертаций при ОИПИ НАН Беларуси, членом ученого совета и председателем научного совета «Информационные технологии и системы» ОИПИ НАН Беларуси.

Коллеги и друзья желают Александру Васильевичу новых творческих успехов в его многогранной научной, организационной и педагогической деятельности, здоровья и благополучия.

*С.В. Абламейко, Я.М. Шафранский*