

ПРОФЕССОРА Ю.Г. ВАСИНА ПОЗДРАВЛЯЕМ С 65-ЛЕТИЕМ!

Доктору технических наук, заслуженному профессору ННГУ, директору Научно-исследовательского института прикладной математики и кибернетики Юрию Григорьевичу ВАСИНУ 7 октября 2005 года исполнилось 65.

Ю.Г. Васин - крупный ученый в области информатики, распознавания образов, анализа изображений, интеллектуальных информационных технологий, автор более 200 научных работ, среди которых - монография и 6 изобретений. Круг научных интересов юбиляра - модели и методы в задачах распознавания образов, анализа и синтеза сложноструктурированной пространственно распределенной информации и изображений; базы знаний, методы искусственного интеллекта в задачах обработки видеoinформации; создание и обработка цифровых карт и других видов сложной графической информации с использованием электронной вычислительной техники; геоинформационные технологии и системы.

Свою научную работу Юрий Григорьевич начал с 1962 г. в Исследовательском физико-техническом институте при ГГУ после окончания радиофизического факультета. С 1965 года по настоящее время работает в Научно-исследовательском институте прикладной математики и кибернетики. В 1976 году назначен заместителем директора НИИ ПМК ННГУ по научной работе, в 1990 г. – директором института. Одновременно был заведующим лабораторией автоматизации обработки экспериментальных данных, впоследствии реорганизованной в отдел информатики и автоматизации обработки видеoinформации, которым Ю.Г. Васин руководит и в настоящее время.

В 1971 г. Ю.Г. Васин защитил кандидатскую диссертацию под руководством профессора Ю.И. Неймарка, а в 1988 году – докторскую диссертацию по разработке хорошо приспособленных базисных функций в задачах обработки видеoinформации, в 1994 году Юрию Григорьевичу присвоено звание профессора, в 1998 году он удостоен звания Заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации. Профессором Васиным создано и успешно развивается новое направление в теории методов обработки видеoinформации, в котором математические модели описания, представления информации и принятия решений в задачах предобработки, анализа и синтеза базируются на единых принципах, использующих различного вида системы хорошо приспособленных базисных функций, предопределяемых ими иерархических регулярных структурах представления информации и эффективной организации вычислительного процесса принятия решений на этих структурах. В рамках этого направления при непосредственном участии Ю.Г. Васина разработаны новые эффективные методы конструктивного формирования базисных функций кодирования, адаптивного сжатия и фильтрации видеоданных, построения регулярных иерархических структур представления и хранения сжатой видеoinформации, построения решающих правил в диалоговом режиме, синтеза видеoinформации. На основе полученных теоретических результатов разработаны высокоэффективные автоматизированные технологии создания и обработки электронных карт, планов городов всего масштабного ряда и организован выпуск аппаратно-

программных комплексов, большеформатных высокоточных черно-белых и цветных сканеров, а также лазерных фотоплоттеров высокого разрешения для ввода-вывода графических (картографических) документов в ЭВМ.

Научные, педагогические и организационные способности нашего юбиляра позволили создать в НИИ ПМК ННГУ научную школу по теоретической и прикладной геоинформатике и геоинформационным системам. Эта научная школа получила государственную поддержку ведущих научных школ Российской Федерации. Ю.Г. Васин сплотил вокруг себя коллектив научных сотрудников, инженеров и конструкторов для решения важнейших научно-технических проблем.

Плодотворную научную и организационную работу Ю.Г. Васин успешно сочетает с педагогической деятельностью в ННГУ и подготовкой кадров высшей квалификации. По его инициативе в 1998 году на факультете вычислительной математики и кибернетики создана кафедра "Интеллектуальные информационные системы и геоинформатика", которую он возглавляет. Под его руководством успешно прошли защиту 10 кандидатских диссертаций.

Особенностью современного развития общества является информационный бум, обусловленный двумя взаимно-связанными причинами. С одной стороны, постоянно растет сложность организации человеческого сообщества в глобальном масштабе. Это требует для его эффективного функционирования быстрой и сверхбыстрой передачи (обработки) больших и сверхбольших объемов информации также в глобальном масштабе. С другой стороны, успехи в технологии изготовления средств передачи и обработки информации не только удовлетворяют потребности общества в информационной сфере, но также создают новые возможности, определяющие вектор движения этого общества в экономическом, политическом и социологическом пространстве. Наиболее известный пример – глобальная компьютерная сеть интернет.

Геоинформационная система является интеллектуальной информационной системой, в которой знания и данные "привязаны" к модели земной поверхности – карте. Получаемые в результате ее функционирования технические и управленческие решения – результат анализа количественных и качественных характеристик явлений природы и общества с привязкой к пространственно – временным координатам на местности.

Как ученого Ю.Г. Васина отличает готовность поддержать новое, нетрадиционное предложение, привлечь к его реализации широкий круг специалистов, найти пути его внедрения в сегодняшних условиях. Его невероятная энергия, эрудиция, умение стремительно разобраться в проблеме и найти новые перспективы, связи с другими областями достойны восхищения.

Институт, возглавляемый Ю.Г. Васиным, эффективно работает в новых экономических условиях. НИИ ПМК выполняет большой объем исследований по научным направлениям в области математики, механики, теоретической и прикладной информатики, теории управления, нелинейной динамики, оптимизации, математического моделирования, является головным разработчиком применяемых в Федеральной службе геодезии и картографии России технологий и систем цифрового картографирования.

Ю.Г. Васин – руководитель ряда крупных научно-исследовательских проектов и опытно-конструкторских работ, выполняемых в рамках государственных научно-технических программ по приоритетным направлениям науки и техники, направленных на решение крупных народно-хозяйственных задач и укрепление обороноспособности страны. Созданные технологии и аппаратно-программные комплексы используются, в частности, для оснащения геоинформационных центров Федеральной службы геодезии и картографии России, а также для решения ряда специальных задач. Много сил Юрий Григорьевич отдает работе по становлению и развитию Поволжского регионального кадастрового бюро МО России, созданного на базе института.

Ю.Г. Васин ведет большую общественную работу. Он – председатель диссертационного совета в НИИ ПМК ННГУ, член ряда других диссертационных советов. Ю.Г. Васин – редактор межвузовского сборника трудов "Автоматизация обработки сложной графической информации", член бюро секции "Информатика", заместитель председателя комиссии по распознаванию образов и обработке изображений государственной программы "Новые информационные технологии". Ю.Г. Васин также является заместителем председателя научно-методического совета по информатике МО России, членом Межведомственной комиссии по геоинформационным системам, членом редколлегии международного журнала "Распознавание образов и обработка изображений", членом Национального комитета по распознаванию образов и Национального комитета картографов Российской Федерации, заместителем руководителя Ассоциации распознавания образов и анализа изображений.

Ю.Г. Васин – лауреат премии Совета Министров СССР в 1990 году, в 1984 году он награжден Орденом Трудового Красного Знамени, а в 1989 году – Знаком "За отличные успехи в работе" в области высшего образования, он является Заслуженным профессором Нижегородского университета.

Свой юбилей Юрий Григорьевич встречает в активной творческой работе, окружен уважением коллег и учеников. Он, как всегда, полон энергии, целеустремлен, увлекается и увлекает других, генерирует вокруг себя интеллектуальное поле большой притягательной силы, продолжает штурмовать новые задачи.

Поздравляем Юрия Григорьевича с юбилеем и желаем крепкого здоровья на долгие годы, неиссякаемого творческого накала и дальнейших достижений!

Друзья, сотрудники, коллеги