

Персоналии

К 65-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА А.В. ПАНЮКОВА

28 ноября 2016 г. свой 65-летний юбилей отметил Панюков Анатолий Васильевич, заслуженный работник высшей школы, доктор физико-математических наук, профессор кафедры математического и компьютерного моделирования Института естественных и точных наук.

Анатолий Васильевич Панюков родился в г. Копейске, в семье рабочих. До него в семье никто не имел высшего образования. В 1971 г. он с отличием окончил дневное отделение Челябинского радиотехнического техникума по специальности «Радиоаппаратостроение» и сразу же был призван на службу в Советскую Армию. Служил в войсках дальней космической связи, демобилизован в звании сержанта.

Трудовой стаж начался летом 1970 г. с производственных практик на Челябинском радиозаводе. После службы в армии работал в должности радиоинженера в НИИ измерительной техники ПО «Полет» и без отрыва от производства учился на вечернем отделении Челябинского политехнического института по специальности «Автоматика и телемеханика».

В 1976 г. Панюков А.В. по настойчивой рекомендации доцентов В.А. Штрауса, М.М. Гольденберга и М.Р. Решетова тогда еще молодой кафедры прикладной математики был переведен на дневное отделение приборостроительного факультета.

В 1980 году дипломы инженеров-математиков по специальности «Прикладная математика» впервые в вузе были вручены первым выпускникам кафедры прикладной математики. С этого момента начинается история выпускников кафедры ПРИМА. Старейшие преподаватели кафедры прикладной математики до сих пор помнят фамилии первых выпускников, среди которых особенно ярким был Анатолий Панюков, исключительность которого и сегодня вызывает заслуженное уважение.

К моменту окончания вуза в соавторстве с коллегами из ПО Полет А.В. Панюков имел 17 авторских свидетельств на изобретения (награжден нагрудным знаком «Изобретатель СССР»), медаль Минвуза СССР за лучшую студенческую работу, научные публикации в рецензируемых журналах.

С 1980 года Панюков А.В. – инженер НИЧ кафедры прикладной математики, затем – младший научный сотрудник и ассистент той же кафедры. В ходе работ над проектом САПР обустройства нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири (под руководством Б.В. Пельцвергера) им были получены значимые результаты в области дискретной оптимизации и математического моделирования.

В 1982 г. Анатолий Васильевич поступил в очную аспирантуру кафедры прикладной математики, которую успешно окончил в ноябре 1985 г. с завершением работы над диссертацией, вернувшись на должность младшего научного сотрудника кафедры. В мае 1986 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.09 – «Дискретная математика и математическая кибернетика» в Институте кибернетики им. В.М. Глушкова АН УССР (Киев). Природа по-своему ярко отметила защиту А.В. Панюкова. Не успевая сдать в Ученый совет автореферат диссертации, Анатолий должен был остаться в Киеве до понедельника, а в воскресенье, 26 апреля, он услышал слово «Чернобыль».

С октября 1986 г. переведен на должность старшего преподавателя кафедры Высшей математики № 2, которой заведовал Беляков Л.М., а с ноября 1988 г. – доцента кафедры прикладной математики. С ноября 1990 г. переведен на должность доцента вновь созданной кафедры информатики факультета экономики и управления. Ученое звание доцента по кафедре прикладной математики присуждено в июле 1991 г.

В октябре 1999 года без отрыва от преподавательской работы А.В. Панюков защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук в ВЦ РАН (Москва) по специальности 05.13.18 – Математические моделирование, численные методы и комплексы программ. В марте 2000 г. года был избран на должность профессора кафедры информатики. Ученое звание профессора присвоено в июне 2001 года.

Благодаря сложившимся обстоятельствам Анатолий Васильевич приобрел широкую эрудицию и огромный запас знаний, которыми он щедро делился со всеми, кто к нему обращался.

Энциклопедичность знаний, нетрадиционный ход смелой мысли, желание и умение решать нерешаемые задачи обеспечили ему известность и признание в научном мире на родине и за рубежом. В течение многих лет работал референтом РЖ «Математика» в разделе «Математическая кибернетика».

По сей день он неоднократно приглашается в качестве председателя секций на Международные конференции по методам оптимизации и их приложениям (Институт математики СО РАН, Институт математики и механики УрО РАН, Омский филиал института математики СО РАН), является членом программного комитета международной научной конференции «Информационные технологии и системы» (г. Магнитогорск).

С 2000 г. его работа способствовала становлению и развитию фундаментального математического образования в Южно-Уральском государственном университете. В мае 2001 г. на факультете экономики и управления ему было предложено организовать и возглавить кафедру экономико-математических методов и статистики, для подготовки выпускников по специальности «Математические методы в экономике» и новой для вуза и региона специальности «Статистика». Обучение опиралось на мощные математический и экономический блоки. На должном уровне обеспечивалось базовое образование по статистике. Как следствие, студенты обеих специальностей были неоднократно победителями всероссийских олимпиад по названным и смежным специальностям.

В период с 1994 г. по 2000 г. Анатолий Васильевич активно занимался профориентационной работой среди школьников в рамках программы «Шаг в будущее». Ученики М.И. Германенко, В.В. Горбик, Д.В. Будувев и Д.Н. Малов и др. были лауреатами программы, а впоследствии успешно защитили кандидатские диссертации.

На кафедре была открыта и успешно функционировала аспирантура по специальностям 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.17 «Теоретические основы информатики», 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики». А.В. Панюков являлся членом диссертационных советов Д 122.298.02 при ЮУрГУ (с 2001 по 2007 гг.), Д 212.298.14 при ЮУрГУ (с 2008 г. по настоящее время), ДМ 212.298.18 при ЮУрГУ (с 2012 г. по настоящее время), ДМ 212.189.07 при ПермГУ (с 2009 по 2012 гг.). К 2016 г. кафедра имела в своем составе оборудованную силами кафедры многофункциональную лабораторию, методический кабинет, кабинет заведующего. Кафедра приобрела опыт организации учебного процесса по семи образовательным программам.

За пятнадцать лет руководства кафедрой профессор А.В. Панюков смог создать ядро из высококвалифицированных и абсолютно надежных опытных преподавателей (А.А. Кощев, И.В. Парасич, В.И. Дударева, Н.С. Колотова, Т.А. Макаровских (Панюкова), С.У. Турлакова, А.Д. Липенков и др.), привлечь на кафедру более 30 преподавателей, создать среди коллег атмосферу доброжелательности, привить желание заниматься наукой и педагогическим трудом. Двери его кабинета были всегда открыты как для преподавателей, так и для студентов. Многие выпускники стремились сохранить связь с кафедрой, работая почасовиками или поступив в аспирантуру (А.А. Макаева (Остренок), Т.А. Лыкова, Е.С. Исакова, Е.А. Савицкий и др.).

Панюков А.В. внес немалый вклад не только в развитие математического образования на факультете экономики и управления, но и в открытие специальности «Математика» на механико-математическом факультете университета, который был организован в вузе в 2003 году.

С участием Анатолия Васильевича был организован и факультет вычислительной математики и информатики, в составе которого кафедра находилась до реструктуризации университета. В июле 2016 г. кафедра экономико-математических методов и статистики включена во вновь образованную в результате реструктуризации университета кафедру математического и компьютерного моделирования. Многие ученики Анатолия Васильевича – молодые амбициозные преподаватели кафедры получили заманчивые предложения работать во вновь организованных структурах вуза.

Энциклопедичность и фундаментальность знаний Анатолия Васильевича, умение войти практически в любую задачу позволили ему после защиты докторской диссертации подготовить двух кандидатов технических наук (Д.В. Будувев, Д.Н. Малов), двух кандидатов экономических наук (Е.С. Будина, И.А. Тетин), четырех кандидатов физико-математических наук

Персоналии

(А.Т. Латипова, М.И. Германенко, В.А. Голодов, Р.Э. Шангин) осуществить научное консультирование двух докторов наук (М.М. Валиев, А.Н. Тырсин).

Направления диссертационных работ учеников представляют развитие основных направлений его докторской диссертации:

- развитие непереборных методов решения комбинаторных задач;
- разработка и анализ решения обратных задач и неустойчивых проблем;
- приложения к решению задач естествознания, техники, экономики;
- исследование возможностей высокопроизводительных гетерогенных вычислительных систем для эффективного осуществления точной дробно-рациональной арифметики.

Найденные подходы к решению обратных и неустойчивых задач нашли применение в технологиях неразрушающего контроля, технической диагностике, геофизике. Алгоритмы были использованы в экономических и социально-поведенческих исследованиях, проекте пассивной системы определения местоположения грозовых очагов, реализованном Российским Федеральным ядерным центром (г. Снежинск) при финансовой поддержке Международного научно-технического центра.

В настоящее время А.В. Панюков работает в должности профессора кафедры математического и компьютерного моделирования.

Анатолий Васильевич – профессор, активно работающий со студентами и аспирантами. В настоящее время он проводит все виды учебных занятий по дисциплинам «Методы оптимизации», «Теория игр и исследование операций» для студентов бакалавриата по направлению «Прикладная математика и информатика», «Современные проблемы прикладной математики и информатики», «Непрерывные математические модели», «Теория принятия решений» и семинара по математическому и информационному обеспечению экономической деятельности для студентов магистратуры по направлению «Прикладная математика и информатика».

В 2009 году Панюковым А.В. в одном из крупнейших издательств научной литературы URSS (книжный дом «ЛИБРОКОМ») издан учебник «Математическое моделирование экономических процессов», в 2015 году учебник был переиздан. В 2014 году в соавторстве с Т.А. Макаровских там же был издан (в двух томах) учебник по алгоритмизации и программированию на языке C++ «Языки и методы программирования» (переиздан в 2015 году).

Анатолий Васильевич всегда стремится неформально выполнять возложенную на него работу. Он активно принимает участие в работе УМО по специальности «Статистика» и «Математические методы в экономике» (МЭСИ), в настоящее время является действительным членом Правления Российской ассоциации статистиков, организованной в 2012 году. Панюков А.В. является членом Научно-методического совета Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области.

В 2006 г. Панюкову присвоено звание Заслуженного работника высшей школы.

В 2013 г. Анатолий Васильевич сообщил о решении одной из семи так называемых математических задач тысячелетия – равенство классов P и NP . Результаты были представлены на международных конференциях: 7-th Czech-Slovak International Symposium on Graph Theory, Combinatorics, Algorithms and Applications (г. Кошице, Словакия, 2013), 3-ей международной научной конференции «Информационные технологии и системы» (г. Магнитогорск, 2014), IV International Conference «Mathematical Modelling, Optimization and Information Technologies» (г. Петровац, Черногория, 2014). Результаты работы периодически обсуждаются на научных семинарах в Институте математики и механики УрО РАН и Институте проблем управления РАН. Однако, в поданной в 2013 г. в журнал «Автоматика и телемеханика» статье была найдена «ошибка» и статья не была опубликована. По словам Анатолия Васильевича ошибки находят не в доказательстве полиномиальной разрешимости задач класса NP , а в предложенных алгоритмах. В ближайшее время он планирует представить откорректированный алгоритм.

Сложилось так, что с завидной регулярностью, каждые десять лет, в жизни профессора А.В. Панюкова происходят кардинальные изменения. Год 2016-й относится к таким вехам. Что-то будет впереди? А пока пожелаем ему новых достойных учеников, способных перенять его любовь к научной работе, работоспособность и целеустремленность.

Т.А. Макаровских, В.И. Дударева