

## Предисловие

В марте 2008 г. «Университету города Переславля» им. А. К. Айламазяна исполнилось 15 лет. Этому событию была посвящена XII студенческая научно-практическая конференция, совместная конференция Университета им. А. К. Айламазяна и Института программных систем Российской академии наук. Лучшие статьи, присланные на эту конференцию, составляют сборник, который Вы держите в своих руках.

Первый университет в малом городе России был создан по инициативе двух выдающихся людей — академика Евгения Павловича Велихова и профессора, д.т.н., первого ректора университета Альфреда Карловича Айламазяна, — усилиями научных учреждений, промышленных предприятий и органов власти нашего города и района.

За эти годы университет сумел доказать, что и в таком «камерном» негосударственном ВУЗе можно давать высшее образование самого высокого качества. Студенты нашего университета с первого курса вовлечены в серьезную научную деятельность, они проводят исследования по государственным и межгосударственным программам, по проектам фундаментальных исследований Российской академии наук, в рамках грантов отечественных и зарубежных фондов и компаний, по заказу городских предприятий. Тем самым, наши



Рис. 1. Альфред Карлович Айламазян и Евгений Павлович Велихов — основатели нашего университета

студенты с первых дней обучения накапливают практические навыки в реальных делах. Руками наших студентов и выпускников собирались суперкомпьютеры семейства «СКИФ» — «СКИФ К-500», «СКИФ К-1000», «СКИФ Cyberia», «СКИФ МГУ», — суперкомпьютеры, нашедшие самое высокое признание в России и за рубежом. Это наши студенты участвовали в разработке и потом изготавливали тысячи устройств для суперкомпьютерных сервисных, сенсорных и региональных компьютерных сетей. Это они участвовали в разработке, модернизации и сопровождении программного обеспечения для городской компьютерной сети Переславля и системы Nadmin — разработок, которые с успехом используют не только в нашем городе, но и в других регионах России и СНГ.

Студенты Университета участвовали в создании технологии Интернет, в разработке и внедрении медицинских информационных систем в крупнейших медицинских учреждениях России: Медицинский центр Банка России, Национальный центр медицины Министерства здравоохранения Республики Саха (Якутия), Центральная клиническая больница РАО «РЖД», центральная клиническая больница Российской академии наук, Российский кардиологический научно-производственный комплекс Росздрава («Чазовский центр»), клиническая больница и поликлиника Управления делами Президента Российской Федерации и др.

Курсовые и дипломные работы наших студентов не раз получали дипломы и награды Губернатора Ярославской области, престижные премии российских и зарубежных фондов и фирм. Мы с полным основанием можем гордиться успехами наших студентов. И, конечно, все эти успехи достигнуты благодаря самоотверженной работе научных руководителей, преподавателей УГП им. А. К. Айламазяна, научных сотрудников ИПС РАН.

Институт программных систем РАН играет ключевую роль для Университета — как один из учредителей, как платформа для базовых кафедр, как источник основной доли преподавательских кадров, как место выполнения большинства курсовых и дипломных проектов студентов. Велика и роль Университета для ИПС РАН: сегодня почти 30% штатных сотрудников ИПС РАН — выпускники Университета. И данный сборник отражает это единство УГП им. А. К. Айламазяна и ИПС РАН: в сборник включены статьи студентов и преподавателей Университета, аспирантов и научных сотрудников Института по следующим научным направлениям:

- «Математические основы программирования»;
- «Методы оптимизации и теория управления»;
- «Математическое моделирование экономики»;
- «Компьютерные сети и телекоммуникации»;
- «Программное обеспечение для компьютерных и сенсорных сетей»;
- «Аппаратное обеспечение для компьютерных и сенсорных сетей (включая firmware)»;
- «Программное обеспечение для суперЭВМ»;
- «Аппаратные компоненты и системы суперЭВМ»;
- «Методы искусственного интеллекта для работы с ЕЯ-текстами»;
- «Распознавание образов и нейронные сети»;
- «Информатизация управления предприятием»;
- «Методы разработки информационных систем»;
- «Актуальные макроэкономические проблемы»;
- «Комплексный анализ деятельности предприятий»;
- «Экономический анализ регионального развития»;
- «Социальные и экологические аспекты экономического развития»;
- «Технологии регистрации и мониторинга»;
- «Технологии художественного дизайна»;
- «Информационное продвижение и реклама».

Все статьи, вошедшие в данный сборник, прошли жесткий отбор, рецензирование и обсуждение. Данный процесс был поддержан информационной системой UPIS, разработанной студентами Университета (1–3 курсов) под руководством профессора Знаменского Сергея Витальевича.

Завершая предисловие, хочу поздравить с 15-летием УГП им. А. К. Айламазяна всех преподавателей, научных руководителей, студентов Университета, родителей наших студентов, аспирантов и сотрудников ИПС РАН, пожелать всем дальнейших успехов в работе.

*Сергей Абрамов,  
д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН  
ректор «Университета города Переславля»  
им. А. К. Айламазяна,  
директор ИПС РАН*