

Предисловие

В 2004 году исполняется 20 лет Институту программных систем Российской академии наук.

Институт был создан (как Филиал Института проблем кибернетики АН СССР) в апреле 1984 г. по решению Правительства, направленного на развитие вычислительной техники и информатики в стране. В 1986 году ФИПК был преобразован в Институт программных систем.

Идея создания Института в г. Переславле-Залесском принадлежала одному из деятельных и активных ученых современности академику Евгению Павловичу Велихову. Данную идею подхватил и воплотил в жизнь основатель — профессор Альфред Карлович Айламазян, который был бессменным директором Института вплоть до весны 2003 г.

Альфред Карлович Айламазян привлек в Институт со всей страны выпускников различных вузов и талантливых ученых — как молодых, так и умудренных жизнью. Так им был создан коллектив, который можно характеризовать как один из самых динамичных и высококвалифицированных коллективов, работающих в Отделении информационных технологий и вычислительных систем РАН. В его составе в настоящее время около 100 научных сотрудников, в том числе один академик РАН, 8 докторов наук, 17 кандидатов наук, многие из которых, несмотря на свой сравнительно молодой возраст, получили широкое признание в научном мире.

С первых лет работы Институт уделял внимание не только фундаментальным академическим исследованиям в области информатики и программирования и вопросам внедрения разработок в высокотехнологичные отрасли (которые по своей природе готовы к внедрению новых IT-технологий), но и изучению проблем региона. Огромная роль в такой «приземленной», региональной работе Института принадлежала лично А. К. Айламазяну, оценкой деятельности которого стало присвоение ему звания Почетного гражданина города Переславля-Залесского.

Усилия Института в данном направлении принесли немалые плоды. Первым результатом было создание Международного детского компьютерного лагеря ИПС РАН (сегодня — МДКЦ им. А. К. Айламазяна) — ассоциированной школы ЮНЕСКО, оказавшей огромное

влияние на процесс компьютерного образования не только в регионе, но и в стране в целом.

Важнейшим событием в образовательной деятельности Института явилось создание в 1993 году впервые в малом городе России университета (Университет города Переславля, УГП), в котором основной костяк профессорско-преподавательского состава образуют сотрудники Института. Теперь многие выпускники УГП им. А. К. Айламазяна достойно трудятся в Институте, заканчивают аспирантуру, получают первые свои научные степени, работают на предприятиях и в научных учреждениях региона, столицы и за рубежом. И сегодняшние студенты демонстрируют высокий уровень УГП им. А. К. Айламазяна в деле научной работы и подготовки специалистов — в чем читатель легко может убедиться, просмотрев студенческие работы, включенные в данный сборник.

Мы благодарны всем авторам, кто принял участие в подготовке нашей конференции и сборника. Особая признательность коллегам из ряда академических институтов, вузов, нашим зарубежным друзьям, без участия и поддержки которых вряд ли состоялся бы и этот сборник, да и сам Институт программных систем РАН, по крайней мере в том статусе, который сегодня есть у него.

Представляя сборник как определенный итог деятельности Института за прошедшие 20 лет, я надеюсь, что читатель сможет объективно оценить широкий научный спектр проводимых исследований, оригинальность представленных решений и перспективы будущих работ.

С. М. Абрамов,

и. о. директора Института программных систем РАН