

Предисловие

По решению Правительства, направленному на развитие вычислительной техники и информатики в стране в апреле 1984 г. был создан Институт программных систем (ИПС) АН СССР¹.

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

Таким образом, в текущем 2009 году исполняется 25 лет Институту программных систем Российской академии наук. И нам особенно приятно, что недавно решением Президиума нашему Институту присвоено имя А. К. Айламазяна.

Альфред Карлович Айламазян заложил в Институте ядро научного коллектива, который можно сегодня характеризовать как один из самых динамичных и высококвалифицированных коллективов, работающих в Отделении нанотехнологий и информационных технологий РАН.

В его составе в настоящее время около 150 научных сотрудников, в том числе один академик РАН, один член-корреспондент РАН, 13 докторов наук, 20 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, но и вопросам доведения своих разработок до внедрения их в высокотехнологичные отрасли (которые по своей природе готовы к внедрению новых IT-технологий) страны. Такой стиль ведения исследований и разработок был заложен в коллективе еще профессором А. К. Айламазяном.

Важнейшим событием в деле развития Института явилось создание в 1993 году впервые в малом городе России университета — Университета города Переславля (УГП) имени А. К. Айламазяна. Основной костяк профессорско-преподавательского состава в УГП имени

¹Институт был создан вначале как Филиал Института проблем кибернетики (ФИПК) АН СССР, а в 1986 году ФИПК АН СССР был преобразован в самостоятельный Институт программных систем АН СССР

А. К. Айламазяна образуют сотрудники ИПС имени А. К. Айламазяна РАН.

Наши выпускники и студенты (в рамках курсового и дипломного проектирования) достойно трудятся в Институте, на предприятиях и в научных учреждениях региона, столицы и за рубежом. Нацеленные на научную карьеру выпускники УГП имени А. К. Айламазяна заканчивают аспирантуру, получают первые свои научные степени. Сегодня более 40% штата Института являются выпускниками и студентами УГП имени А. К. Айламазяна. Они сегодня подтверждают высокий уровень УГП имени А. К. Айламазяна в деле научной работы и подготовки специалистов — в чем читатель легко может убедиться, просмотрев работы, включенные в данный сборник, авторами и соавторами большинства из которых являются наши студенты и выпускники.

Мы благодарны всем авторам, кто принял участие в подготовке нашей конференции и данного 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 имени А. К. Айламазяна РАН, по крайней мере в том состоянии и статусе, который сегодня есть у него.

Я надеюсь, данный сборник объективно отражает широкий научный спектр проводимых исследований, оригинальность представленных решений и перспективы будущих работ. Дорогой читатель, примите этот сборник, как определенный итог деятельности Института за прошедшие 25 лет.

С. М. Абрамов,

*Директор Института программных систем РАН,
член-корреспондент РАН*