



Дорогой поиска и преодоления

4 апреля Институт программных систем РАН отметил своё пятнадцатилетие. За это время он из филиала института проблем кибернетики стал всемирно известным научно-исследовательским центром. Здесь работает огромная армия учёных, которая решает проблемы дня сегодняшнего и завтрашнего. Среди них 16 докторов наук, два академика. Это известные в мире учёные — академик РАН В. А. Ильин, академик международной академии информатизации профессор В. И. Гурман, профессора А. М. Цирлин, В. М. Хачумов, Г. С. Осипов и другие. Более 30 кандидатов наук.

Об институте, его проблемах и планах рассказывает директор, академик А. К. Айламазян:

— За прошедшие 15 лет наш институт, по оценкам отечественных и зарубежных научных школ, состоялся как крупная научно-исследовательская академическая структура, где учёные занимаются целым рядом современных проблем и комплексом исследований по искусственному интеллекту, экспертным системам и фундаментальным проблемам в этой области. Мы проводим работы в области моделирования сложных эколого-экономических систем; создания телекоммуникационных систем; проблем информатизации и образования. Занимаемся суперкомпьютерными исследованиями, созданием суперкомпьютерных архитектур, то есть вычислительных структур с очень высокой производительностью. Кстати, из десяти российских центров, имеющих такие структуры отечественного производства, наш по мощности возможных вычислений на четвёртом месте. Это доказательство того, что мы занимаемся достаточно широким комплексом исследований, очень современных и востребованных обществом. Примером тому служит целый ряд работ, выполняемых институтом по заказу самых разных заказчиков, даже таких, как рыболовецкие предприятия. Для них, например, мы создаём специальные системы, которые помогут оценить эффективность выхода в море и спрогнозировать возможности улова. В области медицины мы работаем над системой информационного обеспечения, которая позволит медицинскому персоналу правильно организовать лечебный процесс, учёт затрат и так далее. Мы сегодня делаем очень интересные экспертные системы в области прогноза социальной напряжённости в регионе. Думаем, что в нынешней предстоящей предвыборной кампании они будут уже работать.

По заказу МЧС приступаем к разработке системы планирования организации медицинского обслуживания при ликвидации последствий аварий и катастроф, к прогнозированию экологических ситуаций, которые могут быть при разливе рек, при возгорании нефти, при землетрясениях и так далее.

Как я сказал, мы занимаемся суперкомпьютерами. Это очень крупное наше достижение. Сегодня наша разработка легла в основу совместного российско-белорусского проекта, который так и называется «Суперкомпьютерные инициативы Белоруссии и России».

За эти годы мы получили достаточно интересный результат в области применения информационных технологий в образовании. В первую очередь это видно по работе известного во всём мире Международного детского компьютерного центра, которому в этом году исполняется десять лет. Там очень много интересных разработок, в том числе и международного уровня. Об этом же свидетельствует и международный конкурс виртуальных классов, где центр занял второе место в мире. Институт вообще много внимания и средств уделяет образованию. С этой целью он содержит ещё и детский сад-школу «Почемучка», который на одном из международных конкурсов занял призовое место.

Конечно, экономическая ситуация в стране негативно влияет и на научно-исследовательскую работу, и на кадровый состав институтов. Но мы постарались занять позицию, дающую возмож-

ность специалистам института предлагать свои разработки, искать области их применения. Это позволяет обновлять аппаратуру, приобретать необходимые расходные материалы. Мы даже здание института содержим за свои средства.

А вот кадровая проблема для нас более ошутима: сказался отъезд специалистов за рубеж. Нависла и другая угроза — старение. Сегодня практически кадровая проблема решена благодаря созданию своей высшей школы — университета. Сегодня пополнение институтских кадров идёт за счёт его выпускников. Это очень грамотные, энергичные молодые люди. В институте им поручается очень ответственная работа.

Например, группа вчерашних выпускников под руководством одного из известнейших профессоров страны, работающего в нашем институте, занимается разработкой системы управления автоматической стыковки космических станций и кораблей. К тому же молодёжь проявляет себя, ищет возможность самоутвердиться. И это очень хорошо, поскольку это движущий фактор в развитии.

Спектр же деятельности института и университета велик. Например, у завода «ЛИТ» появилась проблема с распространением теплоизоляционного материала. С просьбой провести определённый эксперимент и расчёты по нему руководство завода обратилось к университету. И сегодня у завода одним из сильнейших аргументов решения этой задачи на уровне Госстроя и других инстанций являются именно эти расчёты и результаты, которые выполнены студентом четвёртого курса.

Таким образом, появляется возможность создания в Переславле научного парка, о котором достаточно много ведётся в последнее время разговоров. Основа есть. Это два института — ИПС и РосНИИ региональных проблем, университет, образовательные учреждения — сад-школа и международный компьютерный центр.

У нас даже возникла мечта создать специальную среднюю школу, чтобы дети из «Почемучки» могли учиться там, а оттуда уже — в университет.

Ведь что такое научный парк? Это создание «рисковых» научных работ. Например, мы провели определённые исследования, которые впоследствии можно внедрить на том или ином предприятии или в самоуправлении.

Но чтобы этот процесс шёл более эффективно, необходимо сотрудничество между нами и руководителями города и района, директорами предприятий. Ведь потребность в специалистах в области информационных технологий день ото дня растёт. Считаю, что в первую очередь директора предприятий должны сотрудничать с университетом, давая ему свои задания или обращаясь со своими проблемами. Это было бы очень полезно и интересно и для предприятия, и для учебного процесса, а главное — для будущих работников этих предприятий и городских управлений.

Науку можно и нужно развивать. И есть определённые экономические возможности для развития. Мы выбираем дорогу поиска и преодоления тех препятствий, что встречаются на этом трудном пути.

Пользуясь случаем, я хочу поздравить в первую очередь своих коллег — сотрудников института, а также директоров предприятий и руководителей города и района, которые помогли нам в становлении, и всех переславцев с маленьким, но очень значимым юбилеем.

В тяжёлые годы перестройки создан наш институт и ему исполнилось пятнадцать лет.