

ЗАДАЧА СТАВИТ ЖИЗНЬ

Александр Гурьевич Марчук — один из старожил новосибирского Академгородка. Приехав вместе с родителями в 1962 году из Обнинска, он прошел почти классический для своего поколения путь в науку и в настоящее время известен широкой научной общественности как директор Института систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН. Он профессор НГУ, специалист в области математического моделирования, программирования, проектирования компьютеров, информационных технологий.

Александр Марчук учился в «английской» 130-й школе Академгородка, затем перешёл в физико-математическую школу и по её окончании поступил в знаменитый Физтех — Московский физико-технический институт. В МФТИ А.Г. Марчук обучался на факультете управления и прикладной математики, где получил не только физическое образование, но и глубокую математическую подготовку. Дипломную работу, посвящённую некорректным задачам, он делал под руководством члена-корреспондента АН СССР, впоследствии академика М.М. Лаврентьева. Сразу же после окончания МФТИ А.Г. Марчук поступил к нему в аспирантуру Вычислительного центра СО АН СССР, где продолжил работу в избранном направлении, что завершилось защитой кандидатской диссертации на тему «Оптимальные регуляризирующие операторы и некоторые задачи дифракции».

Следующим этапом его научной биографии стала работа в Отделе вычислительных структур и процессов ВЦ СО АН, который возглавлял В.Е. Котов. Александр Гурьевич принес в программистский коллектив, который занимался по преимуществу теоретическими проблемами, новое направление — разработку вычислительных систем с параллельной архитектурой. А.Г. Марчку удалось обосновать целесообразность и возможность создания новой вычислительной техники в стенах академического института и возглавить основную часть работ в этом направлении.

Во второй половине 1980-х годов А.Г. Марчук был одним из руководителей ВНТК СТАРТ. При его непосредственном участии велись работы по созданию вычислительной системы МАРС-Т и первой отечественной 32-разрядной рабочей станции «Кронос». Результаты этих исследований нашли отражение в докторской диссертации «Методы и средства экспериментального проектирования архитектуры ЭВМ и микропроцессоров».

А.Г. Марчук работал в Институте систем информатики со дня его основания, сначала ведущим научным сотрудником, а в 1991 г. стал заместителем директора. О насущных проблемах ИСИ он знал не понаслышке, не удивительно поэтому, что в 1998 г. был единогласно избран директором

института. В одном из первых выступлений в качестве руководителя ИСИ А.Г. Марчук представил программу развития: «У института есть все предпосылки к позитивному развитию даже в нынешних тяжелейших условиях. Во-первых, это перспективная проблематика. Новый этап информатизации общества, особенно бурный рост сети Интернет, порождает многочисленные потребности в разработках, обучении, консультациях. Вторая предпосылка — небольшой институт. Это позволяет жить едиными интересами, организация становится «прозрачной», динамичной и облегченной от бюрократии. Усиливает этот фактор молодость института и основной части его сотрудников».

В роли директора академического института Александр Гурьевич показал себя компетентным и демократичным руководителем. Институт продолжает развиваться, расширяет сферы исследований, активно взаимодействует с учёными крупнейших мировых центров в области информационных технологий.

Под руководством А.Г. Марчука в ИСИ складываются новые направления исследований, получены интересные результаты в области идентификации и классификации информационных ресурсов, обоснованы оригинальные подходы к электронным публикациям и принципы структурирования разнородных коллекций. Эти исследования лежат в основе разработок прикладного характера, что позволило ИСИ занять свою особую нишу в создании информационных ресурсов и технологий по поддержке научно-образовательной деятельности. Пользователям хорошо известны Электронный архив академика А.П. Ершова <http://ershov.iis.nsk.su>, Хроника Сибирского отделения РАН <http://chronicle.iis.nsk.su>, Исторический портал ММФ НГУ <http://www.globalmmf.ru>. В последние годы был создан и продолжает пополняться уникальными историческими документами Фотоархив Сибирского отделения РАН <http://soran1957.ru>.

Институт систем информатики активно взаимодействует с производственными коллективами, работающими в области программирования и информационных технологий. Почти все они принадлежат к научной школе академика А.П. Ершова или вышли из стен ИСИ. Многие завершённые разработки используются на практике: это, в частности, средства программирования спутников связи нового поколения для ОАО «Информационные спутниковые системы» им. М.Ф. Решетнёва, ведущего российского производителя спутников; алгоритмы для обработки сигналов ядерного каротажа нефтяных скважин для ОАО «Западно-Сибирская корпорация «Тюменьпромгеофизика» и др.

Институт активно участвует в многоуровневой системе подготовки специалистов в тесной интеграции с Новосибирским госуниверситетом. При непосредственном участии А.Г. Марчука возродилась традиция проведения летних школ юных программистов. ИСИ проводит олимпиады по программированию для школьников, ежегодно организует Всесибирскую

олимпиаду по программированию имени И.В. Поттосина. Сотрудники института тренируют команду студентов НГУ, которая занимает престижные места на всемирных соревнованиях программистов.

ИСИ является базовым для подготовки специалистов на кафедре программирования НГУ, которую возглавляет профессор А.Г. Марчук, и на нескольких других кафедрах университета. Многие выпускники этих кафедр становятся аспирантами, а затем и сотрудниками ИСИ. Сегодня среди учеников А.Г. Марчука — пять кандидатов наук.

Научную и педагогическую деятельность А.Г. Марчук сочетает с напряженной научно-организационной работой, которую он ведет в составе учёных советов ИСИ и НГУ, Объединённого учёного совета СО РАН по математике и информатике, докторских диссертационных советов, редколлегии журнала «Вестник НГУ. Серия математика, механика, информатика».

Ныне Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН под руководством профессора А.Г. Марчука является единственным за Уралом академическим институтом, занимающимся фундаментальными проблемами информатики. В институте ведутся активные исследования в области теоретического и системного программирования, информационных систем и учебной информатики. О заметной роли ИСИ в стране и в мире говорит и тот факт, что международные конференции памяти академика А.П. Ершова, которые регулярно проводит институт, неизменно привлекают зарубежных участников, ученые с мировыми именами выступают с докладами перед широкой и заинтересованной аудиторией.

Александр Гурьевич Марчук находится в самом расцвете творческих сил. Он ставит перед собой и своим коллективом амбициозные задачи и успешно эти задачи решает, чтобы завтра ответить на новые вызовы, на новые проблемы, которые неустанно выдвигает жизнь.

Друзья и коллеги

Источник:

Задачи ставит жизнь // [Наука в Сибири](#). - 2011. - N 50. - С. 5.