

# ОТ АВТФ – К ИНСТИТУТУ КИБЕРНЕТИКИ

Олег Плотников

Факультету автоматике и вычислительной техники – полстолетия. Если быть точным, то приказ о создании АВТФ был издан 15 апреля 1961 года, но студентов, которые стали первыми выпускниками, набирали ещё в 1956-м.

В те годы интерес к новому факультету и открывшимся специальностям был огромный, и это подтверждалось непривычно высокой концентрацией золотых и серебряных медалистов. В 1966-м, например, только в одной группе можно было насчитать 22 медалиста (из 26 одногруппников), и ведь подобных Мисго-коллективов в тот, предыдущие и последующие годы было не один, не два и даже не три – десятки.

Конечно, с такими интеллектуалами и преподавателю интересно, и требования к участникам процесса – соответствующие, да и на выходе – результат завидный. Ещё бы, не случайно же АВТФ одним из первых перешёл на многоуровневую систему подготовки специалистов, опередив массовый переход страны – ни много ни мало – на полтора десятилетия.

И вообще за факультетом немало нововведений числится, как в прошлом, так и в настоящем. Вот и сегодня отмечаем, что годы летят, вывески на стенах корпуса по ул. Советская, 84, меняются, но одно можно сказать совершенно точно: АВТФ всегда и при любых обстоятельствах ассоциировал с собой ряд неоспоримых определений, а именно:

## ПЕРСПЕКТИВНЫЙ, МОДНЫЙ, ПРОДВИНУТЫЙ...

Так что Институту кибернетики, который правопреемником факультета по сути и является, на роду написано – продолжить дело своего славного прародителя.

Конечно, всё это вещи, так сказать, внешние, направленные на имидж, но они вряд ли имели б хождение, не будь главного... Того, что талант, усилия, стремления (а значит, ресурсы, потенциал, технические возможности) абсолютно всех и каждого, кто приходит в эти стены, – объединяет...

– На мой взгляд, – утверждает **Дмитрий Щербаков**, бессменный староста факультета с 2006 по 2010 год,

– дело в какой-то особой атмосфере, которую я с первого курса ощутил. И в наших преподавателях, конечно. Мне даже трудно кого-то выделить.

Сейчас припоминаю, например, фразу, которой нас – первокурсников – **Юрий Семенович Мельников** встре-

*На второй год обучения я познакомился с Учебным центром ТПУ & SoftLine Academy. Обучение в Центре дало возможность освоить новые программные продукты, повысить квалификацию и совершенствоваться – через участие в семинарах, днях Майкрософт в ТПУ и т.д., и т.п.*

тил (в своё время – самый молодой декан АВТФ). Он сказал так:

– Будет тяжело, но кто справится – того ждёт успех...

**Корр.: – Его слова нашли подтверждение?**

– Да... Я когда пришёл на первый

*Суперкомпьютер «Скиф-политех», разместившийся на площадях Института кибернетики, способен решать сложные задачи по физике элементарных частиц, электронных пучков и переноса излучений; гидродинамическому моделированию нефтегазовых месторождений, моделированию магнитных полей сложной формы и многие другие.*

курс, **Лариса Михайловна Крылова**, заместитель декана по учебной работе, весь первый-второй курс знала по имени... К нам действительно относились бережно, но в то же самое время, если того требовала ситуация, – жёстко и поучительно. То и другое шло на пользу.

На второй год обучения я познакомился с Учебным центром ТПУ&SoftLine Academy. Обучение в Центре дало возможность освоить новые программные продукты, повысить квалификацию и совершенствоваться – через участие в семинарах, днях Майкрософт в ТПУ и т.д., и т.п.

Что-то своё в нашу жизнь старались привнести и кураторы (у нас была **Фаина Александровна Вадутова**). Ну, а в итоге складывалось полноценное ощущение большой, дружной и творческой семьи. И в этом котле «варятся» не только студенты, но и препода-

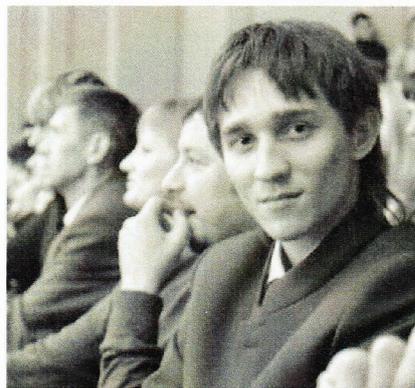
ватели, и учебный персонал – все.

Отношения очень демократичные. И так было на этапе формирования темы научного исследования, и в повседневной практике, и во всём...

*Для понимания: Дмитрий Щербаков приехал в Томск из Улан-Удэ (Республика Бурятия), в аттестате – практически одни «5-ки». На выпуске с АВТФ получил медаль III степени (бронзовая) за заслуги перед Томским политехническим университетом. В настоящем – аспирант, научный руководитель – профессор О.Г. Берестнева.*

Поток, на котором учился Дмитрий Щербаков, стал завершающим историю факультета: летом 2010 года АВТФ наряду с кафедрами других факультетов объединили свои усилия в составе созданного Института кибернетики.

Задача Института – развивать «Интеллектуальные информационно-телекоммуникационные системы мониторинга и управления», а значит, реализовать потенциал работ по ког-



Д. Щербаков

(Продолжение на стр. 16)

## ОТ АВТФ – К ИНСТИТУТУ КИБЕРНЕТИКИ

► (Начало на стр. 15)

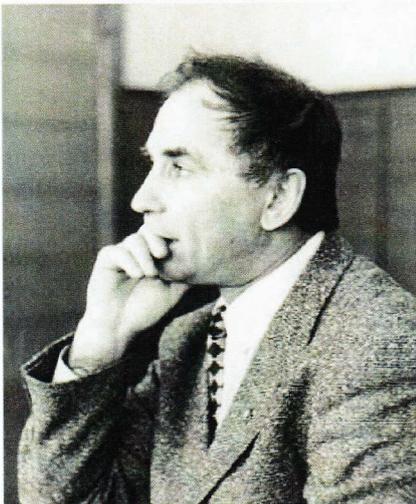
нитивным, геоинформационным и мехатронным системам, где за каждой – своя научно-педагогическая школа. Все – активно развиваются. Ближайший (по времени) пример связан с Международной лабораторией мехатроники, научный руководитель – профессор **В.И. Гончаров**. Интенсивность научно-образовательных обменов здесь очень высокая.

Суперкомпьютер «Скиф-политех», размещившийся на площадях Института кибернетики, способен решать сложные задачи по физике элементарных частиц, электронных пучков и переноса излучений; гидродинамическому моделированию нефтегазовых месторождений, моделированию магнитных полей сложной формы и многие другие.

### ОТКРЫТЫЙ МИРУ, УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

«Лет 12 назад у нас было соглашение с Техническим университетом г. Ульсана... – освежает в памяти события, связанные с этим международным российско-корейским проектом профессор **В.З. Ямпольский**. – Последние лет 6 мы выстраиваем отношения с Технопарком ВРРФ в городе Бучён (спутник Сеула). В его составе один ИТ-парк, другой – материаловедческо-машиностроительного профиля и ещё парк робототехники.

Главным инициатором взаимодействия с коллегами из Кореи является профессор В.И. Гончаров. Последние несколько лет Валерий Иванович выполняет для той стороны небольшие контракты. В рамках Инновационной



**В.З. Ямпольский**

*Ректор Национального исследовательского Томского политехнического университета поставил подпись под трехсторонним Меморандумом: ТПУ + Научно-исследовательский институт и Технопарк г. Бучена.*

образовательной программы ТПУ под эти задачи была создана Международная лаборатория мехатроники.

В середине марта у нас была группа представителей Технопарка г. Бучёна. Мы провели международный семинар, три доклада представили наши гости, и более полутора десятков – Институт кибернетики. Из прошлых визитов знаем, что у них создан государственный фонд поддержки малого инновационного бизнеса. Есть заинтересованность в участии зарубежных партнёров. Семинар должен был определить те три-четыре темы, которые они готовы профинансировать.

В последней декаде марта с ответным визитом в Корею вылетела рабочая группа Института кибернетики. В Бучёне была организована конференция, в которой участвовали 250 представителей инновационных фирм, зарегистрированных в Технопарке. С нашей стороны были представлены 4 доклада, тематика которых предварительно отобрали корейской стороной и согласована.

Ректор Национального исследовательского Томского политехнического университета П.С. Чубик поставил подпись под трёхсторонним Меморандумом: ТПУ + Научно-исследовательский институт и Технопарк г. Бучёна.

«Таким образом, мы вступаем в договорные отношения по проектам, которые им интересны. Они не крупные, но реальные. В частности, наши предложения касаются разработок профессора В.И. Гончарова по алгоритмам самонастройки регуляторов, которые реализованы программно, аппаратно и используются на одном из инновационных предприятий Бучёна, выпускающем плазменные панели современных телевизоров.

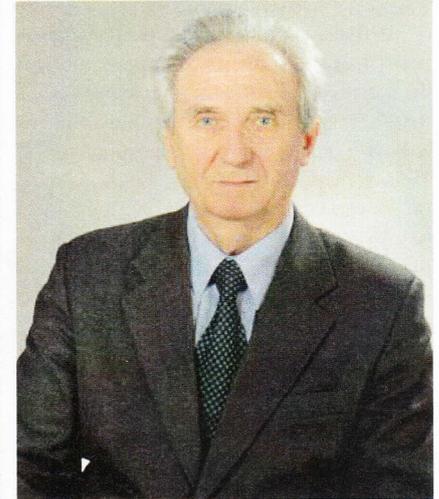
Меморандум охватывает и такие стороны наших взаимоотношений, как выполнение совместных разработок,

обмен специалистами и другие, – резюмировал Владимир Ямпольский. – Что же касается нас, то понимание того, что без робототехники и мехатроники в настоящее время просто невозможно готовить тех же механиков, безусловно, есть.

По это далеко не всё, чем мы занимаемся и хотим заниматься...»

### ОБЪЕКТИВНО НЕОБХОДИМЫЙ

Не секрет, что одной из традиций Томского политехнического ещё со



**А.М. Малышенко**

времен ректора **А.А. Воробьёва**, было соединение научных исследований с учебным процессом. Этой традиции факультет АВТ следовал все предыдущие годы. В необходимости этого уверен один из старейшин факультета

*А через год встала новая масштабная задача: надо было создавать целый факультет, который включал три специальности.*

– профессор **Малышенко**. А вообще, что касается факультетских историй (50-летней давности), Александр Максимович много может порассказать:

– ... На одном из Учёных советов ректор **А.А. Воробьёв** по поводу специальностей, связанных с автоматикой и вычислительной техникой, сказал, что это нам не надо. Но уже месяца через два Александр Акимович горячо убеждал членов совета в том, что надо как можно активнее внедряться в эту НОВУЮ для всех сферу.

Так что и факультет, и направление, связанное с информатизацией,

автоматизацией, управлением, — это профессор Воробьёв. А **Виктору Михайловичу Новицкому** (впоследствии первому декану АВТФ) на плечи легла сложная задача: на пустом месте создать кафедру.

Ему достались мы — пять молодых «неостепенённых» преподавателей. На тот момент у меня — год работы, на год больше педагогический стаж у **Ефрема Иосифовича Гольдштейна**... Нас фактически присоединили к специальности «Автоматические телемеханические электроизмерительные приборы и устройства». Дополнительно В.М. Новицкому дали возможность пригласить на кафедру второго кандидата наук — **Владимира Михайловича Рикконена**, и выделили ряд незанятых аудиторий.

По сути дела, с этого в 1960-м году начиналась кафедра «Автоматики и телемеханики». Чуть позже открытия кафедры появилась **Л.В. Траут**, у неё был опыт производственный, но преподавать не доводилось. Впоследствии она довольно долго была заместителем декана по учебной работе. И талант общения Лидии Васильевны ярко и удивительно проявился. Она умела понять, пожуричь — и главное! — направить студента в нужную сторону...

А через год встала новая масштабная задача: надо было создавать целый факультет, который включал три спе-

циальности. Тогда к уже образованной добавились ещё две факультетские кафедры — «Математических счетно-решающих приборов и устройств» (впоследствии кафедры «Вычислительная техника») и «Электроизмерительная техника».

В ряду невыпускающих кафедр особое место занимала общая кафедра — «Инженерная и вычислительная математика». И наши студенты просто боготворили старшего преподавателя **Маримьяну Васильевну Самойлову**. Поскольку ей удавалось даже «сухую» математику давать так, что предмет успешно осваивали практически все.

**Юрий Семёнович Мельников:** в



**Ю.С. Мельников**

три захода был 20 лет деканом факультета. Перед этим он немного поработал в качестве замдекана и, вероятно, во-брал опыт (или технологию работы) декана. Он очень много сделал, и сейчас, что касается общежития (зам. декана по воспитательной работе), то равных ему — нет во всём университете...

*Добавим к сказанному, что специально к 50-летию готовится переиздание «книги жизни» факультета АВТ, дополненное и учитывающее события новейшей истории. Заметим, что Александр Максимович Малышенко не только посвятил значительную часть своей жизни тому, чтобы она состоялась в трудах и днях, но и собственно её повествование освежил и дополнил (без отрыва от производства!) в невиданные доселе сроки — немногим более месяца.*

*Книга 50-летия АВТФ увидит свет в ближайшее время, утверждают организаторы юбилейных мероприятий. И что касается выпускающих кафедр, коих в данной публикации профессор Малышенко умышленно не назвал, то каждая подробно и с иллюстрациями представлена на страницах готовящегося издания.*

*А редакции газеты «За кадры» остаётся лишь поздравить выпускников — вчерашних, нынешних и будущих — с юбилеем!*

## ФЕСТИВАЛЬ MICROSOFT

*23–24 марта 2011 года в ТПУ уже в третий раз прошёл Фестиваль Microsoft. Организатором фестиваля традиционно стал Центр инноваций Microsoft. В рамках события состоялись: Региональный этап Всемирного технологического конкурса среди студентов «Imagine Cup» и VIII Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии Microsoft в теории и практике программирования».*

Конференция входит в серию открытых конкурсов теоретических и практических работ, которые прошли или пройдут в 2011 году в вузах Москвы, Челябинска, Нижнего Новгорода, Таганрога, Санкт-Петербурга. В Томске участники выступили с докладами, представив ПО, проекты новых устройств и механизмов связи.

Было заявлено 167 докладов, в т.ч. очных — 106 (26 иностранных). География конференции расширяется год от года. В числе нынешних городов-участников — Белгород, Самара, Черногоorsk, Пермь, Краснодар, Бийск, Кирово-Чепецк, Нерехта, Ярославль, Томск, Новосибирск, Красноярск, Кемерово, Новокузнецк. Впервые приехали молодые учёные Украины. Если говорить о представительстве вузов, то оно тоже выросло.

Вторым, не менее ярким событием фестиваля стал Региональный этап Всемирного технологического конкурса среди студентов «Imagine Cup». Команды Томска, Новосибирска и Хабаровска представили инновационные проекты, призван-

ные решать различные проблемы с помощью информационных технологий.

«Этот международный конкурс формирует новый подход к организации исследовательской работы студентов, способствует переходу от исследовательских разработок к созданию инновационных предприятий, что сегодня весьма актуально не только для страны...» — отметил председатель комитета информатизации и связи администрации ТО **Владимир Клюев**.

Первое место заняла команда ТПУ «Enticement» с проектом «Savior of life» (Спаситель жизни). Это обучающая система для медицинских работников, позволяющая проводить учебные операции на электронных моделях человеческих органов.

«Победа студентов ТПУ в Региональном этапе конкурса «Imagine Cup» — большой успех студенческой науки. Наш университет всегда уделял особое внимание проведению олимпиад, конкурсов и конференций, но с открытием Центра инноваций Microsoft в ТПУ появилась возможность участвовать в конкурсах международного уровня, что создает особую практику и способствует научно-техническому творчеству молодежи», — сказала начальник отдела организации научно-исследовательской работы студентов и молодых учёных ТПУ **Людмила Зольникова**.

# БУДУЩЕЕ КИБЕРНЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

