

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ И ПЕДАГОГИ—КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТПУ

Ю.С. Боровиков

Томский политехнический университет достойно представляет на разных уровнях своих воспитанников — студентов и сотрудников, составляющих в молодежной науке заметную конкуренцию в демонстрации прогрессивных достижений.

Процессам выращивания и продвижения молодых ученых и педагогов в Томском политехническом университете уделяется большое внимание и подтверждение этому — созданный в 2002 году и активно развивающийся в настоящее время проект "Формирование кадрового резерва университета". Состав кадрового резерва университета — это молодые перспективные сотрудники, занимающиеся научными исследованиями в различных областях.

Требования к резервистам направлены на усиление их научной деятельности, установление и укрепление контактов с иностранными коллегами и активное участие в конкурсах, организуемых различными российскими и зарубежными фондами.

Помимо реализации научных интересов в рамках планирования карьеры, сотрудники, включенные в кадровый резерв, вовлекаются в работы по проектам Комплексной программы развития университета, что позволяет развивать и совершенствовать административно-управленческие качества резервистов, выделять лидеров и совершенствовать организационную культуру.

Владимир Вилорьевич Ан — в настоящее время преподаватель кафедры общей и неорганической химии, научный сотрудник научно-исследовательского института высоких напряжений.

В 1995 году он окончил химико-технологический факультет Томского политехнического университета, в 1999 году защитил кандидатскую диссертацию на совете ТПУ на тему "Применение нанопорошков алюминия при получении нитридсодержащих соединений".

Активное ежегодное участие в конкурсах и грантах позволило ему в 2000 году выиграть стипендию Министерства иностранных дел Франции для молодых российских ученых. Это поспособствовало началу совместного сотрудничества с французскими коллегами из лаборатории спектроскопического анализа и энергетики плазм Орлеанского университета (г. Бурж). На основе совместных исследований были сделаны публикации в зарубежной печати. Благодаря плодотворному сотрудничеству были налажены тесные связи с французскими коллегами.

Выигранный грант DAAD позволил Владимиру Вилорьевичу пройти трехмесячную стажировку в Институте нанотехнологий Научно-исследовательского центра Карлсруэ в Германии, установить контакты с директором института профессором Гербертом Гляйтером — ученым, который по праву считается в научном сообществе "классиком" нанотехнологии.

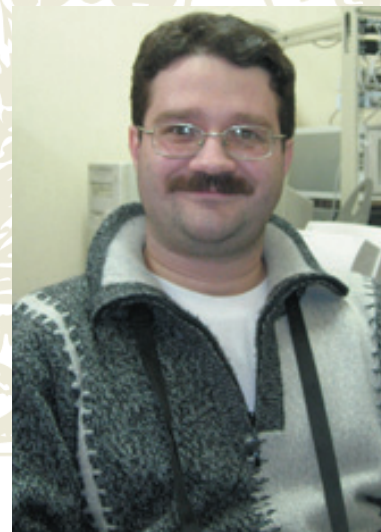
В 2003 году молодой ученый продолжил работу по изучению особых свойств электровзрывных наночастиц в лаборатории спектроскопического анализа и энергетики плазм (Франция). Работы продолжились в 2004 году. В результате этого были получены очень важные результаты, касающиеся изменения тепловых и структурных свойств при ускоренном старении наночастиц.

Сотрудничество молодого ученого не ограничивается институтами из стран Европы. На протяжении многих лет совместная работа ведется с одним из научных центров Ульсанского университета (Южная Корея) под руководством профессора — Я.С. Квона. Совместная работа осуществляется как на уровне выполнения научно-технических контрактов, так и по обмену студентами.

Перспективы сотрудничества с зарубежными коллегами, по мнению Владимира Вилорьевича, видятся весьма продуктивными. Такая уверенность, прежде всего, связана с устойчивым интересом, проявляемым иностранными партнерами к российским разработкам и созданию многосторонних международных научных проектов в исследуемой области.

Олег Леонидович Крицкий, недавно получил звание "Лауреата премии Томской области в сфере образования и науки" среди молодых ученых. Нарботки молодого ученого вызывают вполне закономерный интерес у зарубежных партнеров. Сейчас активные совместные научные работы ведутся с университетом Карлсруэ — одним из самых лучших технических университетов Германии, где есть представительство ТПУ. С этим университетом связи не только долгосрочные, но и наиболее продуктивные.

Олег Леонидович в 1998 году окончил механико-математический факультет Томского Государственного университета. В 2002 году был утвержден в ученой степени кандидата физико-математических наук. В настоящее время работает доцентом на кафедре высшей математики и математической физики факульте-



та естественных наук и математики в Томском политехническом университете. На факультете средний возраст работающих кандидатов наук самый молодой, что дает возможность и желание постоянно развиваться, сравнивать собственные достижения с другими.

За два последних года О. Л. Крицкий принял участие в одиннадцати международных и всероссийских научных конкурсах на получение грантов для разработки научно-исследовательских проектов. Шесть конкурсных заявок были оформлены на английском языке, им подана заявка на соискание гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых — кандидатов наук и их научных руководителей на 2005—2006 годы.

В рамках федеральной целевой программы "Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 2001 год", имеющей статус Президентской программы (ФЦП "Интеграция"), О.Л. Крицкий проходил полугодовую стажировку в Красноярском государственном техническом университете, где он повышал квалификацию на базе Института инженерной педагогики ТПУ.

За последние два года молодой ученый участвовал в работе десяти конференций (шесть из них — международные), в пяти из шести международных конференций рабочим языком был английский. За этот же период опубликовал 14 работ (5 — в центральной печати), 4 научно-методических работы, готовится к печати одно учебное пособие. Общее число опубликованных работ с 1998 года — 42, общее число конференций — 26 (из них международных — 14), количество поданных заявок на гранты — 21.

Сейчас Олег Леонидович вплотную работает над докторской диссертацией. Два-три раза в год уезжает за границу работать по выигранным грантам. Российских среди них немного, потому что выбранная тематика в России развита пока достаточно слабо, хотя и перспективна, о чем можно судить потому, что за последние восемь лет Нобелевские премии по ней выдавались дважды.

Высокий образовательный и научный уровень Томского политехнического университета постоянно подтверждается активностью его выпускников и сотрудников при взаимодействии с различными зарубежными институтами и университетами.

Объединяем томских политехников

М.С. Козырев, президент Ассоциации выпускников ТПУ

В мае 1992 года была создана Ассоциация выпускников Томского политехнического университета. Перед этим Томский политехнический институт один из первых в стране получил статус технического университета. На состоявшейся в связи с этим событием презентации присутствовало много выпускников ТПИ, и было принято решение о создании Ассоциации.

В 2001 году Ассоциация была зарегистрирована в установленном порядке как юридическое лицо — "Томская региональная общественная организация "Ассоциация выпускников Томского политехнического университета". Главной уставной задачей Ассоциации определено:

- содействие Томскому политехническому университету в формировании единого научно-учебного комплекса, соответствующего по своему уровню ведущим отечественным и зарубежным техническим университетам;
- повышение эффективности использования интеллектуального потенциала выпускников ТПУ и возможностей университета по подготовке и переподготовке инженерных и научных кадров в интересах страны, по развитию и укреплению промышленного и кадрового потенциала России.

Итоги работы Ассоциации и задачи на текущий период определяются на съездах выпускников, которые проводятся каждые три года. Первый съезд состоялся в 2001 году.

Второй — в 2004 году, третий приурочен к празднованию 110-летия основания ТПУ и 100-летия выпуска первых сибирских инженеров. Съезд состоится 1 июня 2006 года.

Contribution of young scientists to development of TPU academic potential

Yu.S. Borovikov

Tomsk Polytechnic University is very proud of its students and teachers who are bringing significant contribution to the development of science by demonstrating their outstanding achievements. TPU places great emphasis on the process of fostering and promotion of its young scientists and teachers which is proved by the fact that in 2002 the university launched and successfully developed a project called "The formation of university HR potential". The HR reserve of the university includes young perspective scientists who are actively involved into the research in various fields of knowledge. The university imposes a number of requirements on young scientists such as intensification of their research activity, establishment and reinforcement of relations with foreign partners and active participation in competitions organised by the Russian and international foundations. Besides the implementation of their scientific projects within the framework of career planning in the chosen field, the employees included into the list of the HR reserve are involved into TPU Complex Development Programme which allows developing and improving administrative and management qualities of the staff as well as strong leadership skills of the young.

The high educational and scientific standards of Tomsk Polytechnic University are being achieved by active cooperation of its graduates and teachers with many international higher educational institutions and universities.

Bringing TPU Alumni Together

M.S. Kozyrev, president of TPU Alumni Association

TPU Alumni Association was founded in May, 1992. Before that Tomsk Polytechnic University had been the first to receive the status of a technical university. A great number of TPI graduates were present at this significant event and it was decided to establish the Association.

In 2001 the Association was registered as a legal entity within the legal terms as "Tomsk Regional Social Organisation "TPU Alumni Association". The Association's chartered objectives included the following: