



# ВЕСТНИК

ИНСТИТУТА ИННОВАТИКИ

до июня 2008 года издавался как «Вестник ТМЦДО»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ №12

2011



Директор Института  
инноватики А. Ф. Уваров

- Институт инноватики можно с полным правом считать состоявшейся структурой – так сформулировал основной итог деятельности 2И проректор по учебной работе ТУСУРа Л.А. Боков на отчетной конференции коллектива института. Причём, как отметил Лев Алексеевич, 2И состоялся и как учебно-научное учреждение, и как система взаимоотношений, традиций, взглядов.

## Контуры будущего

- Инноватика прочно вошла в систему из четырёх приоритетных направлений науки, техники и технологии, развиваемых ТУСУРом, - сказал Л.А. Боков. - К тому же достижения Института инноватики признаны не только руководством Томской области, но и на государственном уровне, о чём свидетельствует премия правительства Российской Федерации, которая была вручена Институту в лице его директора.

Премия правительства России получена за разработку нового направления высшего профессионального образования «Инноватика», его широкое внедрение в отечественных университетах.

И, как отметил директор Института инноватики А.Ф. Уваров, хотя по формальным причинам в число авторов вошел только он, присуждение премии в области образования на национальном уровне – это признание заслуг всего коллектива, результат труда всех, кто

последовательно развивает направление «Инноватика».

Среди людей, внесших наибольший вклад в это достижение, Александр Фавстович назвал заведующего отделением кафедры ЮНЕСКО Юрия Мирзоевича Осипова, стоявшего у самых истоков направления; руководителя Центра венчурных инвестиций Сергея Владимировича Мельченко, закрепившего образовательную компоненту в первой инновационной стратегии Томской области; декана факультета инновационных технологий Юрия Михайловича Лирмака, ныне действующего практика по направлению «Инноватика»; генерального директора группы компаний «Элеккард» Андрея Александровича Позднякова, успешно внедрившего на своем предприятии с привлечением средств ГК «Роснано» систему интегрированной подготовки кадров по направлению ТУСУРа.

Выдающихся результатов в 2010-м году коллектив 2И добился и по другим направлениям деятельности. Так, например, блестяще проведена наборная кампания на дневное отделение 2И – и в полном соответствии с планом набора на факультет дистанционного обучения. По результатам исследования, проведенного университетом «Высшая школа экономики», 2И занял первое место в России по направлению «Инноватика». На юридический факультет зачислено 50 абитуриентов на платной основе, что также является значительным достижением, особенно учитывая, что решение о начале набора было принято только в мае, а уже в августе набор был завершен. В ФДО зачислено 2100 студентов, что соответствует плановым заданиям.

(Окончание на с. 4-5)



# INN OVUS-2011

**Инновационный форум, состоявшийся в Томске в конце мая, стал для ТУСУРа и, в частности – для Института инноватики, событием особенным.**

И главным образом потому, что университет принимал в его подготовке и работе самое деятельное участие. Дискуссионные клубы, круглые столы, выставки, лекции ведущих ученых и мастер-классы известных специалистов – практически ни одно мероприятие про-



граммы Форума не было обойдено вниманием сотрудников и студентов 2И.

*На снимке: И.М. Бортник и А.Ф. Уваров.*

## Сертификационный аудит – этап второй

Завершился второй этап сертификационного аудита СМК 2И. Сертификационный орган TUV Rheinland представляли: руководитель ТЮФ в России, премьер-аудитор ТЮФ А.П. Шалаев и аудитор ТЮФ Д.К. Скатников.

Аудиторы тщательно проверили все процессы СМК 2И ТУСУРа, доказательств устранения несоответствий по пер-

вому этапу аудита и отдельные процессы СМК университета в части их управления на уровне кафедр и факультетов 2И. По итогам сертификационного аудита СМК Института инноватики аудиторами ТЮФ дана положительная оценка. После устранения зафиксированных замечаний будет оформлен Сертификат соответствия СМК 2И ТУСУРа



международным стандартам ISO 9001-2008.

*На снимке: аудитор Д.К. Скатников проводит аудит ЛИСМО.*



## К перспективам сотрудничества

**Проректор по инновационному развитию и международной деятельности ТУСУРа, директор Института инноватики А.Ф. Уваров принял участие в работе VII сессии Смешанной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Королевством Нидерландов, проходившей в Нидерландах (г. Гаага) 17-18 мая текущего года.**

Участники сессии обсудили состояние и перспективы двустороннего торгового-экономического и инвестиционного со-

трудничества наших стран.

А.Ф. Уваров входил в состав рабочей группы по научно-техническому и инновационному сотрудничеству, возглавляемой заместителем министра образования и науки РФ С.Н. Мазуренко.

По результатам работы Сессии был принят ряд решений в области взаимоотношений с Нидерландами для подготовки визита премьер-министра Нидерландов Марка Рютте в Москву осенью 2011 года, подписаны итоговые документы, определяющие политику партнёрства в различных отраслях экономики.

На очередном заседании «круглого» стола «Час УНИК», состоявшемся 17 марта, между Ассоциацией выпускников ТУСУРа и Следственным управлением Следственного комитета РФ по Томской области было подписано «Соглашение о взаимодействии в сфере противодействия преступлениям коррупционной и экономической направленности, рейдерству».

# Продиктовано ЖИЗНЬЮ

Как отметил на заседании научный руководитель УНИК А.Ф. Уваров, необходимо подобно шага продиктована жизнью:

- Малый инновационный бизнес не желает становиться крупным, потому что на этом пути он постоянно сталкивается с рядом системных рисков. В частности, есть печальные факты рейдерства, и, как ни это прискорбно, рейдерства с использованием силовых структур. А это создаёт серьёзные проблемы для инновационного развития. И для того чтобы противостоять этим негативным явлениям, мы – Ассоциация выпускников ТУСУРа и наш УНИК – заключили это соглашение и приглашаем к сотрудничеству все предприятия, входящие в нашу систему.

По словам и.о. руководителя Следственного управления генерал-майора П.Г. Сбышко, более открытого учреждения для компаний – членов УНИК ТУСУРа, чем Следственное управление Следственного комитета РФ по Томской области, вряд ли можно найти. Павел Геннадьевич рассказал о том, чем, в связи с изменением законодательства, занимается управление и как оно, в рамках своей компетенции, может взяться за отстаивание интересов компаний,

входящих в УНИК.

П.Г. Сбышко выразил готовность развивать отношения с представителями бизнеса, поддерживать конструктивный диалог с ними:

- Будучи в стенах прокуратуры, следствии никогда не встречалось с предпринимателями, варилось в собственном соку. Теперь же мы открыты и готовы к сотрудничеству. Пожалуйста, обращайтесь к нам, будем строить новую Россию вместе.

Руководители предприятий УНИК могут обращаться с вопросами в Следственное управление по адресу: ул. Бакунина, 26, тел. 66-13-06.



На снимке: П.Г. Сбышко и А.Ф. Уваров: соглашение подписано.

## Соглашение о стратегическом партнёрстве

подписано между ТУСУРОм и Московским государственным институтом электронной техники (МИЭТ).

Цель Соглашения – достижение конкурентного преимущества МИЭТ и ТУСУРа в приоритетных междисциплинарных образовательных и научно-технологических областях, направленных на инновационное развитие России.

Как определено в Соглашении, Стороны намереваются сотрудничать по следующим направлениям:

- совершенствование и развитие образовательного процесса и учебно-

методической работы в междисциплинарных областях. Здесь запланированы обмен опытом по организации учебного процесса, взаимный обмен ведущими преподавателями; развитие академической и студенческой мобильности путём содействия обмену учёными, аспирантами, студентами старших курсов, магистрантами и стажёрами и др.;

- проведение совместных научных исследований, разработка технологий, инновационная деятельность;

- создание совместных научно-образовательных центров и лабораторий, формирование совместных рабочих

групп и коллективов, взаимный обмен приборной базой и т.д.;

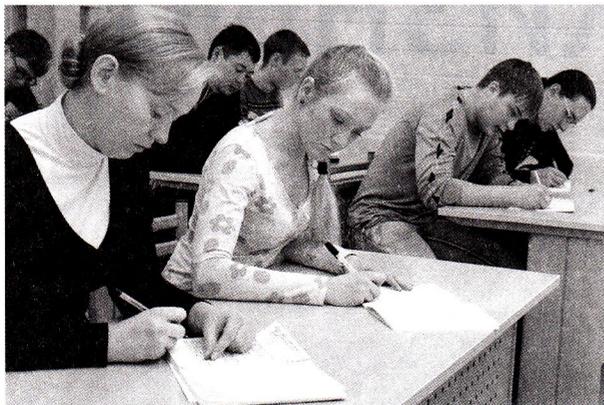
- подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров;

- обмен информацией;

- создание специальных инновационных проектов, развитие и установление прямых контактов между кафедрами, лабораториями и научными подразделениями; развитие сотрудничества в области дистанционного образования; содействие развитию международного сотрудничества.

*(Окончание. Начало на с. 1)*

2И проявил активность в подготовке заявки ТУСУРа на участие в конкурсе национальных исследовательских университетов, отвечая за перспективное направление развития университета «Инноватика».



- В конкурсной борьбе мы уважительно пропустили вперед старших товарищей – ТГУ и ТПУ, - отметил директор Института инноватики, - так что 2011 год – это год нашей надежды на получение как нового статуса, так и новых контрактов по постановлениям правительства.

Наконец-то после мучительных многолетних дискуссий удалось согласовать стандарт учебно-методического и программного обеспечения (УМПО) учебного процесса 2И, выпустить пробные экземпляры учебных материалов и начать переиздание всей библиотеки.

В 2010 году в Институте инноватики продолжилась работа по совершенствованию дистанционной технологии обучения. Причём внимание было сосредоточено на интерактивных групповых семинарских занятиях по одной из наиболее используемых дисциплин – информатике. Как констатировал директор 2И, эксперимент завершился успешным внедрением нового сегмента технологии и следует его расширить и на другие дисциплины: прежде всего – физику и математику. Со временем семинары по всем дисциплинам должны стать обязательными, так же, как и по информатике в настоящее время.

В прошедшем году хороший импульс получила система дополнительного образования в 2И. Достигнуто это благодаря включению востребованных образовательных программ в технологию дистанционного обучения. Это программы ака-

демии Cisco, повышения квалификации по ФЗ № 152, компаний Oracle и Microsoft. Подразделение 2И «Центр международной IT-подготовки» дорос до постановки новой для себя задачи – разработки и реализации магистерской программы компании IBS, лидера отечественного рынка программного обеспечения.

В 2010 году в Институте инноватики открыта школа английского языка «Инно-лингво», занятия в которой проводятся для преподавателей 2И. Однако, как отметил А.Ф. Уваров, перед школой ставится

задача стать лидером в обучении английскому языку на городском уровне и выйти на мировые образовательные рынки с дистанционными технологиями языковой подготовки.

Стало уже доброй традицией проведение стажировок за рубежом наших студентов и преподавателей. В прошедшем году группа студентов под руководством заместителя декана ФИТ Ирины Анатольевны Павловой прошла трехнедельную стажировку в Оксфорде; по результатам предыдущих поездок наших магистрантов на Тайвань студент РТФ Жанат Каппасов был приглашен Институтом технологических исследований уже на полугодовую стажировку, которую он успешно завершил. Продолжается сотрудничество с SUNY (State University of New York), где сейчас обучаются два молодых преподавателя и два студента ФДО. Следует отметить, что все без исключения поездки организуются на конкурсной основе на уровне ТУСУРа, но подавляющая часть победителей этих конкурсов все-таки из 2И. Происходит это из-за повышенного внимания к языковой подготовке студентов, сотрудников и преподавателей Института инноватики.

В 2010 году заложен прочный фундамент академической мобильности студентов 2И. Группа студентов факультета инновационных технологий прошла курс робототехники на кафедре «Компьютерные системы в управлении» ТПУ, три группы студентов ФИТ обучались английскому языку на фа-

культете иностранных языков ТГУ. Однако, как отметил директор Института инноватики А.Ф. Уваров, с позиции действующего законодательства академическая мобильность фактически продолжает оставаться под запретом, поскольку бюджетные средства в России не мобильны и не могут идти вслед за студентом и его учебным планом. Не отработан процесс академической мобильности и на уровне учебных управлений университетов. По этим причинам приходится преодолевать массу препятствий и набивать себе шишки на ровном месте – но такова уж доля всех первопроходцев...

Совместно с компанией «Элекрад девайсез» в Институте инноватики открыта новая магистерская программа по направлению «Инноватика». Благодаря финансированию ГК «Роснано» студенты получают стипендию в размере 10 тысяч рублей на первом курсе обучения и 20 тысяч на втором, что позволяет им отказаться от подработок, сосредоточившись на учебе. В 2011 году планируется увеличить набор на бюджетные места в магистратуру до 25 человек на четыре магистерские программы.

Коллективом Института инноватики сделаны первые шаги по формированию довузовской подготовки учащихся старших классов в трёх школах Томска и в Казахстане: закуплены детские конструкторские комплекты леги-роботов и создано необходимое методическое обеспечение для организации школьных кружков. Координация работы школьных кружков поручена 2И – так же, как и создание заочной физико-технической школы. В 2011 году довузовская подготовка станет одним из приоритетов Института инноватики.

В научной сфере у 2И тоже есть вполне весомые достижения. Защищены докторская и шесть кандидатских диссертаций, что составляет 15% от общего числа защит в ТУСУРе. Объем научно-исследовательских и хозяйственно-договорных работ составил 33,4 млн рублей, почти половина указанного объема – экспорт программного обеспечения в Силиконовую долину в США по линии центра «Калифорния-Томск».

- Значительный объем НИР, - подчеркнул А.Ф. Уваров, - является той отличительной чертой, которая дает нам право обладать статусом института, позволяет включать в образовательный

процесс исследовательскую компоненту и, конечно, положительно сказывается на финансовом состоянии дел. В 2011 году нам нужно достичь уровня 100 млн рублей в год для работ, выполняемых собственными силами, без привлечения соисполнителей. В этом случае нам удастся полноценно включить студентов в научно-исследовательскую работу, обеспечить для них привлекательную стипендию и таким образом построить систему подготовки элитных специалистов.

В мае прошлого года в Институте инноватики были проведены показательные выступления по киберфутболу, организованные лабораторией робототехники и искусственного интеллекта под руководством Евгения Станиславовича Шандарова. Успешным это проект стал не сразу, над ним работали три коллектива на протяжении четырёх лет, на его разработку и реализацию были потрачены значительные средства – в результате, по определению директора 2И, киберфутбол стал одной из визитных карточек ТУСУРа. Достижения лаборатории робототехники представлялись на выставке в Ханты-Мансийске и на всероссийских соревнованиях в Железногорске. В настоящее время готовится участие в международных соревнованиях, и есть все условия для успешных выступлений. Теперь лаборатория ставит перед собой задачу управления антропоморфными футболистами.

В части инновационного развития наи-

более ярким, хотя и заранее не запланированным событием года, стало проведение круглых столов в Томске и в Москве по теме «Тройная спираль взаимодействия университета, бизнеса и власти». Круглые столы привлекли внимание общественности, научных и деловых кругов нашей страны.

- 2И ярко продемонстрировал способность быть катализатором событий национального масштаба, способностью к достижению синергетического эффекта, – сказал на конференции А.Ф. Уваров. - Благодаря верно выбранной тематике, яркой личности автора теории тройной спирали Генри Ицковица, который лично приехал в Россию для презентации своей книги в Томске и Москве, профессиональному переводу книги коллективом сотрудников 2И нам удалось при минимальном бюджете включить в процесс силы, изначально нам совершенно неподвластные. В работе круглых столов и в процессе популяризации теории тройной спирали приняли участие более 300 участников, в том числе губернатор и вице-губернатор Томской области, Академия народного хозяйства при правительстве РФ, несколько институтов Академии наук России, ряд ведущих университетов, областных и российских средств массовой информации.

Под конец года порадовал результатами работы Центр венчурных инвестиций, руководимый Сергеем Владимировичем Мельченко. Вместе с предприятием ООО «Инжерон», созданным с участием 2И по 217-му закону, Центр до-

бился положительного решения о привлечении инвестиций Российской венчурной компании (РВК).

Руководством ТУСУРа принято решение о создании эндаумента университета. Юридическому факультету необходимо в рамках группового проекта вместе со студентами выполнить это почетное поручение, изучив правовую базу, разработав все локальные нормативные акты для функционирования эндаумента ТУСУРа. Первый взнос в будущий фонд уже ожидает его появления: премию правительства в области образования, которую заработал дружный коллектив Института инноватики, а получил директор, лучше всего направить именно в эндаумент родного университета.

- Подводя итоги работы 2И в 2010 году, невольно испытываешь уважение к профессионализму и энергии наших сотрудников, чьими трудами были достигнуты столь выдающиеся результаты, – сказал в заключение А.Ф. Уваров. - Вот уже в течение 12 лет подряд мы последовательно создаем наше общее будущее, которое станет тем лучше, чем лучше и ярче успехи прошлого. Мы способны на гораздо большее, чем можем достичь сегодня – давайте же не будем ограничивать себя в наших мечтах, твердо верить в свои силы, которые на самом деле колоссальны, ведь сегодня в институте работает более 250 человек. На крепком фундаменте наших предыдущих побед нам будет проще дотянуться до самых ярких звезд в будущем, контуры которого просматриваются уже сейчас.

**В марте на базе Мариинской гимназии прошли I областные соревнования роботов. В соревнованиях приняли участие 22 команды школьников в возрасте от 7 до 18 лет.**



## Два первых места

Соревнования проходили по правилам WRO-2011 (World Robotic Olympiad) в трех основных и одной творческой категории.

Задание младшей группы - "Лабиринт", средней - "Лестница", старшей - "Сортировщик". Так, в старшей группе участникам создали робота, который на специальном поле произведет сортировку цвет-

ных кубиков разного размера, обнаружив и доставив их из начального положения в соответствующие зоны.

Лабораторию робототехники Института инноватики представляли две команды, которые участвовали в соревнованиях старшей возрастной группы: "Фотон" в составе Натальи Шепелевой и Григория Зенкова (тренер Алексей Ушаков) и "Фрэнки" - Николай Уваров, тренер Евгений Шандаров. По итогам соревнований наши команды показали равные результаты, и жюри присудило два первых места. Поскольку остальные участники категории не смогли набрать очков, второе и третье места не присуждались.



С 16 по 25 апреля делегация Томской области, в которую вошел и директор студенческого бизнес-инкубатора «Дружба» Антон Титков, посетила Оксфордский университет по программе британской компании ISIS Innovation и администрации Томской области.

## Оксфорд заинтересовался томским бизнесом

Компания ISIS Innovation была основана в 1988 году в Оксфорде как дочерняя компания университета по трансферу технологий, содействию создания компаний и поддержке научного консультирования в университете. Сотрудничество с Томской областью компания ведет с 2008 года.

В начале апреля 2011 года британская ISIS Innovation отобрала 10 томских инновационных проектов для поддержки в продвижении на мировом рынке.

В числе выбранных компаний оказались: «Элекард», «Томьяналит», «Мехатроника-Про» и другие представители малого инновационного бизнеса Томска.

Представители 10 компаний, томских бизнес-инкубаторов, ОЭЗ и других организаций инновационной инфраструктуры вошли в состав делегации Томской области, которая посетила Великобританию. Студен-

ческий бизнес-инкубатор (СБИ) «Дружба» представлял его директор Антон Титков.

По словам Антона Вячеславовича, основной целью поездки было узнать, как идут процессы коммерциализации и трансфера технологий у коллег из Британии, а также о том, как компании налаживают связи с потенциальными партнерами на зарубежном рынке. Компания ISIS организовала представителям Томской области встречи с заинтересованными лицами, где была возможность презентовать свой проект, рассказать о дальнейших планах и достичь ряд договоренностей.

Помимо деловых встреч, для томской делегации было организовано обучение. В течение восьми дней из девяти, проведенных в Оксфорде, представители компаний и организаций инновационной инфраструктуры слушали выступления сотрудников ISIS Innovation, которые рассказывали об организации

в компании рабочего процесса.

Представители Оксфордского университета делились опытом по коммерциализации своих научных разработок и знаниями в области защиты интеллектуальной собственности. Сотрудники оксфордских предприятий показали на своих примерах, насколько плодотворно идет сотрудничество с университетом и компанией ISIS Innovation в оказании поддержки в юридических, консалтинговых и других вопросах.

В поездке, как заметил директор СБИ, был получен бесценный опыт международного ведения бизнеса.

Несомненно, что представители администрации, малого инновационного бизнеса и организаций инновационной инфраструктуры смогут выделить основные моменты, которые будут полезны не только для их деятельности, но и принесут пользу в выведении бизнеса Томской области на мировую арену.



В марте Межвузовский студенческий бизнес-инкубатор «Дружба» посетили участники совещания "Совершенствование инструментов инновационного развития в регионах (особые экономические зоны, технопарки, наукограды)"

ректор департамента экономики и финансов Правительства РФ.

Представители Правительства познакомились с проектами бизнес-инкубатора (3Dbin, Trio, Wi-Климат и др.) и поделились опытом развития иннова-

## Наши проекты – в центре внимания

Дмитрий Николаевич Козак - заместитель председателя Правительства Российской Федерации и Андрей Рэмович Белоусов,

ционных предпринимательских проектов и видением ситуации в целом. Одним из важных результатов визита стало предложение по организации и проведению в 2018 году в Томске чемпионата мира по киберфутболу, оператором которого может стать ТУСУР.

*На снимке: Дмитрию Козаку рассказывают о системе Wi-Климат компании «Инжерон».*

## Лиха беда – начало



**14 и 15 мая в Томской области работал IV Региональный бизнес-лагерь молодых предпринимателей. Место проведения мероприятия – профилакторий «Заповедное» - собрал за два дня почти сотню человек молодых бизнесменов, начинающих предпринимателей и разработчиков проектов.**

Мероприятие такого рода проходит два раза в год – весной и осенью. В числе организаторов события – департамент развития предпринимательства и реального сектора экономики Томской области, Межвузовский студенческий бизнес-инкубатор «Дружба», полигон инженерного предпринимательства ТПУ, Томский клуб молодых предпринимателей и др.

Цель проведения бизнес-лагеря – запуск новой волны молодых предпринимателей в экономику Томской области, обмен опытом между успешными предпринимателями и начинающими бизнесменами.

Всего в работе лагеря приняли участие около 100 томских успешных и начинающих предпринимателей, разработчиков и менеджеров проектов. Работу с ними вели эксперты в области инновационного бизнеса: представители таких успешных компаний, как VIP consulting.ru, МА ТРИЗ, «Элекард», «СМЕТ», «ТомскСофт» и др. За 2 дня была проделана большая работа, которая включала в себя проведение мастер-классов и тренингов от экспертов и профессиональных тренеров, презен-

тации проектов участников мероприятия и их обсуждение, обмен опытом между бизнесменами, давно работающими на российском и мировом рынках, и их молодыми коллегами. Участники бизнес-лагеря получили советы в оформлении регистрационных документов на открытие предприятия, консультации по маркетингу, бизнес-планированию, выбору кредитных линий и подбору инвестора.

Оба дня работало три площадки. Координаторами одной из них, посвященной молодым инноваторам, выступили студенческий бизнес-инкубатор «Дружба» и представитель федеральной программы «Звoryркинский проект» Иван Зернин. В первый день мастер-класс для участников провел Андрей Поздняков, президент ГК «Элекард», представители компании «Томсксофт» Илья Безходарный и Антон Тушинцев, генеральный директор ЗАО УК «Томский центр венчурных инвестиций» Сергей Мельченко, руководитель компании «Медицинская электроника» Дмитрий Стародубцев. Вице-президент МА ТРИЗ Александр Кудрявцев провел тренинг «Подготовка продуктового предложения при продвижении проекта». Бизнесмены рассказали о своем опыте становления бизнеса, об особенностях вывода своей разработки на российский и международный рынки, о защите интеллектуальной собственности и преградах, которые могут встречаться на пути реализации цели.

Во второй день работы лагеря состоялось обсуждение проектов начинающих предпринимателей с экспертами.

- Людмила, начнём с биографической справки...

- Я родилась в городе Кокчетав, Казахстан. Сейчас живу в Астане – столице Казахстана. Обучалась в ТУСУРе в общей сложности 7 лет (вместе с академическим отпуском), получая знания по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». Это было второе высшее образование. Первое, педагогическое, образование (учитель информатики) получено в Кокчетавском государственном университете.

Раньше была руководителем проектов в компаниях по созданию программного обеспечения, а в настоящее время работаю начальником отдела информационных технологий, автоматизации и контроля качества. Наша компания является одним из крупных холдингов Казахстана, она занимается сельским хозяйством. Сейчас перед нами стоит задача полностью автоматизировать процесс управления - начиная с бизнес-процессов и заканчивая автоматизацией кормушек.

- В чём это заключается?

- Будем ставить чипы на коров, устанавливать электронные весы, автокормушки, доильные системы.

- Казахстан от Томска не в двух шагах. Почему приняли решение учиться в нашем городе и именно в ТУСУРе?

- Я искала возможность получить образование дистанционно, чтобы можно было учиться, не уезжая из дому. А самое главное – совместить работу и учёбу. Сама не нашла, помог случай: знакомые решили поступать в ТУСУР, и мы все вместе подали документы. Правда, они учёбу закончили уже два года назад, так как не брали академы.

- Запомнился ли Вам сам процесс обучения и что в нём было интересного?

- Если сравнивать с первым моим образованием, то мало что из знаний, полученных в Кокчетавском университете, можно было применить на практике. В ТУСУРе же процесс обучения построен таким образом, что те контрольные работы, которые мы выполняли дистанционно, можно применять на практике. Собственно говоря, так я и делала – и это было очень эффективно.

- Как Вы оцениваете качество методических пособий?

- Методички дают всё необходимое для решения контрольных работ. Однако в методичках по



## «ТУСУР полностью изменил мою жизнь»

Интервью с выпускницей ТУСУРа Людмилой Реммеле-Коселевой.

высшей математике содержится мало примеров, поэтому сложно сразу правильно решить задачи. Хотя, может быть, это и хорошо, так как начинается диалог по электронной почте с преподавателем, и он уже более детально объясняет непонятные моменты...

- Сдача экзаменов по сети – удобна ли такая форма?

- Несомненно. Особенно тем студентам, которые работают. Думаю, такие экзамены необходимы и первокурсникам – многие из них даже не знают, как работать за компьютером, выходить в интернет. Раньше такую работу проводил Андрей Лазичев.

- Сейчас у нас есть семинары, на которых проводится такое обучение – причём дистанционно. Какие предложения, пожелания у Вас есть к технологиям обучения?

- Мне кажется, что нужно ужесточить требования к студентам. Ведь сейчас как дело обстоит? Если не сдашь долги в текущую сессию, сдаёшь их в следующую. А это очень расслабляет. В итоге количество долгов растёт, как снежный ком, и потом сложно их разгрести. Заставить же себя всё сдавать вовремя не получается. А если будут временные рамки, станет проще учиться, не накапливая долги.

- Интересно, Людмила, какие ин-

тернет-ресурсы чаще всего посещают в Казахстане: внутренние – местные, внешние?

- Пользуются популярностью почтовые сервисы и, конечно же, социальные сети. Также у каждого города есть местный портал, но его посещают намного реже. Вообще у нас внутри Казахстана, так же, как у вас в Томске, бесплатный интернет.

- Работают ли на Вашем предприятии выпускники ТУСУРа?

- На нашем предприятии нет, так как наш отдел недавно открылся. Сейчас мы начинаем набирать людей, и думаю, что предпочтение будем отдавать выпускникам ТУСУРа. На прежнем месте моей работы генеральный директор как раз выпускник ТУСУРа.

- Мы знаем, что Вы хотите продолжить у нас обучение на курсах дополнительного образования...

- Мне интересно самой пройти эти курсы, думаю, что и сотрудники моего отдела пройдут обучение на них. Очень заинтересовали курсы Локальной сетевой академии Cisco. У нас всё оборудование уже закуплено, а сотрудников, которые могли бы его обслуживать, нет, есть только люди на субподряде. Получается, что мы сами оборудованием не распоряжаемся и не знаем, как всё настроено. И чтобы ситуацию исправить,

мне нужно будет кого-то обучить. И, конечно же, самый удобный вариант – сделать это дистанционно, так как при наших больших объемах работы и малой численности сотрудников будет нереально оторвать от работы кого-либо, отправив их на очное обучение.

**- Во время обучения в ТУСУРе в Вашей жизни произошло много событий. Расскажите об этом, пожалуйста.**

- Да, во время обучения я познакомилась со своим будущим мужем, вышла замуж, переехала в другой город, поменяла четыре рабочих места, родила ребенка. Конечно, ТУСУР оказал огромное влияние на мою жизнь. После окончания Кокчетавского госуниверситета я работала в управлении при министерстве образования в Кокчетаве простым специалистом. Но когда поступила в ТУСУР, написала, что учусь в ТУСУРе и указала будущую специальность. Значимость моя сразу выросла в несколько раз, и из специалистов меня перевели в управлен-

ческий персонал – то есть я поднялась по карьерной лестнице. Потом переехала в Астану, так как меня перевели из филиала в Кокчетаве в главный офис агрофирмы «ТНК», который находится в Астане.

**- Связана ли тема Вашего дипломного проекта с Вашей работой?**

- Нет, не связана. Моя работа называлась «Автоматизированная система обработки материалов инженерно-геологических изысканий». У меня родители геологи, я с детства росла в этой среде, и мне было очень интересно всё, связанное с геологией, поэтому и взяла эту тему. Сразу после госэкзаменов попросила Михаила Юрьевича Катаева быть моим руководителем, рассказала о своей идее. Ему понравился мой выбор, и я начала по ней работать. Конечно, можно было взять что-нибудь относящееся к моей работе или что-то из прошлых проектов, уже готовых, но мне интересно было

разобраться в чём-то новом для себя. После защиты дипломной работы мне предложили поступить в аспирантуру на кафедру автоматизированных систем управления. Я, конечно же, думаю над предложением, так как оно очень интересное, но трудно будет совмещать работу и аспирантуру.

ТУСУР полностью изменил мою жизнь. Самое главное – нас научили получать знания. Это и есть преимущество дистанционного образования – учишься учиться сам! Я очень благодарна преподавателям кафедры, особенно мне запомнился Владимир Васильевич Романенко: он заставит понять любой материал. После обучения в Кокчетавском университете у меня не было таких знаний, хотя я и училась очно. Конечно, в нашей жизни нужно непрерывно учиться, чтобы угнаться за новыми стандартами.

**Ольга Дементьева**

## Конкурс виртуальный, красота – реальная!



**Впервые виртуальный конкурс красоты в Томском межвузовском центре дистанционного образования ТУСУРа (ныне факультет дистанционного обучения) был проведён пять лет назад. Традиционно его итоги подводятся в канун Международного женского дня.**

В нынешнем, юбилейном, году победительницей конкурса красоты «Мисс ФДО ТУСУР - 2011» стала Дарина ОБИЗНАЯ – студентка 3 курса, специальность «Эко-



номика и управление на предприятии (в машиностроении)», г. Экибастуз (Казахстан).

II премия конкурса красоты в номинации «Мисс очарование ФДО ТУСУР - 2011» присуждена Елене САФОНОВОЙ, студентке 2 курса, специальность «Финансы и кредит», г. Юрга.

В номинации «Мисс обаяние ФДО ТУСУР - 2011», III премия конкурса красоты, победила Наталья БАБКИНА, сту-



дентка 3 курса, специальность «Менеджмент», г. Назарово.

Все девушки награждены дипломами и подарочными сертификатами салона красоты (каждая из победительниц может выбрать салон в своём городе) на суммы, 5000, 3000 и 2000 рублей соответственно.

Весною ТУСУР посетили бизнесмены из Израиля: М. Капелюшник (Astelion) и Б. Бен-Атар (WebSilicon). Основная цель визита – знакомство с научно-технологическим потенциалом нашего университета, а также его бизнес-окружения. Гости работали целую неделю, уделяя пристальное внимание деталям изучаемых проектов. Например, только в студенческом бизнес-инкубаторе ТУСУРа они успели подробно ознакомиться с работой компаний «Инжерон», «Интэк», «Томсксофт», «Эрголайт», «Электромехатронные системы».

М. Капелюшник – один из ведущих русскоязычных профессионалов в области высоких технологий и инноваций в Израиле. За плечами господина Капелюшника 15-летний опыт работы на международных рынках на лидирующих управленческих позициях в компаниях (от стартапов до крупных коммерческих структур), работающих на рынках США, Европы, Израиля, России.

М. Капелюшник прочел лекцию для аспирантов ТУСУРа и руководителей проектов в СБИ, в которой рассказал об основных игроках на рынке инноваций, об отношениях между инвесторами и стартапами и о том, каким образом Израиль добился больших успехов в инновационном развитии.

Перед лекцией состоялись встречи с некоторыми томскими компаниями, работающими на рынке высоких технологий («Свободная энергия», Tomtel).

Бизнесмены из Израиля также встретились с учеными ТУСУРа, затем провели деловые переговоры с компаниями «Элеси», «Элекард», «ТЭК».

Это был первый, ознакомительный, этап нашего взаимодействия. А уже в конце мая, во время XIV Инновационного форума, состоялось подписание соглашений о сотрудничестве ТУСУРа с израильскими компаниями Astelion и Spacelialist.

Подписание соглашений проводилось в присутствии чрезвычайного и полномочного посла государства Израиль.

Первое соглашение касается развития потенциалов сторон в научно-исследовательской, образовательной и инновационной деятельности в сфере исследования и использования космического пространства с применением нано-спутниковых технологий, создания и подго-

# STARTUP NATION в ТУСУРе



М. Капелюшник в СБИ

товке к запуску миниатюрных (нано) спутников, вес которых не превышает обычно 10 кг.

ТУСУР заключил тройственный договор с компаниями Astelion и Spacelialist, руководители которых прибыли в Томск для активного участия в инновационном форуме.

Кроме того, с фирмой Astelion подписано отдельное соглашение о создании на базе ТУСУРа «Сибирско-Израильского Технологического Центра» (СИТЦ), целью которого будет совместная раз-

работка и реализация инновационных технологий и продукции с последующим продвижением результатов на российский, израильский и международные рынки.

Взаимопонимание по всем направлениям сотрудничества возникло в результате интенсивной международной деятельности ТУСУРа при активной поддержке администрации Томской области.

Ю. Лирмак, декан ФИТ



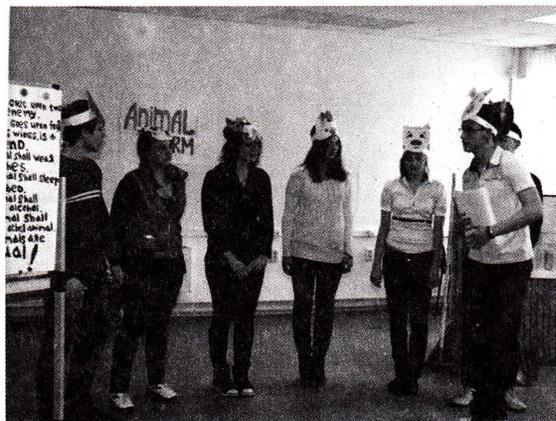
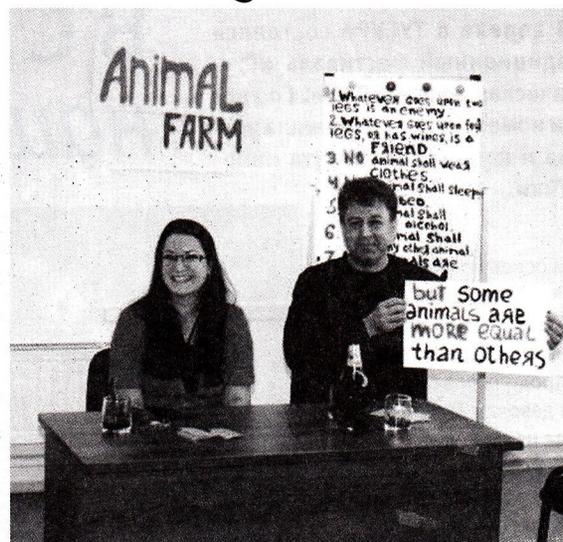
Обсуждение деталей подписываемых соглашений

# Театр как искусство коммуникации

Есть литература, чтение которой обогащает личность, вооружая ее инструментарием понимания окружающих его людей, текущих событий и тенденций в обществе. М. Эйзнер – бывший директор компании «Уолт Дисней» – признался, что самое лучшее образование можно получить не с помощью MBA программы какой-нибудь школы бизнеса, а читая Шекспира. По словам одного известного американского финансиста, Шекспир дал ему возможность разбираться в людях – то, что не смогла ему дать школа бизнеса Гарварда.

Выработке искусства коммуникации посвящена значительная часть учебного плана факультета инновационных

технологий и даже внеучебная работа со студентами. 11 мая студенты ФИТ под руководством преподавателя В. Хлопотниковой продемонстрировали свои актерские таланты, организовав театральное представление на английском языке. Однако оно основывалось не на творчестве Шекспира, а на бессмертном романе Дж. Оруэлла «Ферма животных». Идеи Дж. Оруэлла дают ключ к пониманию происходя-



щего в мире и в современной России, поэтому творчество писателя и соответствующие фильмы и аудиокниги используются преподавателями английского языка на занятиях. Театральная постановка потребовала от студентов проделать большую работу – проработать и выучить текст, изготовить декорации и, что самое главное, пре-

одолеть страх публичного выступления в присутствии телевидения. Перед началом постановки выступил преподаватель Питер Митчел и рассказал о современности идей Дж. Оруэлла применительно к Великобритании. Вся театральная труппа получила в качестве презента чаепитие с тортами. Руководство факультета решило подарить самому раскованному актеру книгу Дж. Оруэлла «Animal Farm». Им оказался студент 020 группы Александр Никифоров.

**Ю.М. Лирмак,**  
декан ФИТ

**На факультете инновационных технологий появится собственный шахматный клуб.**

После победы команды Института инноватики в факультетском турнире по шахматам, который прошел в рамках ежегодной спартакиады, у руководства факультета инновационных технологий возникла идея создания на базе факультета собственного шахматного клуба. Григорий Журавлев, Константин Голев и Виктория Линейцева – члены команды Института инноватики по шахматам – заняли первое место в турнире, обойдя команды факультета систем управления и факультета электронной техники.

Декан ФИТ предложил одному из участников турнира по шахматам, магистранту Института инноватики Григорию Журавлеву, организовать шахматный клуб для студентов факультета. Григо-

## Даешь шахматный клуб!

рий является создателем шахматного клуба ТУСУРа, идея создания которого возникла у него ещё в то время, когда он был студентом радиотехнического факультета. В открытии клуба ему помогли Спортивный клуб ТУСУРа и Центр внеучебной работы. Григорий сам тренировал членов клуба, обучал их известным ему комбинациям. Идея шахматного клуба изначально была направлена не только на то, чтобы научить студентов игре в шахматы, но и на то, чтобы дать им возможность решать логические задачи, проверять свою эрудицию и знания, а также сразиться в шах-

маты с компьютером.

Несомненно, для студентов факультета инновационных технологий открытие собственного шахматного клуба может стать очень важным и интересным событием. По словам Григория Журавлева, ТУСУР может составить конкуренцию другим вузам не только своими научными и образовательными достижениями, но и высоким уровнем подготовки студентов в такой интеллектуальной игре, как шахматы.

# «Приключения Алисы в стране чудес»: наше продолжение

В апреле в ТУСУРе состоялся традиционный фестиваль «Студенческая весна -2011». Со своими номерами в нём приняла участие и команда Института инноватики.

За основу сюжета, идея которого принадлежит магистранту Института инноватики Алексею Кудрину, было взято продолжение приключений девочки Алисы в Стране чудес из одноименной книги английского писателя Льюиса Кэролла. Сценаристы, они же студенты и магистранты Института инноватики, творчески и по-современному подошли к написанию сюжетной линии приключений Алисы. Девочка Алиса выросла, но снова попала в несуществующую страну – Страну чудес.

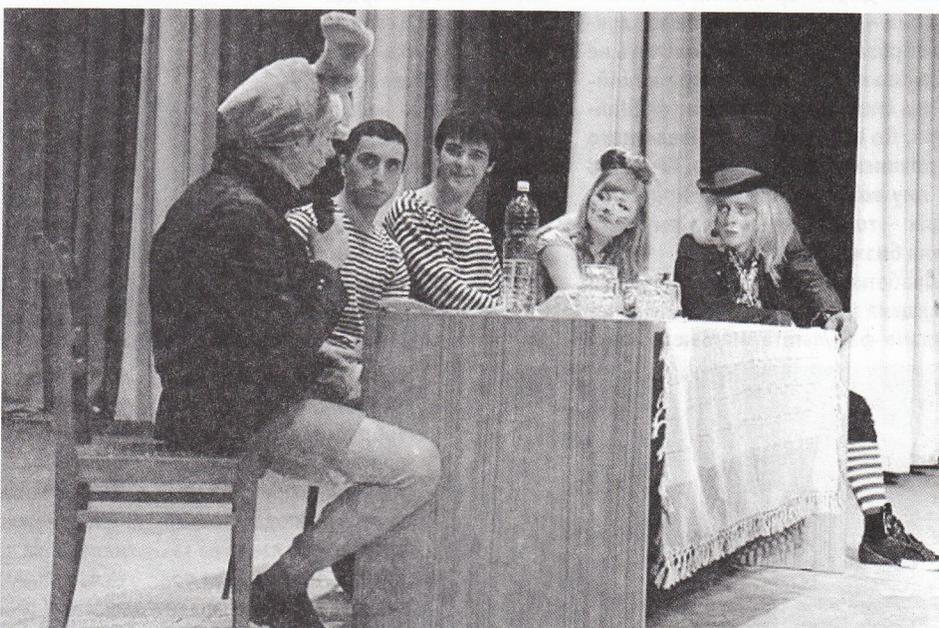
Студенты Института инноватики в образах героев книги английского писателя исполнили песни мировых групп, показали умение танцевать, а также свое актерское мастерство. Выступление команды Института заняло чуть больше 40 минут, и за это время на сцене развернулось це-

лое театральное представление в исполнении обычных, но, как оказалось потом, совсем необычных студентов и магистрантов.

Подготовка к фестивалю началась за несколько месяцев до старта «Студен-

ческой весны -2011». Всего в представлении приняли участие более двадцати человек, в числе которых были и те, кто придумал продолжение известной книги. Репетиции танцев и песен, шитье костюмов и изготовление декораций – все это студенты Института инноватики делали самостоятельно, собственными силами. Именно в такие моменты совместной деятельности происходит не только сплочение коллектива, но и у каждого участника открываются новые таланты: кто-то делает успехи в танцах, у кого-то открывается талант живописца, а кому-то лучше всего удается исполнять песни или придумывать сценарии.

Руководство Института инноватики не обошло стороной подготовку к фестивалю. Студентам 2И была оказана помощь не только в покупке необходимых материалов для шитья костюмов и изготовления декораций, но и, самое главное, была оказана поддержка в их начинаниях.



Наш адрес: Томск, ул. Вершинина, 74, ауд. 305, ФДО.

Телефоны: (3822) 41-50-00, 41-49-60, факс: (3822) 41-36-74, e-mail:office@fdo.ru

Над выпуском работали: Л. Попова, О. Коновалова.

Отпечатано в типографии

Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

Томск, пр. Ленина, 40. Тираж 999 экз.