

СТАЛЬ

ИЗДАЕТСЯ С 1930 ГОДА

· Пятница, 26 октября 2012 года · № 15 (2720) ·

ГАЗЕТА УЧЕНОГО СОВЕТА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МИСиС
В НОЯБРЕ 2010 ГОДА НАГРАЖДЕНА МЕДАЛЬЮ «ЗА БЕЗУПРЕЧНУЮ СЛУЖБУ МИСиС» I СТЕПЕНИ

www.misis.ru

СТАЛЬНАЯ

ТЕМА

Увидеть. Потрогать. Ощутить

В этом году на центральной площадке Фестиваля науки в МГУ 12-14 октября впервые появился экспонат НИТУ «МИСиС», который и журналисты, и посетители сразу стали называть «автомобиль будущего». Прозрачный «Бугатти» вызвал настоящий ажиотаж, собирая вокруг себя толпы школьников, студентов, да и взрослых людей.



Нанопокрывание из оксида титана для самоочищающихся стекол, литый сплав на основе алюминия, значительно снижающий вес деталей двигателя, «умная» лента из никелида титана, используемая как термореле для автоматического подогрева сиденья в салоне, для замковых устройств в автомобиле... У посетителей выставки была возможность познакомиться более чем с двадцатью разработками ученых университета. Мы поговорили с автором и руководителем проекта по созданию необычного стенда «Наноматериалы для автомобилестроения», директором Инновационно-маркетингового центра **Наталией Коротченко**.

— Как Вам пришла такая оригинальная идея?

— Эта идея называется «Новые методы визуализации научных разработок», — смеется **Наталия Ариановна**. — До недавнего времени такая визуализация у нас была связана только с фильмами. Но специфика видео такова, что картинки мелькают, все быстро меняется, и человек не воспринимает до конца идею. А вот если потрогать что-то руками, побывать в каком-то пространстве, то включается тактильная память, которая работает очень долго. Человек помнит, где он находил-

ся, помнит свои ощущения и начинает вспоминать суть того, что он видел. Поэтому мы создали вот такую футуристическую модель автомобиля в натуральную величину. Садись, вокруг прозрачный купол — ощущаешь себя человеком будущего. Нажимаешь на кнопку, на экране высвечивается технология производства нанопорошка, или литая алюминия, или нанесение защитного покрытия методом оксидирования...

На Фестивале науки были в основном дети, подростки, которые ощутили, что такое супернаука, посидели в «автомобиле будущего». Большая вероятность, что сработает ассоциативная память, и они потянутся поступать в МИСиС. Потому что увидели, что МИСиС делает.

Перед нами стоит задача привлечь внимание и взрослых: людей с производства, чиновников, задача трансфер технологий. Опыт показывает, что плакаты на обычном стенде практически не читают, мы раздаем рекламки, но тоже надежды мало, что кто-то ее изучит. А если человек подойдет к нашей модели, сядет внутрь, посмотрит новую технологию, он это запомнит.

— То есть сидя в этом автомобиле, можно посмотреть ролики о разработках университета?

— Да, мы почти все перспективные технологии засняли и будем снимать еще. Контракт с фирмой-исполнителем заключен на год, предусмотрено, что они будут дополнять то, что у нас появится, а появляется достаточно много интересного. Я надеюсь, что к концу года уже не 20, а все 30 разрабо-

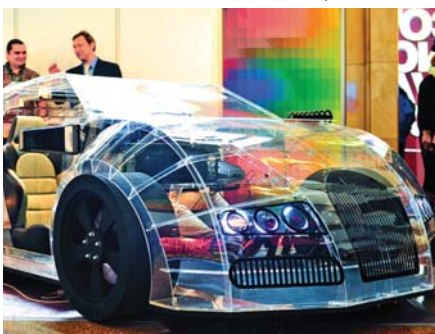
ток сможем визуализировать нашим будущим партнерам.

— Интересно было бы узнать об основных разработчиках.

— **В.Д. Белов** и сотрудники кафедры технологии литейных процессов представили алюминиевые сплавы. Под руководством **А.Г. Рачока** создан метод нанесения коррозионно-стойких и прочностно-прочных покрытий.

Д.В. Кузнецов и сотрудники кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов разработали нанопорошки для добавки в лакокрасочные покрытия, полироли, грязеотталкивающие жидкости.

К сожалению, ушел из жизни **А.А. Мятлев**, руководитель работ по созданию катализатора-очистителя



выхлопных газов, который на почти порядок уменьшает количество выбросов, но работы продолжаются, и такой катализатор на стенде представлен.

Обязательно надо назвать **М.В. Астахова**, заведующего кафедрой физической химии, надо назвать **В.Д. Менушенкова** и **Ю.Д. Ягодина**, которые представили различные типы магнитов. Теперь они делают очень маленькие наноструктурные, но мощные магниты, которые помещаются в любом узле машины. Раньше стекло в автомобиле поднималось только с помощью поворота ручки, потому что не было маленьких магнитов с необходимыми свойствами. Теперь есть технология изготовления таких магнитов и возможно, чтобы стеклоподъемники, зеркала, двери закрывались с их помощью.

— Почему стенд предназначен именно для автомобилестроения?

— Автопром сейчас активно развивается, государство делает серьезные шаги для поддержки нашего производителя. Вот и мы тоже поддерживаем нашего производителя, предлагаем ему новые передовые технологии и материалы, и наш «автомобиль будущего» — это новый маркетинговый ход, помогающий до него «достучаться».

— Спасибо за интервью и удачи!
Ирина ИЛЬИНА
Виктор КОМАРОВ



Турклубу 10 лет! (стр. 4)

СТАЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

• 23 октября в НИТУ «МИСиС» состоялось открытие высокотехнологичной мультимедийной аудитории, оборудование для которой предоставила компания «Panasonic».

«Можно нарисовать массу статических картинок и не понять процесса. Демонстрация же работы двигателя внутреннего сгорания с возможностью посредством интерактивной доски добавлять новые вводные прямо в презентацию, несомненно, качественно влияет на уровень усвоения материала студентами. С другой стороны, функционирование прокатного стана можно показать только на предприятии; и здесь у вуза есть выбор: регулярно оплачивать дорожные расходы учебных групп на Новалипецкий завод либо установить там камеру и в HD-качестве знакомить ребят с технологическим процессом», — сказал на открытии проректор по общим вопросам НИТУ «МИСиС» **Игорь Исаев**.

На церемонии открытия традиционную красную ленточку заменили электронной. Почетную обязанность «перерезать» ее, прикоснувшись рукой к экрану, разделили вице-президент «Panasonic» **Масато Накамура** и **Игорь Исаев**.

• Две команды НИТУ «МИСиС» вышли в полуфинал международной олимпиады АСМ-ICPC — самого престижного в мире студенческого соревнования по спортивному программированию.



В четвертьфинале 21 октября команда в составе **Константина Булатова**, **Валентина Кофмана** и **Дарьи Крохиной** заняла 20 место, команда в составе **Тимофея Чернова**, **Наталии Скорюкиной** и **Наталии Притулы** — 34 место.

2 декабря обе команды МИСиС выступят в полуфинале АСМ-ICPC в Санкт-Петербурге. Самую серьезную поддержку нашей студенческой команде с момента ее создания в 2009 году оказывает компания Cognitive Technologies и ее президент, выпускница Московского института стали и сплавов 1986 года **Ольга Ускова**. Решением Ученого совета НИТУ «МИСиС» 18 октября 2012 года **Ольга Анатольевна Ускова** утверждена на должность заведующего кафедрой. Как сообщает CNews, кафедра перспективных компьютерных технологий будет создана на базе кафедры инженерной кибернетики.

НИТУ «МИСиС» объявляет конкурс на замещение должностей

Доцента — по кафедрам: физической культуры и здоровья (5); металлургии цветных металлов (1); РИЯЛ (2).

Старшего преподавателя — по кафедрам: физической культуры и здоровья (2); ТОП (1).

Ассистента — по кафедрам: физической культуры и здоровья (1); теоретической физики и квантовых технологий (1).

Старшего научного сотрудника — по научно-исследовательской лаборатории «Неорганические наноматериалы» (1).

В конкурсе на замещение должности доцента, старшего научного сотрудника могут участвовать лица, имеющие соответствующее ученое звание, ученую степень по данной специальности; на должность старшего преподавателя, ассистента — участники конкурса должны иметь законченное высшее образование по соответствующей специальности.

Заявления подаются в Ученый совет Университета (Б-613) в течение одного месяца после опубликования объявления в газете «Сталь». По вопросам конкурса обращаться по телефону: (499) 237 84 45.



Его лучшая награда – выпускники!



55 лет составляет мисисовский стаж Валерия Александровича Тюрина.

В 1957 году, окончив школу с золотой медалью, Валерий задался вопросом: куда пойти учиться. Посетил МИФИ, побывал в помещении, где располагался настоящий ядерный реактор, сходил в МАИ, потом отправился МИЦМиЗ, что на Крымском валу, побывал в МГУ. И никак не мог принять окончательного решения, на чем остановиться. Но в судьбу вмешалась госпожа Случайность (она же Необходимость). По телевизору показали сюжет, снятый на авиационном заводе в США. На громадном прессе всего за один рабочий ход было отштамповано крыло самолета. Увиденное потрясло юношу, и определило выбор вуза – технологический факультет Московского института стали, кузнечно-штамповочное производство.

На следующий же день Валерий отправился в Институт стали. Приемная комиссия тогда располагалась на 3 этаже нынешнего корпуса «А», в аудитории 305. Юноша старательно изучал все материалы, подготовленные для абитуриентов.

Особенно понравился ему специальный выпуск многотиражной газеты «Сталь», в которой подробно рассказывалось о факультетах, специальностях, кафедрах, лабораториях и студенческих стипендиях.

На две специальности техфака, «Кузнечно-штамповочное производство» и «Прокатное производство», принимали только студентов, имеющих отменное здоровье. Поэтому обычной медицинской справки по форме № 286 было недостаточно для зачисления, Валерию пришлось пройти дополнительную медицинскую комиссию.

Медалью тогда имели право поступать в вуз без экзаменов, по собеседованию, которое было очень серьезным. Его проводили по трем предметам: по математике (профессор **И.И. Базилевич**), по физике (профессор **Н.П. Любимов**), по химии (доцент **А.А. Грановская**).

Результаты были объявлены через два дня. Валерий так волновался, что свою фамилию в списке представленных к зачислению нашел только со второго раза. На следующий день была назначена встреча с ректором **И.Н. Кидиным**, который лично ознакомился с каждым первокурсником, подписывая необходимые документы в личных делах.

Валерий Александрович вспоминает, как он готовился к этой встрече: «отутюжил брюки, рубашку, взял напрокат отцовский ремень». Вот на него-то и обратил внимание Иван Николаевич: «А ремень-то фансониный! Учи, в Институте стали

фасонистых не любят». Смысл этих слов Валерию был понятен: в то время в обществе шла острая полемика о стилягах, которые подвергались всеобщему осуждению.

Надо сказать, что как раз в это время в Москве проходил Всемирный фестиваль молодежи и студентов. Свежеиспеченный студент собирался с головой окунуться в праздничные мероприятия, но погулять особенно не удалось. Уже через два дня он получил открытку – надо срочно явиться в комитет комсомола института. Секретарь комитета комсомола **Алексей Угров** и его заместитель **Женя Островной** предложили поехать с только что зачисленными медальстами в подшефный колхоз «Красновидово» Можайского района. На сборы дали меньше суток. Потом выезды в подшефные колхозы «на картошку» продолжались в течение всех лет обучения в институте и получили название «трудовых семестров».

В первые дни обучения «кузнецов» и «прокатчиков» собрали в просторной аудитории на 4 этаже, и перед ними выступили заведующие кафедрами **В.И. Залесский** и **И.М. Павлов**. Они рассказали студентам о будущих специальностях. Потом выступили **Я.М. Охрименко** и **А.В. Крупин**. Запомнились слова Якова Михайловича: «На какие оценки будете учиться, на такие оценки будет ваша зарплата».

Учиться было интересно. Уже на втором курсе студентов стали приглашать заниматься исследовательской работой. Под руководством заведующего кафедрой сопротивления материалов **А.Н. Геніева** Валерий вместе с однокурсником **Виталием Максимовым** рассчитывал раму мостового крана в условиях действия перекосов при его движении по подкрановым путям.

Александр Николаевич был «грозой» студентов. Особенно он не жаловал девочек. Говарил, что его предмет на «отлично» знает только Господь Бог, а на «хорошо» сам Александр Николаевич и его сын (специалист в этой области), остальные – на «тройку», а девочки на «двойку». О Геніеве в институте складывались це-

лые легенды. У него был собственный конь. Говорили, что это подарок маршала **С.М. Буденного**. Как-то Александр Николаевич, узнав, что Валерий является фотокорреспондентом газеты «Сталь», пригласил его на московский ипподром. И Валерию посчастливилось запечатлеть своего учителя в седле, в кавалерийском френче и фуражке с кокардой. Снимок сохранился до сих пор, но по просьбе учителя не был опубликован.

На третьем курсе будущий профессор Валерий Александрович Тюрин занимался исследовательской работой на кафедре деталей машин, а затем в лабораториях кузнечно-штамповочного производства под руководством **Я.М. Охрименко** и **Н.С. Шибалова**, портреты которых сегодня можно увидеть в его кабинете. Любимые учителя участвуют во всем, что он делает на кафедре, говорит В.А. Тюрин.

Внеучебная жизнь студента Тюрина в основном проходила в стенах институтской многотиражки, где он сначала был фотокорреспондентом, потом заведующим комсомольским отделом, затем стал заместителем главного редактора, а потом и возглавил газету.

Окончив институт с отличием, Валерий поступил в аспирантуру МИСиС. Начал преподавательской деятельности, защита диссертации, серьезная работа – на заводах по ковке крупных поковок, в приемной комиссии института, в деканате техфака и непосредственно под руководством ректора **П.И. Полукина**. Защита докторской диссертации, работа за границей в качестве советника ректора в Анабиском университете в Алжире, затем опять на родной кафедре ОМД – лекции, руководство аспирантами, выездные практики студентов. Так пролетело 50 лет! А всего в МИСиСе – 55. Есть о чем вспомнить!

Деятельность Валерия Александровича отмечена 22 государственными, правительственными и отраслевыми наградами. Но самая большая награда – это реализовавшиеся выпускники профессора Тюрина. О них он может рассказывать бесконечно.

Например, студенту **Ивану Лецинскому** В.А. Тюрин предложил сделать исследовательский диплом с выездом на Кулебакский металлургический завод – уникальное предприятие, сумевшее сохранить коллектив (читай: завод), несмотря на все трудности перестроенного периода. По мнению Валерия Александровича, второго такого завода в России больше нет.

В 2007 году Иван поехал на инженерно-производственную практику на завод в Кулебаки. В кузнечном цехе провел все необходимые исследования. На заводе ему ни в чем не препятствовали, хотя поначалу кузнецы чувствовали напряжение: кто-то проверяет их работу, с какой целью? Иван самостоятельно замерил несколько сот колывежных заготовок для авиационной промышленности, набрал большую статистику по их изготовлению. И в результате пришел к выводу, что заводские кузнецы работают лучше, чем задано нормативами. Для завода это оказалось лучшей рекламой!

В 2008 году Иван Лецинский по этой работе опубликовал статью в журнале «Известия вузов. Черная металлургия» и защитил диплом инженера. Когда речь зашла об аспирантуре, он отказался, сказал, что хочет поработать на производстве в Мытищах.

Но В.А. Тюрин, зная о достижениях ученика, решил, что ему лучше будет поработать в Кулебаках: Иван уже знаком с производством и его там знают. Созвонился с дирекцией, там ответили, что специалист нужен. Ивана взяли на должность инженера-технолога с обязательным обучением на курсах английского языка, чтобы мог выезжать в командировки за границу.

На заводе Иван обучал рабочих кузнечному делу, повышал их квалификацию. За три года досрочно заместителя начальника технического бюро кольцевого цеха. Такую карьеру за такой короткий срок никто никогда не делал. При участии Ивана Лецинского на заводе установили самое мощное в Европе оборудование. Ровно три года он проработал там по контракту, а потом вернулся в Москву. Выпускник МИСиС оставил по себе хорошую память на заводе. Но за учеником ведь всегда стоит учитель!

Подготовила
Людмила БАБАДЖАНЯ

Портрет первокурсника

Почти два месяца прошло с начала учебы, и наши первокурсники наверняка успели обзавестись новыми знакомствами и обрести новых друзей. Они такие разные – разного возраста, национальности и вероисповедания, они приехали из разных городов и даже стран, но их всех объединяет желание получать знания и осваивать сложные, но необходимые профессии в стенах нашего университета.

Мы попробуем составить общую картину, групповой портрет тех, кто с этого сентября по праву считает Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» своей Alma Mater. Кто он, первокурсник НИТУ «МИСиС» 2012 года?

В этом году в бакалавриат было зачислено 968 человек, из них 753 – на бюджетной основе. 53 человека были приняты вне конкурса (льготы и целевой прием). В магистратуре на бюджет прошли 267 человек, а 52 человека зачислены на контрактной основе. При этом по гендерному признаку наши первокурсники разделены практически поровну: среди них 56% – юноши, 44% – девушки.

Конечно, большинство первокурсников поступили в МИСиС сразу после школы. Но есть и исключения. Самому младшему студенту курса всего 15 лет, он родился в 1997 году, а самый старший студент этого года – магистрант 1971 года рождения. Ну а среди студентов-бакалавров на первом курсе самый старший родился в 1974 году.

С каждым годом у нас все больше иностранных студентов. В 2012-ом 55 человек приехали из СНГ, а 29 – из стран дальнего зарубежья. Среди Содружества независимых государств больше всего у нас гостей из Казахстана (28 человек).

Также к нам едут учиться из Армении, Белоруссии, Украины, Молдавии, Таджикистана, Узбекистана, Кыргызстана и Южной Осетии. А те 29 студентов МИСиС, что приехали из стран дальнего зарубежья, представляют почти все уголки земного шара: Европу (Польша, Италия и Франция) и Азию (Китай, Монголия и Мьянма), Ближний Восток (Иран и Сирия), Африку (Ангولا и Алжир, Ботсвана, Замбия и Тунис) и даже Латинскую Америку – один магистрант МИСиС родом из Венесуэлы. Больше всего студентов из Анголы – 10 человек.

Среди россиян лидируют Москва и Московская область (296 и 170 человек соответственно), но и регионы не уступают столице. У нас учатся ребята из республики Саха (Якутия), Башкортостана, Белгородской и Нижегородской областей (неудивительно, ведь там расположены крупнейшие центры металлургического производства – в городах Старый Оскол и Выкса), Чувашии, Удмуртии, Тульской области и Ставропольского края. Из нашей культурной столицы – Санкт-Петербурга – в этом году приехали всего три студента.

Любопытно, что жители Москвы и Московской области предпочитают такие направления подготовки, как лингвистика (Институт базового образования НИТУ «МИСиС»), экономика и менеджмент (Институт экономики и управления промышленными предприятиями), информатика (Институт информационных технологий и автоматизированных систем управления). А студенты из регионов России и стран СНГ чаще выбирают Институт экотехнологий и инжиниринга или Институт новых материалов и нанотехнологий. Самые популярные направления подготовки у студентов из стран дальнего зарубежья – металлургия и материаловедение.

Пресс-служба НИТУ «МИСиС»

Программа памяти В.С. Стрижко

В декабре 2011 года ушел из жизни профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки РФ **Владимир Семенович Стрижко**. Чтобы память о нем жила в сердцах не только тех, кто уже состоял в профессии, но и в сердцах сотен талантливых студентов и аспирантов кафедры цветных металлов и золота, НИТУ «МИСиС» совместно с Фондом целевого капитала МИСиС разработал программу памяти В.С. Стрижко – создание именной стипендии.

● Стипендия имени В.С. Стрижко будет назначена победителю конкурса студенческих проектов

● Положение о стипендии будет утверждено Ю.С. Карабасовым, Л.С. Стрижко, В.П. Тарасовым и Правлением фонда целевого капитала МИСиС

● Количество номинантов будет зависеть от общей суммы собранных взносов

● Именная стипендия будет выплачиваться из дохода от управления целевым капиталом НИТУ «МИСиС»

● Информация обо всех стипендиатах будет размещена на доске почета на кафедре цветных металлов и золота, а также на сайте Фонда МИСиС

Все благотворители войдут в «Реестр благотворителей МИСиС» и в почетный клуб Участника благотворительных программ МИСиС со следующими привилегиями:

● подбор сотрудников для компаний среди лучших студентов

● приоритетная реализация проектов

● приглашения на все культурные, научные и спортивные мероприятия МИСиС

Программу уже поддержали ОАО «ВНИИХТ» и ОАО «ТВЭЛ».

Предлагаем присоединиться к программе, сделав благотворительный взнос в Фонд целевого капитала НИТУ «МИСиС» на создание Программы памяти В.С. Стрижко.

Подробная информация о программе и способах внесения благотворительного взноса – на сайте www.endowment.misis.ru или по телефону +7 (495) 638 46 41.

Нашими совместными усилиями программа стипендии им. В.С. Стрижко будет ежегодно поддерживать самых талантливых студентов кафедры цветных металлов и золота. Имя В.С. Стрижко будет жить вечно!



ПРИСТАЛЬНЫЙ

ВЗГЛЯД

Металлургия – моя любовь

С первых минут встречи в аудитории Б-1 гость задал дружественный и неформальный тон: «Добрый день, дорогие друзья! Мы находимся в аудитории, где прошло мое студенческое время...»

Уже двадцать лет Александр Маркович живет и работает в Соединенных Штатах. Для нашего удобства он сделал тематические слайды с подборкой ключевых моментов своей биографии и особенно студенческой жизни. Так мы узнали, что Александр Цейтлин – потомственный металлург. Его дед Арон Яковлевич до войны работал в Липецке на заводе «Свободный Сокол», затем в Туле: сначала на Косогорском металлургическом заводе, а потом на «Тулачермете». Отец Марк Аронович, выпускник МИСиС 1956 года, начал трудовую жизнь на Урале, в Серове, затем работал на Косогорском металлургическом заводе, потом на «Тулачермете». «Металлургия – моя любовь, я вырос в двухстах метрах от проходной», – признался гость.

Александр окончил с золотой медалью физико-математическую школу в Туле и в 1975 году поступил на физико-химический факультет МИСиС. Годы учебы вспоминает с радостью: производственная практика, лагерь в Пицунде, военная кафедра и лагерь после защиты диплома... «Главное – у нас были замечательные и опытные педагоги, например, В.А. Треногин, Ю.С. Юсфин, А.А. Жуховицкий, Д.И. Рыжонков». Правда, хватало неужных, идеологизированных предметов, экономические и финансовые дисциплины зачастую преподавали с искажением фактов. Не уделялось должного внимания изучению иностранных языков.

Вообще, студенчество 1970-х – отдельная тема для разговора. Бурная культурная жизнь, идеологические споры, концерты («Кто к нам только не приезжал! И Никитины, и Окунджавы, и Высоцкий...»), космополитские собрания, студенческий совет, обязательные поездки на картошку...

После окончания МИСиС Александр активно занялся научно-исследовательской деятельностью. В годы перестройки в стране началась переоценка ценностей. «Нужно было зарабатывать, расти и двигаться дальше, была семья, двое детей, поэтому в 1992 году мы приняли решение о переезде в США». В Америке поначалу столкнулся с трудностями, почти совсем не знал языка, пришлось даже записаться на курсы при университете... Зато сегодня он единственный в «NLMK USA» выходец из России и может объективно проводить параллели



13 октября в нашем университете состоялась встреча гостей Фестиваля науки с выпускником МИСиС 1981 года, вице-президентом по науке и технологиям компании «NLMK USA» Александром Цейтлиным.

между американским и российским персоналом в металлургической компании.

По мнению Александра Марковича, технический уровень у нас равный. Уровень образования выше в России, а уровень самосознания работников – в США. Американцы более самостоятельные, независимые, ответственные. Для них работа – самое главное в жизни. При этом престиж профессии металлурга низкий везде – труд это тяжелый! Мало кто хочет идти в шумный и грязный цех. Многие университеты свернули подготовку по металлургии, и найти молодого специалиста очень тяжело.

В Америке колоссальная мобильность. Люди, найдя лучшую работу в другом городе или штате, могут в одночасье собраться и переехать. У нас же население в целом малоподвижно, таких менталитетов... Об Америке Александр рассказывал легко и непринужденно: «Жил в Бирмингеме, Бостоне, около Питсбурга, сейчас живу в Чикаго. Бывал практически во всех американских штатах, люблю Калифорнию, особенно Сан-Франциско и Сан-Диего. Лос-Анджелес и Нью-Йорк не люблю».

Студенты подготовились к встрече не менее основательно и засыпали выпускника вопросами,

которые буквально сразу разделились на три группы: «производственные»; риторические («почему в Штатах так, а у нас не так»), относящиеся не совсем к нему; и, конечно, «чисто американские», посвященные устройству жизни в США.

Александр Маркович отвечал достаточно открыто. Например, в российской металлургии отметил колоссальный рынок: «Только на одной липецкой площадке – уже более десяти миллиардов долларов инвестиций. Когда приводишь американцев в Липецк, они завидуют. Тут полностью догнали и сильно перегнали. Все самое современное».

Однако Россия отстает по производительности: максимум 500-600 тонн стали в год на человека в год, а в США – 2000. Почему – вопрос сложный, но Александр привел пример: в Америке на весь завод один секретарь, нет личных водителей, в бригадах очень высокая взаимозаменяемость. В России это и социальная проблема: «В Липецке можно сократить людей вдвое, но куда они пойдут?»

Системы автоматизации производства у нас схожи с американскими, чего не скажешь о депопроизводстве. В России много бюрократии, большое количество бумаг: «У нас нет ни на одном заводе печатей, мы

не подписываем никаких контрактов на двадцать страниц». Заказ делает один человек по телефону, отменяется заказ тоже по телефону или электронной почте.

Кроме того, в России неоправданно большое влияние на бизнес государственных инстанций. Молодые люди должны с этим бороться – идти во власть, становиться большими менеджерами. Нельзя оставлять все как есть, это тормозит не только металлургию.

Студентов интересовали зарплата. Александр сказал, что на их заводах этот вопрос не принято обсуждать, сразу увольняют на месяц. «Какой специалист сейчас наиболее востребован? – Инженер-электрик». Вообще, в Америке, убежден Цейтлин, можно всегда найти работу, тем более что к специалистам из России очень позитивное отношение.

Главные тенденции отрасли. Первая – бурное развитие мини-заводов, последний завод полного цикла в США был построен в 1960-е годы. Раньше считалось, что маленький завод не сможет окупить себя, сейчас строят заводы производительностью 200–300

тысяч тонн стали в год – очень мало, но за счет совершенствования оборудования и технологий это

становится выгодным. Вторая важная тенденция – стремление уйти от целого ряда операций производственной цепочки. Например, сейчас запустили два завода непрерывного цикла без использования промежуточных печей – очень эффективное и очень быстрое производство.

Постоянно происходят изменения в номенклатуре сталей – производятся новые виды сталей, которые прочнее и легче. «Главный двигатель – автомобильная промышленность со своими очень жесткими требованиями. Другая движущая сила – рынок горизонтального бурения, сланцевый газ. Страна полностью обеспечила себя газом...»

Встреча затянулась на полтора часа, и вопросы к гостю не были исчерпаны, позже Александр отвечал на них уже в частном порядке.

Александр Маркович Цейтлин – благодотворитель Эндумент-фонда и член Ассоциации выпускников НИТУ «МИСиС». По инициативе фонда и ассоциации и состоялась встреча. Отдельная благодарность за мероприятие директору Эндумент-фонда Екатерине Герус. С удовольствием ждем новых интересных встреч!

Юлия СТОЛБОВА

PS

Развитие законодательной базы в России позволило с 2007 года создавать при университетах фонды поддержки, или так называемые фонды целевого капитала (эндумент-фонды). Такие фонды уже несколько сот лет успешно работают на развитие вузов в Америке и Европе. В 2011 году МИСиС сформировал свой Фонд поддержки. Очевидно, что функции Ассоциации выпускников, такие как забота о выпускниках, содействие их общению друг с другом, организация встреч, тесно переплетаются с задачами Фонда поддержки. Как следствие, с этого года Ассоциация выпускников МИСиС и Фонд работают вместе как единая структура.

Теперь, чтобы вступить в Ассоциацию выпускников, достаточно сделать разовый вклад в Фонд целевого капитала МИСиС в размере всего 1,5 тыс. рублей. Помимо организации встреч выпускников и поддержки в трудоустройстве, каждому члену Ассоциации выдается именная пластиковая карта-пропуск в университет и библиотеку МИСиС, корпоративный электронный адрес на домене МИСиС, а также именной сертификат с благодарностью от Фонда. Предлагается также возможность получать регулярно рассылку основных новостей вуза и газеты «Сталь». Вступить в Ассоциацию можно на сайте:

www.endowment.misis.ru

Финансовая грамотность шагает в массы

17 октября в концертном зале «Президент-отеля» состоялся Первый Всероссийский конгресс по финансовому просвещению граждан России.

Среди присутствовавших были руководители департаментов крупнейших финансовых компаний, представители Министерства финансов, Федеральной службы по финансовым рынкам, главы банковских и других ассоциаций. Наш университет представляли заведующая кафедрой экономической теории А.Ф. Лецинская, ассистент кафедры Е.А. Мошкина, а также студенты групп МГ-10-1 и МГ-10-2 Дмитрий Аксенов, Мария Бирюкова, Евгений Кучменко, Вадим Сдобаев.

На конгрессе обсуждались пути и методы преодоления финансовой безграмотности населения. Также был рассмотрен опыт зарубежных стран, в частности Новой Зеландии. Успехи же российских образовательных программ, подведя итоги прошлых мероприятий, продемонстрировали участники конгресса из Краснодарского края.

Что же такое финансовая грамотность? Речь идет о ситуации, когда человек, имея накопленные деньги, например на сберега-



тельном счете в банке или на руках, не знает о возможности, которые дает инвестирование этих денег в акции, облигации и другие ценные бумаги на фондовом рынке или вклад в

ПИФы, а в крайнем случае, и просто на банковский депозит под проценты. Ведь такого вида инвестирование может не только сохранить денежные средства от инфляции, но и

преумножить их. Значит, необходимо информировать граждан о таких возможностях.

Поэтому было принято решение: финансовые компании (при информационной поддержке и контроле государства) должны заниматься повышением финансовой грамотности, не афишируя свои названия и не пытаясь таким образом привлечь клиентов. Особо подчеркивалась некоммерческая составляющая проектов. То есть образовательные проекты будут бесплатными, а основные расходы лягут на плечи финансовых структур.

В случае успешной реализации программ финансовые компании получат миллиарды рублей (в том числе пенсионных накоплений) в виде банковских вкладов, инвестиций в фондовый рынок; это значит, что многократно возрастет прибыль всех участников финансового рынка, будь то брокерские компании, управляющие компании, инвестиционные фонды, банки и т.д.

Неясно, к чему приведет вышеизложенные меры, сейчас пока речь идет только о создании национальной стратегии в области финансового просвещения.

Вадим СДОБАЕВ
студент группы МГ-10-1

Как это было

«Ребята, надо верить в чудеса! Так начинается известная детская песенка, но я еще добавлю – надо верить в СЕБЯ, в свою цель и в своих друзей.

Сначала родилась идея – клуб туристов МИСиС. Ведь есть такие же клубы в МГУ, Плеще, МАИ, Бауманке. Чем же наш родной вуз хуже? Потом эта идея стала принимать конкретные очертания. Июнь 2002 года – Калужская площадь, всем известный памятник – ребята, которые что-то горячо обсуждают.

Послушаем их.

Положение о клубе туристов – НЕТ. Финансирование – НЕТ. Снаряжение – НЕТ. Помещение – НЕТ. Стенд – НЕТ. Состав турклуба 3 человека...

Прошел один год, и эта казавшаяся невозможной идея обрела конкретные очертания – Клуб получил официальный статус, состав его постоянно растет – сегодня есть около 100 ребят, которые хоть однажды приняли участие в наших мероприятиях. Хотя помещение нам не дают, с финансированием сложное, снаряжение покупаем сами, зато за этот год мы сходили в лыжный поход (120 км), в пеший поход в Крым и в Хибины (Мурманская область), в поход на байдарках по Владимирской области, сплавились по реке Охта в Карелии.

Значит, ничего невозможного не бывает – главное захотеть и поверить в себя!»

Екатерина Меньшикова, первый председатель Турклуба МИСиС.
Статья написана 1 июля 2003 года

Минус 43.

Ночуем под тентом

«Когда я поступила на первый курс в 2001 году, сразу начала искать, где же в институте у нас турклуб. Мечтала о походах. Облазила все доски объявлений, все сайты, но ничего. И вот на 2 курсе, осенью, я их нашла. Маленькие объявления в три строчки о походах выходного дня (ПВД)... Собрания проводились во дворе перед главным корпусом, а когда погода была плохая, то в холле корпуса Б. Все были студентами, многие первокурсниками. Но так горели глаза, так хотелось сделать что-то свое, стоящее! В общем, хотелось присоединиться.

Как-то так сложилось, что я прибыла к компании туристов только через год, когда уже на 3-м курсе училась. Сразу пошла в лыжный поход на Селигер. И закутилось: ПВД на лыжах, на байдарках, походы на скалодром, тренировки на карьерах... Красное было время, мы ходили ордами человек по 40-50. Конечно, бывало и меньше, человек по 10 выбиралось в лес с ночевкой. Ребята пели романтические менестрельские песни, все были молодыми, беззаботными. Очень люблю вспомнить то время. А походы мне представлялись чем-то романтическим и труднодостижимым. Тогда руководители серьезных походов в турклубе было мало, попасть в поход тоже было не так-то просто. Но душа просилась!

Потом наконец-то я попала в пешеходный поход в Крым. Для этого пришлось приложить

20734 километра за 1030 дней

Турклубу МИСиС - 10 лет!



кой – весь маршрут ночуем под тентом в групповых спальниках. Ночью «– 43». К утру одна участница решила вернуться в цивилизацию. Мы идем дальше. Холодно, тяжело... И вот посреди маршрута, после перекуса половинкой сникерса, встречаем другую группу. Румяные, довольные жизнью, спят в палатке с печкой, а на обед у них горячий суп и целый спикерс-сурег. Как говорится, суровая слеза выкатилась на наши опухшие от холода лица. Живут же люди...

Вот такими были первые походы Турклуба. Сейчас мы тоже ходим с печкой и на еде не экономим, но к этому нужно было прийти, набравшись ценного опыта».

Анастасия Романова, выпускница (МЭ-01-1)

Олени на Марсе

«Случилась в моей жизни встреча с дикими северными оленями. Июль-август 2011, плато Путорана, полуостров Таймыр. Первые три дня погода была более или менее нормальной, но затем она стала совсем мерзкой, дождь со снегом, туман и пронизывающий ветер. Собственно, это ожидаемо за полярным кругом, да еще на высоте 1000 метров.

Согреться можно было только в спальнике, прижавшись к соседу, или очень быстро передвигаясь с рюкзаком.

В очередной день, идя под дождем, к обеду мы подошли к месту спуска с плато. Тут была небольшая оленья тропинка (большие протоптали ее в камнях было некому). Пока наш руководитель доблестно ходила на разведку, мы готовили чай и болтали. Вокруг туман, и

Есть поучительная история из нашего летнего похода 2012 года на гору Казбек. Мы поднялись на высоту 4200 метров, это общепризнанное место ночевки перед восхождением. Начали ставить палатку и параллельно готовить еду. Палатку собрали, и тут дежурные позвали нас пить кисель. К концу похода все всегда голодные, поэтому мы быстро схватили кружки и побежали за киселем. Сидим с кружками, кисель разлит, но тут порывом ветра подняло нашу палатку в сторону склона. Никто, даже человек со сверхвысокой реакцией, не смог бы ее поймать. Она покатила по снежному склону вниз, стремительно теряя высоту, которую мы с таким трудом набирали в течение дня. Спасли палатку примерно часа три, причем она еще несколько раз опускалась все ниже. Главный вывод: как только установил палатку, надо обязательно ее закрепить.

А вообще, Турклуб – это не только походы. Это соревнования по турмногоборью, ориентированию, мультитонкам, где ты получаешь море адреналина и самых ярких впечатлений. Организаторы мультитонки стараются показать самые красивые и интересные места в районе проведения соревнований за короткий период времени. И это здорово. Турклуб – это подготовка к соревнованиям, при этом интересно придумать такую схему прохождения технического этапа, которая занимает меньше времени, чем классическая. Турклуб – это лекции, это походы не только на природу, но и культурным местам: музеям и театрам».

Анна Сазонова, аспирантка кафедры бизнес-информатики

Мы принимаем всех

Турклуб МИСиС создан в 2002 году по инициативе самих студентов. Сейчас это узнаваемый бренд среди туристских клубов Москвы, известный в Федерации спортивного туризма (объединение туристов Москвы) и в Туристско-спортивном Союзе России.

В 2010 году в походе по Забайкалью члены Турклуба стали первооткрывателями нескольких перевалов, один из которых назван в честь 80-летия МИСиС.

Основной принцип – безопасность. Вопросы безопасности проводятся неотъемлемой частью лекций и практических занятий. В Турклубе пять аттестованных инструкторов, порядка десяти человек, включая руководителей походов, прошли курсы первой медицинской помощи при Российском Красном Кресте. Все категоризованные походы официально оформляются и согласовываются с Маршрутно-квалификационной комиссией Федерации спортивного туризма Москвы. На форуме Турклуба создан раздел «Журнал походов», где освещаются перемещения группы, находящейся на маршруте.

Занятия в клубе помогают студентам выявить в себе лидерские качества, пройти путь от участника похода до его руководителя. Каждый выполняет обязанности, связанные с его «ролью» в походе: ремонтник, заведующий питанием, фотограф, заведующий снаряжением, штурман, хронометрист. Приходится не только руководить «своим» направлением, но и подчиняться. Так формируются навыки командной работы, ответственность за себя и команду. Регулярные тренировки и участие в походах обеспечивают необходимый уровень физической подготовки. Турклуб открыт для всех желающих!

Каждый вторник в 18.30 в аудитории К-313 проходят бесплатные занятия по начальной туристской подготовке.

Контакты: <http://tourclub.misis.ru>

Награды и достижения

Турклуба за последние два года

- 1 место в соревнованиях «Бегущий город Москва 2011», категория «Грифон-лайт» (команда №1815)
- 1 место в соревнованиях по городскому ориентированию «Перекути Город», категория «Вело» - 17.09.2011
- 3 место в соревнованиях «Бегущий город Москва 2010»
- 3 место в соревнованиях Autumn Challenge 2011 (16.10.2011) на дистанции «Приключенческая гонка»
- 3 место в соревнованиях «Большое ночное ориентирование», дистанция «А», класс «М» 28-29.11.2010
- 1 место на чемпионате Федерации спортивного туризма – объединения туристов Москвы 2009-2010 в классе маршрутов 3-4 категории сложности, маршрут пешеходный. Руководитель: **Константин Бычков**. Район: Центральный Алтай. Поход выполнен совместно с Турклубом МИЭМ
- 3 место на чемпионате Федерации спортивного туризма – объединения туристов Москвы 2010-2011 в классе маршрутов 3 категории сложности, маршрут пешеходный. Руководитель: **Антон Иноземцев**. Район: Кузнецкий Алатау (Кемеровская область)
- 1 место на Чемпионате Федерации спортивного туризма – объединения туристов Москвы 2010-2011 в классе маршрутов 3 категории сложности, маршрут горный. Руководитель: **Тимур Галимзянов**. Район: Центральный Кавказ (с восхождением на Эльбрус). Поход выполнен совместно с турклубом МФТИ
- 2 место на чемпионате России по спортивному туризму 2010-2011 в классе маршрутов 5 категории сложности, маршрут пешеходный. Руководитель: **Петр Величенко**. Район: Забайкалье
- 1 место на Чемпионате Федерации спортивного туризма – объединения туристов Москвы 2011-2012 в абсолютном классе, маршрут пешеходный. Руководитель: **Анастасия Романова**. Район: плато Путорана (Красноярский край)
- 1 место на открытом чемпионате МГУ 2011 в классе маршрутов 2 категории сложности, маршрут пешеходный. Руководитель: **Ирина Дохновская**. Район: Камчатка.

Полосу подготовки
Ирина ИЛЬИНА



усилия по его организации. Тут-то я и поняла, какой вид туризма для меня: пешеходный, горный. Потом были Хибины, Камчатка, Кавказ... Понеслось, в общем. Но не надо забывать, что я – второе поколение в Турклубе. «Отцы» – это все-таки **Екатерина Меньшикова**, **Павел Натансон**, **Екатерина Перемышцева**, **Илья Аксельрод**...

Помню, как мы ходили в Хибины в 2006 году. В группе было 17 человек, из них 12 девочек, а у меня – первое руководство. Все-таки женский прогулочный туризм – это сила!

А еще вспоминается Южный Урал, лыжный поход. Конец января, идем вятяром, маршрут дней на 10 в районе горы Ирмель. Первый день. Через сто метров от остановки на первой же горочке ломаю лыжу. Долго ее чиним, руки примерзают к инструментам. Вечером. Вот уже звезды невероятно сверкают в морозном небе. Столбик термометра опускается все ниже. Минус 39, одна... План та-

вдруг необычный звук. Стали прислушиваться, Вадим с фотоаппаратом залез на камень. И тут мы увидели стадо оленей. Им пришлось сойти со своей тропинки, чтобы обойти нас. В какой-то момент все 8 оленей остановились и повернули головы в сторону чужаков.

Было странно и удивительно встретить в этом потрясающем месте, больше похожем на Марс, где, кроме камней, ничего не было, стадо мигрирующих северных оленей».

Дарья Пыrkova, выпускница (МФ-01-1)

Летающая палатка

«Неинтересных походов нет. Везде своя изюминка и красота, даже в лыжных походах, где, казалось бы, только снег и холодно, можно увидеть много прекрасных пейзажей (заснеженные елочки, солнечное сияние и многое другое), поучаствовать в заваливании суши и заготовке дров на ночь, посидеть в большой и теплой палатке вечером.

Турклуб – это...

«Посещение удивительных мест, практически не тронутых человеком. «Пара медалек» за призовые места на чемпионатах и 1-й разряд по спортивному туризму». **Дарья Пыrkova**

«Турклуб дал мне друзей, мужа, незабываемые впечатления, серьезное увлечение на всю жизнь». **Анастасия Романова**

«Туризм сближает людей. У тебя появляется много хороших друзей, а иногда и любимый человек. На первой лекции, которую я посетила в Турклубе, Настя Романова рассказывала, что туризм дает людям. И также говорила о сближении людей. О том, что многие люди находят свою вторую половинку также в туризме. На той лекции я была уверена, что со мной такого не произойдет, но нет. Уже 2,5 года или чуть больше мы с Лешкой вместе».

Анна Сазонова



Фото с сайта Университета Ковентри www.coventry.ac.uk

Четверг 18 октября в НИТУ «МИСиС» был насыщен проектной деятельностью.

Вечером этого дня состоялось сразу два собрания студенческих организаций, где участники рассказывали о своих проектах остальным студентам. А днем сотрудники нашего университета и Сколковского института науки и технологий проводили конференцию по внедрению проектной деятельности в инженерное образование.

На конференции делились опытом не только ведущие российские университеты (Санкт-Петербургский политех, МИФИ, ИТМО, ВШЭ, ТУСУР и др.), но и мировые лидеры в этом вопросе: Олин-колледж и университет Ковентри. Подходы к проектной деятельности очень различаются, но существует стандарт международной инициативы CDIO (Conceive-Design-Implement-Operate: Задумка-Проект-Реализация-Эксплуатация). Он разработан в 2002 году в MIT Эдвардом Кроули (сейчас – президент СколТех). Суть заключается в новом развитии инженерного образования, основанного на межличностных коммуникациях, проектном обучении, развитии меж- и мультидисциплинарных знаний, интеграции учебных заданий, активном практическом подходе, оценке усвоения навыков и прочих стандартах.

В Олин-колледже (США) система обучения построена полностью на основе проектной деятельности студентов, в процессе обучения каждый студент берет на себя роли предпринимателя и защищает выпускную работу, выполненную под заказ конкретной, обычно крупной, компании.

А в новом здании университета Ковентри (Англия) уже при проектировании предусмотрено очень много мест, где студент может поработать над своим проектом.

Там нет ни одной аудитории, где бы все студенты сидели напротив преподавателя, они сидят группами за круглыми или фигурными столами, а преподаватель выполняет роль консультанта, а не учителя у доски. Некоторые аудитории даже не имеют физических стен и расположены на островках, соединенных только мостиками с этажами и остальной инфраструктурой. При планировании этого университета учитывались пожелания студентов о том, как они видят место, где им бы хотелось учиться. Это очень актуально для нашего университета в преддверии того, что у нас будет строиться свой кампус в «новой Москве». Чтобы туда захотелось перебраться студентам и аспирантам, он должен иметь совсем иную инфраструктуру, атмосферу и принципы работы. Нам нужно

основываться на лучших практиках этих университетов и создать свой уникальный комплекс, который сможет соответствовать мировому уровню и принять много международных студентов, аспирантов, профессоров.

В конце дня Кристина Эдстром (СколТех и КТН) дала советы, которые могут помочь и нашим преподавателям.

- Задавайтесь вопросом: не что нужно рассказать студентам, а что нужно им запомнить?
- Продумайте, как они должны показать то, что запомнили?
- В начале курса нужно рассказать, как будет оцениваться в итоге работа студента, и потратить на это нужно много времени.
- Постоянно смешивайте студентов в различных комбинациях, давайте им возможность «встретиться» вместе.
- Обязательно должна присутствовать взаимная оценка и обмен информацией между студентами.
- Дайте им возможность создать такой отчет по работе, который нужен им самим, который имеет функциональность для них!
- Преподаватель – это только консультант, у него нет правильных ответов, студентам самим надо принимать решения и искать ответы.

Передовой Томск

4-5 октября на базе Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) проходила вторая конференция Ассоциации предпринимательских университетов России.

На ней обсуждались такие вопросы, как взаимодействие Ассоциации с территориальными инновационными кластерами и технологическими платформами; критерии оценки и KPI предпринимательского университета и его профессоров; акселерация малых инновационных компаний, созданных при университетах и создание по-своему фонда для них; создание независимого экспертного совета и юридическое оформление организации и многое, многое другое. Главное, что хотелось бы отметить: все обсуждение строилось по принципу «тройной спирали», так как в конференции активное участие принимали не только делегации более чем двадцати университетов, но и представители законодательной, исполнительной власти, инновационного малого и среднего бизнеса, госкорпораций – «Ростехнологии» и «Оборонпрома».

На конференции было отмечено знаменательное событие – ТУСУР исполнилось 50 лет. За эти полвека вуз создал серьезную базу для развития в нашей стране автоматизированных систем управления, которые сейчас используются во всех отраслях промышленности. Но не только в этом направлении ведут свою работу томские исследователи, к примеру, у них очень хорошие результаты по развитию предпринимательства. В ТУСУР появился первый в стране студенческий бизнес-инкубатор, первый технопарк при вузе. А сейчас в поясе компаний ТУСУРа уже 125 малых инновационных предприятий с оборотом в 15 млрд. рублей(!). Пример для нашего университета, ведь именно такие предприятия создают новые кафедры, являются заказчиками на научные исследования и на выпускников университета. Один только студенческий бизнес-инкубатор «Дружба» проводит через себя до 150 проектных команд, из которых получается по четыре успешных бизнеса и 100 новых рабочих мест для студентов и выпускников ТУСУРа в год.

Полезные знания и знакомства, приобретенные на этой конференции, не останутся без внимания, а выводы, сделанные на их основе, войдут в концепцию развития НИТУ «МИСиС» как предпринимательского университета.

Справка

Осенью 2011 года в Санкт-Петербурге ведущие университеты: ИТМО, ТУСУР, МФТИ, МИФИ, МИСиС и Фонд Сколково, подписали декларацию о создании Ассоциации предпринимательских университетов России (АПУР). Цель – содействие формированию государственной политики, продвижению передового российского опыта, активному включению в процессы трансфера технологий и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, а также развитию эффективного партнерства с государственными органами власти и бизнеса в рамках модели «Тройной спирали».

Сергей МАРДАНОВ, руководитель проектов Управления науки



За пару дней до конкурса Сергей Кондаков, профессор МГУ, член отборочной комиссии, провел для кандидатов на программу «УМНИК» (участник молодежного научно-инновационного конкурса) тренинговое занятие, рассказав о требованиях, которые предъявляются к участникам. Публикуем выдержки из выступления Сергея Эмильевича. На наш взгляд, они будут очень полезны для тех, кто собирается принять участие в следующем отборе.

– Чтобы вы понимали, что это за программа, я хотел бы в двух словах рассказать, зачем эта программа была сделана и зачем она нужна. «УМНИК» нужен в первую очередь вам для того, чтобы вы попытались сделать свое дело. Программа «Старт», которая была объявлена

Путь «УМНИКа»

В рамках VII Фестиваля науки пятьдесят проектов студентов и аспирантов МИСиС претендовали на гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Четырнадцать стали победителями.

Фондом содействия малым предприятиям в научно-технической сфере в 2004 году, после первого конкурса показала, что в вузах есть очень большое количество талантливых молодежи и что был очень большой пул разработок, которые не находили практической реализации из-за того, что не было механизма их финансирования. Конечным продуктом любого гранта, который финансировался государством раньше, была бумага – отчет, который сдавали. Когда стало понятно, что, кроме бумаги, наука ничего не может произвести, было решено все научно-технические разработки коммерциализировать путем создания малых предприятий. Первые 2-3 года конкурс был 1 к 20 (сегодня 1 к 5 – прим. авт.), а на реализацию давали 750 тысяч рублей (с учетом инфляции сейчас это было бы 1,5 миллиона рублей по покупательской способности). Первое время конкурс был весьма успешен, а с 2007 года начался провал, потому что, когда при вузах начали создавать предприятия и уводить туда нормальные разработки, которые были сделаны в вузах, ректоры, естественно, восстали и сказали: «Как так, они увели нашу разработку, начинают выпускать, а что с этого имеет вуз?». Как только эта ситуация сложилась, правительство было разрешено создавать малые инновационные

предприятия при вузах. Мы пошли по зарубежному опыту, на западе этот опыт хорошо отработан. Создаются при университетах так называемые спин-офф компании, которые пользуются всем оборудованием университета, делают научно-техническую продукцию. Университет обычно входит какой-то долей в эту компанию и компания, развиваясь, отчисляет ему роялти.

– Программа «УМНИК» была сделана, чтобы научить вас основам хозяйствования и коммерциализации ваших разработок. Цель программы – подготовить и научить молодых разработчиков отстаивать свои интересы и уметь подавать свою разработку, так, чтобы получить финансирование. Обратите внимание, я не говорю ни слова о том, что деньги, которые вы выигрываете, должны быть потрачены на научные исследования, вот это огромное заблуждение. Обычно говорят, что это стипендия на науку. Ничего подобного. Это вам дают деньги, с вами заключается контракт через малое предприятие, чтобы вы попытались реализовать свою идею... В конце работы вы должны понять, что будете выпускать, и в конце второго года пытаться вывес-

ти продукт на рынок. Пожалуйста, запомните – это деньги не на исследования, это деньги на малый НИОКР, когда вы про вер я е т е свои научные идеи и пытаетесь их коммерциализовать... Вы обладаете всеми правами на те деньги, которые вам дают: можете купить материал, комплектующие, выплатить зарплату наемному сотруднику – все, что хотите. Это ваши деньги, и вы несете за них ответственность, но юридическую ответственность с вас сняли – пользуйтесь этим.

– «УМНИК», учитывая, что контракт персональный, не привязывается к вузу. Это означает только одно – если вы переходите в другой вуз, вы все равно остаетесь «УМНИКом» и получаете деньги на свою разработку. Вы закончили вуз и пошли на работу – все равно это деньги ваши. Связь между вашим вузом и «УМНИКом» есть: конкурс проводится в вузе, но, после того как вы его выиграли, это ваши обязательства по контракту, которые надо выполнить. Вы уехали за границу, получаете свою рНД – несмотря на это, вы подписали контракт – вы его выполняете. И деньги, будучи за границей, все равно можете получить.

– За те два года, которые вы будете «УМНИками», первый год нужно попытаться посмотреть, поинтересоваться, понять, довести вашу разработку до уровня товара. Я специально говорю «товар», потому что

любой продукт или услуга, которые малое предприятие выводит на рынок, – это товар. В конце первого года вы отчитываетесь о результатах проведенных работ в строгом соответствии с тем календарным планом, который сами себе напишете, и спрашивать вас будут по двум вещам: что было сделано за год и что из того, что было сделано, – ваше.

– Неделя назад был переход на второй год «УМНИКа» в вашем вузе. Из 20 ребят только порядка пяти человек хотели дойти до товара, все остальные рассказывали прекрасную научную работу, которую они делали в лаборатории. Комиссия останавливала их и спрашивала: «Понятно, что вы не могли сделать прокатный стан, понятно, что работа вся кафедра, но скажите, что из того, что сделано, – ваше? Что из того, что представлено, сделали конкретно вы на те деньги, которые вам дали?»

– Что комиссия хочет от вас услышать? Она не хочет услышать науку, каждый из вас, как специалист в своей области, знает свою тему лучше, чем мы все вместе взятые. Вы знаете свой предмет, но комиссия хочет услышать три вещи: «Что было или что есть?», «Что вы хотите сделать?», «Как вы собираетесь это сделать?»

– На первом году никто не будет спрашивать, как вы потратили деньги – от вас хотят четко поставленную задачу и понимание пути ее решения. Надо просто рассказывать о своей разработке и о том, чего вы хотите. От вас не требуется готового решения, от вас требуется путь. Как говорят китайцы, «Дао»...

Записала Евгения ОСИПОВА

Лето в Европе

Еще со школьного возраста мне хотелось побывать в Европе. И этим летом, благодаря Образовательному центру иностранных языков МИСиС, у нас, студентов, появилась возможность посетить Словакию, Италию и Австрию.

Подготовка к поездке – сбор документов, оформление виз – началась еще в апреле. А седьмого августа мы уже мчались в поезде «Москва – Кошице».

Нас тепло встретил Михал Вархола, старший преподаватель Технического университета, который организовывал для нас экскурсии, помогал осваиваться в новых городах, рассказывал, что и где можно посмотреть.

Кошице – спокойный красивый город с прекрасной архитектурой: готические дворцы и храмы, старинные замки и башни, множество исторических памятников. В Словакии очень живописная природа – высокие горы и глубокие пещеры,

стремительные реки и бурные минеральные источники. Многие жители ездят либо на велосипедах, либо на роликах, отдавая дань экологически чистым видам транспорта.

В Словакии у нас было запланировано десятидневное обучение английскому в языковой школе «Empire», крупнейшей в Центральной Европе, а также прохождение множества тренингов. Методика, в основе которой лежит постоянное повторение изученных слов, помогает очень быстро и без больших усилий повысить словарный запас и улучшить разговорную речь. Жили мы в студенческом общежитии при Техническом университете, недалеко от центра города, рядом с самим университетом, ботаническим садом и большим парком.

Словакия считается одним из самых привлекательных инвестиционных регионов в Центральной и Восточной Европе. Основу экономики составляют тяжелая промышленность и машиностроение, в стране развернули свои производства крупные мировые компании.

Так, здесь находится завод американской металлургической корпорации The United States Steel Corporation (US Steel), которая стоит на 12 месте в списке крупнейших производителей стали в мире.

Нам представилась возможность посетить US Steel. Территория завода занимает очень большую площадь, поэтому по ней мы передвигались на автобусе. Перед экскурсией нам выдали защитные костюмы и наушники, чтоб мы могли слышать рассказ о заводе. Мы познакомились с процессами производства стали, которые, по словам нашего провожатого, являются экологически чистыми, увидели специальные комнаты отдыха для персонала. Экскурсия дала нам возможность почувствовать себя настоящими рабочими завода.

После Словакии нас ожидало путешествие в Австрию и Италию. Самое яркое впечатление произвела Австрия. Особенно Вена. Она удивила быстрым ритмом и в то же время спокойствием. А сочетание современных зданий с необычными постройками старины делают ее еще более необычной. Визитной

карточкой австрийской столицы является знаменитый парк развлечений для детей и взрослых Праатер, открытый еще в XVIII веке. В нем вы увидите скоростные горки, белоснежно-фарфоровые карусели, водяные мельницы, комнаты ужаса с зубастыми динозаврами, крылатые качели, самое старое в мире колесо обозрения.

В Италии мы жили в кемпинге Фонтанелла на берегу Адриатического моря. Жизнь в палатке поначалу была непривычной, но это не помешало нам насладиться жарким итальянским солнцем и теплым Адриатическим морем. А еще мы побывали в Венеции!

Эта поездка оставила яркий след в моей памяти. Она была насыщенной, плодотворной, интересной и очень веселой. Понравились ребята, с которыми я ездила, мы очень сдружились. Большая благодарность



Юрию Александровичу Демину, руководителю компании «Dialog Grad» Ltd, организующей межуззовские программы и, конечно же, нашему любимому университету.

Ксения КУЗМИНА студентка ИИИИИ (ПЗ-10-1)

Судьба студенческой жизни...



18 октября в аудитории Б-2 состоялась встреча под неформальным названием «Судьба студенческой жизни в твоих...»

Собрание открыли Нина Андрианова, председатель Совета обучающихся и Профкома студентов и Сергей Марданов, руководитель проектов Управления науки.

В 2011 году наш вуз выиграл грант Министерства образования и науки на поддержку студенческих объединений. В марте 2012 года был создан Совет обучающихся для реализации Программы развития деятельности студенческих объединений «Молодежь, Инновации, Самоуправление и Самореализация». Программа содержит два направления: профессиональная адаптация и социально-культурное развитие студентов. «Фестиваль науки», «Наука – это красиво», Всероссийский молодежный форум «Селигер», обучение в Открытом университете «Сколково», Школа инновационного актива – все это и многое другое было создано студенческими организациями.

В рамках профессиональной адаптации на собрании решалась судьба трех организаций: Студенческое научное общество, Студенческое конструкторское бюро и Студенческий бизнес-клуб.

Студенческое научное общество (СНО) представил Аликбек Казакбиев, утвержденный советом как председатель организации. СНО продвигает науку среди студентов 1-2 курсов путем проведения лекций, конференций и большого количества различных мероприятий, направленных на понимание студентами той специальности, которую они получают. Студенты должны знать, что заниматься наукой не скучно и не страшно, а интересно и полезно.

В структуру СНО входит канал «Science MISIS», который занимается освещением науки в университете и за его пределами. Репортажи о науке можно увидеть на большом экране в корпусе «Б», а также в интер-

нете. Светлана Иванова рассказала о деятельности канала и поделилась дальнейшими планами развития. Качественно и ответственно – вот главный принцип «Science MISIS».

О деятельности Студенческого конструкторского бюро (СКБ) рассказал аспирант кафедры экстракции и рециклинга черных металлов Антон Сажин. Воплощение серьезных научных идей в жизнь, конструкторские проекты и решения – вот основная цель СКБ. Также в планы организации входит созда-

ние электронной карты университета, с помощью которой студенты будут лучше ориентироваться в стенах нашего вуза. СКБ также выиграло дополнительный грант на создание робототехники.

Председатель Студенческого бизнес-клуба (СБК) Никита Зыликов рассказал об основных направлениях его работы. В рамках проекта «Школа молодого инновационного предпринимателя» организуется совместный курс НИТУ МИСиС и Открытого университета «Сколково» «3aPush свой проект», о котором рассказал Андрей Усенко.

Практически единогласно были приняты положения и утверждены уставы по каждой организации. Каждый студент может участвовать в деятельности студенческих объединений и приносить свои идеи. Это важно!

Социальным направлением программы является Школа актива, проведение которой намечено для всех студентов на февраль 2013 года. Главными организаторами Школы будут Нина Андрианова и Сергей Марданов. Это мероприятие – одно из наиболее ожидаемых, и все ребята смогут принять в нем участие. Активность студентов является одним из показателей итогов работы студенческого самоуправления. И этот показатель в нашем вузе постоянно растет. Это необходимо прежде всего нам, студентам.

После подведения итогов желающие смогли записаться в организации и узнать подробности о Школе актива. Общение продолжилось в неформальной обстановке, а все собрание было запечатлено студенческим каналом «Science MISIS».

Что же дает студенческое самоуправление? Возможность проявить себя и изменить жизнь института, освоить что-то новое или реализовать задуманное....

Внести свой вклад в жизнь НИТУ «МИСиС» – разве это не стимул быть активным?

Екатерина ЗЕМЛЯНУХИНА
Фото: Science MISIS

Осень. Смотрю в окно: желтеют и опадают с деревьев листья, моросящий дождь стучит по карнизу, и его шум сливается воедино с гулом бесконечного потока машин, танцующего по блестящему асфальту улицы. Грустный, невеселый пейзаж. И вдруг...

У вас никогда не бывало такого – вы слышите когда-то запомнившуюся и забытую песню, и внезапно мысленно переноситесь в то место и время, где ее слышали? Так вот, это со мной и произошло. Слыша доносящийся из проехавшей под окном машины звук понравившейся песни, я перенесся... в лето. Да-да, в уже прошедшее лето, прямо в жаркий июль.

Солнечный погожий денек. Река, журчание воды, теплый

Наваждение

речной песочек, так приятно греющий тело... Кругом расслабленность, спокойствие и нега. Никакого шума большого города, дождя и толп людей, несущихся и спешащих куда-то. Только я и река. Я и солнце. Как прекрасно! Я чуть-чуть приоткрываю глаза, жмурясь от солнца, и вижу проплывающий мимо прогулочный теплоход. А с него доносится... эта милая мелодия – та-та-та, ти-та-та... Нет, она несколько не мешает моему уединению и умиротворению, она так гармонирует с окружающей меня природой! Она как будто дополняет спокойное журчание воды около моих ног и шелест

деревьев на берегу. Как хорошо! Но вот музыка становится все тише и тише, и теплоход скрывается за поворотом реки. Незаметно и быстро промелькнул он передо мной, оставив в памяти светлый и незабываемый след. Даже не след, а целую картину. Побыв совсем немного реальною, она ушла в прошлое. Но как приятно вспомнить и почувствовать все, что чувствовал тогда! Как приятно снова, хотя бы в мыслях, ощутить то спокойствие духа и тела и свое единение с природой!

Открываю глаза. Наваждение прошло. Снова Москва, осень, шум дождя, сливающийся с гулом машин...

Алексей СИДОРЦЕВ
студент 3 курса ЭкоТех
группа КЭ-10-1



Обыкновенное чудо

«Давайте принимать жизнь такой, какая она есть. Дождики дождиками, но бываю и чудеса...».

Такой цитатой можно выразить главную идею спектакля «Обыкновенное чудо», премьеру которого посчастливилось нам увидеть 17 октября в театре «Содружество актеров Таганки». Профком студентов всегда радует студентов театральными новинками, вот и в этот раз не обошлось без сюрпризов.

Спектакль «Обыкновенное чудо» поставлен режиссером театра Натальей Старковой по пьесе Евгения Шварца, всем известного советского сказочника. Это первая постановка Старковой, а по вос-

торженным лицам людей можно было понять, что и удачная. Эта пьеса была личной для самого Шварца, он писал для жены и о жене. Наталья Старкова показала в этой постановке именно такое видение – историю Волшебника и обычной женщины. Обыкновенное чудо.

Роль Волшебника исполнил Данила Перов, а роль хозяйки – Мария Федосова. Роман Серков, Михаил Басов, Алексей Емцов, Надежда Бодякова, Александр Плентайтис и Владимир Завитковин радовали зрителей своей игрой.

Совсем иная музыка звучала в спектакле, не та, которую мы привыкли слышать в фильме Марка Захарова. Но

мелодия безупречно гармонировала с действиями в спектакле.

История любви юноши-Медведя и Принцессы является отражением любви Волшебника и его жены, взгляд со стороны 15 лет назад. Любовь Короля-самодура, у которого во всем виноваты гены, и его дочери Принцессы показывает зрителям слепую родительскую любовь. Это основные проблемы спектакля. Запутанная история героев, каждый из которых творит чудеса, сам того не ведая, разве это не чудо?

Волшебники и сейчас живут среди нас. Каждый день они делают нас счастливыми. Это наши родственники, друзья, знакомые. Каждый может сделать чудо. Обыкновенное чудо. Это же так просто.

Екатерина ЗЕМЛЯНУХИНА