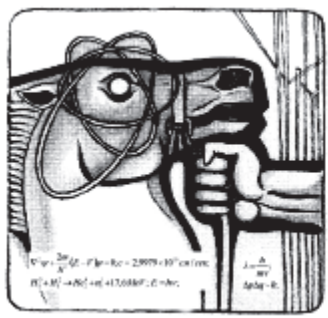


9 МАЯ – ДЕНЬ ПОБЕДЫ

В честь праздника по традиции в МИФИ 7 мая проходят мероприятия: • Возложение цветов к памятнику Т.К. Жукову у станции метро «Каширская». • Легкоатлетический кросс. • Финальный матч по мини-футболу. • Торжественный вечер.



ИНЖЕНЕР – ФИЗИК

газета московского инженерно-физического института
(государственного университета)

МИФИ

Издается
с 1960 года
№ 6-8(1436-1438)
Апрель 2009 г.
Бесплатно

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 8 АПРЕЛЯ 2009 г.

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 октября 2008 г. №1448 «О реализации пилотного проекта по созданию национальных исследовательских университетов»:

1. Реорганизовать государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский инженерно-физический институт (государственный университет)» (далее – университет) и подведомственные Рособразованию согласно приложению №1 и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» согласно приложению №2 государственные образовательные учреждения путем присоединения образовательных учреждений к университету с образованием на их основе структурных подразделений, в том числе обособленных. Отнести университет к ведению Рособразованию.

Указанную реорганизацию осуществить в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в федеральном бюджете на 2009 год Рособразованию и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на обеспечение деятельности реорганизуемых образовательных учреждений.

2. Определить, что предметом и целью деятельности университета являются подготовка специалистов по образовательным программам высшего профессионального, послевузовского профессионального, среднего профессионального образования и дополнительным профессиональным образовательным программам, а также ведение образовательной и научной деятельности.

3. Рособразованию совместно с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и Росимуществом осуществить мероприятия, связанные с предусмотренной пунктом 1 настоящего распоряжения реорганизацией.

4. Росимуществу совместно с Рособразованием и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» оформить в установленном порядке закрепление в оперативном управлении за университетом относящегося к федеральной собственности имущества реорганизуемых в соответствии с пунктом 1 настоящего распоряжения образовательных учреждений.

5. Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» обеспечить в установленном порядке передачу Рособразованию предусмотренных в федеральном бюджете на 2009 год бюджетных ассигнований на содержание подведомственных образовательных учреждений, реорганизуемых в соответствии с настоящим распоряжением, в размере 377592,7 тыс. рублей.

(Продолжение на стр. 2)

• В МИФИ ПРОШЛА ЯРМАРКА ВАКАНСИЙ

МЫ НУЖНЫ ОТРАСЛИ



31 марта студенты и выпускники МИФИ смогли встретиться с представителями разных предприятий атомной отрасли.

(Читайте на стр. 4)

В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

6 апреля состоялось очередное заседание Ученого совета.

Были вручены отраслевые награды. Рейнгольду Евгеньевичу Елисееву, доценту кафедры 14, присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». Почетной грамотой Министерства образования и науки награждена Елена Викторовна Соловьева, заведующая кафедрой 56 (бухгалтерский учет и аудит). Знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности» награждены Евгений Иванович Львов, доцент кафедры 8, Ольга Викторовна Митрофанова, профессор кафедры 13, Мария Федосеевна Хромова, старший преподаватель кафедры 5, Александр Сергеевич Корсун, доцент кафедры 12.

(Продолжение на стр. 2)

В канун Первомайского праздника весны и труда ректор МИФИ М.Н. Стриханов подписал приказ о присвоении почетного звания «Ветеран труда МИФИ» 41 сотруднику нашего университета. Среди них – профессора, преподаватели, работники учебно-вспомогательных и других служб института.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

10-11 апреля в МИФИ прошла международная конференция «Инновационные подходы и информационные технологии для внедрения нового поколения государственных стандартов высшего профессионального образования».

Открывая конференцию и приветствуя ее участников и почетных гостей, ректор МИФИ, доктор физико-математических наук, профессор Михаил Николаевич Стриханов сообщил: «Два дня назад Председатель Правительства В.В. Путин подписал распоряжение правительства об образовании Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», и теперь мы уже легитимно существуем на этой площадке».

(Читайте на стр. 3)

ПЯТЫЙ ВЫПУСК



3 марта в актовом зале было большое торжество. Нарядная молодежь, музыка, цветы.

Вот уже пятый год в такой праздничной радостной обстановке проходит вручение дипломов выпускникам Института международных отношений (ИМО) МИФИ.

По традиции дипломы отличникам вручает Председатель Государственной аттестационной комиссии ИМО, президент Торгово-промышленной палаты РФ, академик Евгений Максимович Примаков.

(Продолжение на стр. 5)



• КАК ЖИВЕШЬ, ГРУППА?

«УСТАМИ МЛАДЕНЦА» – о себе и своей кафедре

Недавно на Ученом совете интересную презентацию о кафедре 2 представил ее новый заведующий – заместитель генерального директора НИИ атомных электростанций, доцент В.Г. Дунаев.

Поэтому, когда в редакцию пришли студенты группы А6-01 с предложением о сотрудничестве, мы предложили: «Напишите о себе и о своей кафедре».

(Продолжение на стр. 6)

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 8 АПРЕЛЯ 2009 г.

(Окончание. Начало на стр. 1)

6. Рособразованию обеспечить выделение в установленном порядке бюджетных ассигнований в размере 1658302,5 тыс. рублей на обеспечение деятельности университета за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета на 2009 год, исходя из того, что предельная численность его работников составляет 8732 человека.

7. Согласиться с предложением Рособразования о переименовании государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский инженерно-физический институт (государственный университет)» в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Председатель Правительства
Российской Федерации
В. Путин.

Подготовка кадров будет осуществляться совместно головным вузом МИФИ и региональными образовательными учреждениями.



В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

(Окончание. Начало на стр. 1)

• С отчетом о научной работе университета в 2008 году выступил проректор Анатолий Николаевич Петровский.

Он отметил, что центральным событием прошлого года был визит Президента РФ Д.А. Медведева в наш институт, во время которого ему было показано много интересных разработок МИФИ. Из наиболее значимых, приведенных докладчиком, научных результатов он особо выделил работы, связанные с космосом: проекты «КОРОНАС-ФОТОН», ПАМЕЛА и АРИНА.

Серьезным признанием успехов МИФИ явилась премия Правительства РФ 2008 г. в области науки и техники, полученная в составе разработчиков космических приборов директором Института астрофизики Ю.Д. Котовым и его коллегами. Грант Президента РФ для молодых ученых — кандидатов наук — достался И.С. Васильевскому (кафедра 67). Медали РАН с премиями для молодых ученых и студентов вузов получили Н.В. Анпилов и С.С. Хохлов (студенты шестого курса ВШФ им. Н.Г. Басова), В.С. Дюбков (студент шестого курса факультета «А», кафедра 14). «100 лучших изобретений России» — С.В. Антоенко, О.С. Малиновская, С.Н. Мальцев (кафедра 77).

А.Н. Петровский сказал об усилении организационной активности МИФИ в науке, что выразилось в проведении наряду с традиционными для МИФИ всероссийскими и международными конференциями и семинарами первой Всероссийской конференции «Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях»; третьего фестиваля науки в г. Москве; совещания ректоров и руководителей НОЦ вузов по тематическим направлениям ФЦП «Развитие инфраструктуры нанотехнологий в Российской Федерации в 2008-2010 гг.» и других мероприятиях.

Анатолий Николаевич отметил, что объем финансирования науки возрос в 2008 г. до 790 млн. руб., превысив уровень предыдущего года более чем в 1,7 раза. Объемы работ существенно возросли со всеми основными партнерами МИФИ — Минобрнауки, Росатомом, Мини-

стерством обороны и предприятиями ОПК, Министерством промышленности и торговли РФ, а с основным финансовым партнером — Минобрнауки финансирование с 2006 года увеличилось почти в четыре раза. Большая работа проводилась в 2008 г. по включению института в Программу прикладных научных исследований и проектов в интересах г. Москвы на 2009-2011 гг. Планируемый объем средств на 2009 г. по 10 отобранным проектам (совместно с фирмами Технопарка) — 81 млн. руб. Как на очень важное достижение докладчик указал на то, что МИФИ стал базовой организацией Минпромторга по направлению «Ядерная энергетика нового поколения» в ФЦП «Национальная технологическая база» (ожидаемый объем средств около 1 млрд. руб.).

Оживление в зале вызвал приведенный докладчиком слайд с распределением финансирования по подразделениям. Это распределение между физическими факультетами стало более равномерным, а на факультете «К» резко увеличилось, (хотя пока еще в пять — шесть раз меньше, чем на физических факультетах).

В заключение докладчик перечислил многочисленные мероприятия, проведенные МИФИ по привлечению в НИРС молодежи: это и 12-я Московская международная телекоммуникационная конференция студентов и молодых ученых «Молодежь и наука», и восьмой конкурс молодежных инновационных проектов, восьмая Всероссийская выставка НТТМ-2008, факультативная учебная программа по основам наукоемкого бизнеса: школа-тренинг по инновационному предпринимательству CRDF — Intel — МИФИ, студенческий инкубатор высоких технологий (СИБТ).

Председатель комиссии по науке В.А. Курнаев огласил подготовленный на заседаниях комиссии проект решения Ученого совета по отчету проректора за 2008 год. В констатирующей части было отмечено, что активизирована работа кафедр и управления научных исследований по анализу научного и кадрового потенциала МИФИ, все кафедры представили развернутые планы своего развития. Реализована программа закрепления молодых научно-педагогичес-

ких кадров, за два года основные фонды МИФИ, непосредственно используемые для выполнения НИР и ОКР, существенно (на 358 млн.руб.) обновлены. Началось обновление технологической базы развития инновационных работ: успешно создается Лазерный центр и НОЦ по нанотехнологиям.

Среди недостатков было названо, что число защит диссертаций в 2008 году упало по сравнению с 2007 годом (правда, в этом определенную роль сыграла перестройка ВАК), а число выпущенных в 2008 году учеными МИФИ монографий и полученных патентов не соответствует потенциалу МИФИ как исследовательского университета. Было также отмечено, что система оформления научных договоров громоздка и нуждается в существенном улучшении.

В постановляющей части, помимо утверждения отчета проректора и признания работы администрации по организации науки удовлетворительной, содержатся следующие рекомендации в адрес администрации и поручения комиссиям Совета:

- Проанализировать причины неполного выполнения решения Совета от 31.03.2008 г., и эффективность использования приобретенного в рамках ИОП оборудования и программного обеспечения, разработать критерии оценки эффективности его использования.

- Разработать предложения по интеграции научных исследований в рамках НИЯУ с целью повышения их эффективности в интересах ядерной отрасли.

- На примере двух-трех кафедр подробно проанализировать проблемы, тормозящие повышение эффективности научной работы в МИФИ, и предложить комплекс мер для их преодоления.

- Проанализировать и согласовать с заинтересованными службами процедуру оформления хозяйственных договоров с целью сокращения сроков подписания документов, ввести в практику общественную аттестацию служб университета.

- Разработать программы поощрения успешной деятельности кафедр, ученых и преподавателей. Расширить конкурсы на проведение НИР молодыми учеными и сформировать премиальный фонд для их победителей.

- Продолжить в 2009 г. выполнение программы «Молодой преподаватель МИФИ».

- Обсудить в ближайшее время вопрос о политике в области накладных расходов на НИР в новых условиях 2009 г., сформировать из накладных расходов по госбюджетным темам фонд, который, в случае получения софинансирования со стороны Росатома, направить на развитие научных исследований и поощрение научно-педагогической деятельности.

Решение Совета по отчету А.Н. Петровского было принято единогласно.

- С предложением о создании Института промышленных ядерных технологий выступил ректор М.Н. Стриханов. Предложение было одобрено Советом.

- Доклад проректора Э.Ф. Крючкова был посвящен сотрудничеству МИФИ с государственной корпорацией «Росатом».

Свое выступление проректор начал с подробного доклада о создании НИЯУ МИФИ, о его целях, об основных направлениях работы, о тех учебных заведениях, которые войдут в НИЯУ МИФИ и т.д. Он подробно ознакомил Ученый совет со структурой и основными положениями Программы создания и развития НИЯУ МИФИ на 2008-2017 гг., которая в настоящий момент проходит согласования перед утверждением Правительством Российской Федерации.

Далее он рассказал о научном сотрудничестве с Росатомом, об участии в выставках и конференциях, об учебно-методической работе и подготовке студентов, об отраслевом дополнительном образовании, о повышении квалификации работников отрасли, о работе филиалов и т.д.

Было отмечено, что объем хозяйственных научно-исследовательских работ с предприятиями и организациями ГК «Росатом» растет за последние два года. Э.Ф. Крючков рассказал о той работе, которая проведена МИФИ совместно с Росатомом по организации мероприятий федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. в части проектов, планируемых к реализации в рамках

квоты, выделенной ОПК и другим высокотехнологичным отраслям экономики России. В 2008 г. 234 работника атомной отрасли прошли повышение квалификации в МИФИ по девяти образовательным программам. С 23 июня по 4 июля в МИФИ проведен международный учебный курс по внедрению государственных систем по учету и контролю ядерных материалов под эгидой МАГАТЭ и ГК «Росатом». В нем принимали участие представители 25 стран. В качестве преподавателей выступили сотрудники МАГАТЭ, Ростехнадзора, ГК «Росатом» и МИФИ. Впервые подготовлен, издан и распространен по предприятиям атомной отрасли каталог программ повышения квалификации специалистов. В 2008 г. наш университет организовал и провел ряд мероприятий по позиционированию МИФИ в атомной отрасли. Среди них: научно-практическая конференция «Совершенствование системы подготовки научных кадров высшей квалификации для ГК «Росатом», в которой приняли участие представители 31 организации Росатома, Минобрнауки, Рособразования, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, представители семи высших учебных заведений; 18-я конференция Ядерного общества России «Кадровый ресурс развития ядерной отрасли: образование, карьера, социальный фактор», которая проведена при поддержке МАГАТЭ и ГК «Росатом». В работе конференции приняло участие около 300 специалистов из 72 организаций, представляющих пять министерств и ведомств.

- С предложением об оптимизации работы Научно-технического совета МИФИ выступил проректор А.Н. Петровский.

Ученый совет постановил:

1. Утвердить состав Научно-технического совета МИФИ.

2. Утвердить временное положение о НТС МИФИ, состав Президиума НТС, в который вошли все члены комиссии Совета по науке, председатель и заместитель председателя НТС.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



(Окончание. Начало на стр. 1)

Владимир Владимирович Миклушевский, заместитель Министра образования и науки, в своем выступлении сказал о том, что Россия стоит перед новым вызовом, продиктованным ситуацией, в которой оказалась вся мировая экономика. От того, в каком состоянии выйдет наша страна из кризиса, будет зависеть дальнейшее ее развитие и качество жизни каждого из нас. И в этом смысле роль профессионального образования чрезвычайно велика: оно закладывает те основы, которые впоследствии могут быть успешно реализованы.

Сфере профессионального образования присущ некоторый дуализм. Хотя она достаточно консервативная, но просто обязана сегодня быть динамично меняющейся. И это происходит со стартом приоритетного национального проекта «Образование». Основной принцип его — ставка на лидеров, второй — деньги в обмен на обязательство. Начали с реализации инновационно-образовательных программ вузов. Это всколыхнуло вузовское сообщество, которое проявило огромный интерес: в конкурсе участвовало 450 вузов. Победили 57 вузов, в том числе МИФИ.

Следующий этап — создание двух федеральных университетов, задача которых — реализация крупных инновационных проектов. Сейчас мы на пороге третьего этапа — выбора лидеров высшего профессионального образования национальных исследовательских университетов. МИФИ уже присвоен этот статус. Летом стартует конкурс национальных исследовательских университетов. Планируется отобрать 15 вузов. Каждый из них получит по 1 млрд. 800 тысяч рублей на пять лет. Деньги будут направлены, прежде всего, на модернизацию научного образования, развитие образовательных программ. Тема обозначена как **новые образовательные стандарты**.

Докладчик сказал и о роли информационных технологий в образовательном процессе. Президентом Российской Федерации обозначено построение информационного общества. Если быть совсем точным, то мы в этом обществе уже живем, но его качество сегодня не может нас устраивать. Наша задача — развивать информационное общество, отвечающее тем потребностям, которые есть в экономике, и у страны в целом.

Андрей Геннадьевич Свинаренко, заместитель директора госкорпорации «Роснано», в своем выступлении подчеркнул, что только совместные и заинтересованные действия работодателей, ученых и вузов помогут нормально выстраивать инновационную экономику. Речь идет о том, что масса разработок, которые на сегодняшний день создаются в институтах, университетах, не востребованы потому, что отсутствует ясная и жесткая технологическая и техническая политика в стране. Это — задача, в решении которой необхо-



димо активно участвовать исследовательским университетам. Андрей Геннадьевич призвал участников конференции задуматься и учитывать, что любой технологический проект, который разрабатывается, нужно сопровождать изменением нормативных технических регламентов, какими-то изменениями и в законодательстве, причем не только в налоговой области.

Анатолий Михайлович Карачинский, председатель комиссии РСПП по профессиональному образованию, президент компании IBS, выступавший как представитель сообщества предпринимателей, сказал, что года четыре назад бизнес очень серьезно почувствовал нехватку кадров. И ему надо самому создавать профессиональные стандарты, определять, какие знания должны быть у тех, кого принимают на работу. С Министерством образования достигнуто взаимопонимание в этом вопросе: участие в определении программ обучения.

— Сегодня мы пытаемся разобраться, как нам, бизнесменам, перестраивать бизнес в России. Первое — какая промышленная политика у государства. Следующий шаг, который нам надо научиться делать вместе с вами, — это создать некоторую методологию оценки, хотя бы в среднесрочной перспективе, потребности в различных специальностях на карте России. Попытаться состыковать стратегические задачи субъектов, государства и бизнеса, моделировать страну с учетом субъектов Федерации...

Михаил Валентинович Ковальчук, директор Российского научного центра «Курчатовский институт», член-корреспондент РАН, сообщил, что в ближайшее время должна формироваться система Национальных исследовательских центров по приоритетным направлениям и система Национальных исследовательских университетов. Через эту структуру будет строиться вся сеть научно-технологических исследований в стране. И в этом смысле МИФИ и «Курчатовский институт» как национальные центры представляют собой пилотные проекты и примеры того, как это начинается формироваться.



Докладчик обратил внимание на то, что все инновации в развитии страны в целом, развитии промышленности, бизнеса зависят от того, насколько успешно государство будет реализовывать и оплачивать фундаментальные исследования. Это как раз тот «бульон», из которого потом будут или не будут вырастать инновационные технологии и экономическое развитие страны.

— Мы с вами, так или иначе, принадлежим к элите страны. Если элита есть — эта страна интересна, если у элиты есть идеи — у страны есть будущее. Наша элита характеризуется тремя вещами: у нее очень низкий горизонт сознания, и она мыслит мелкими конкретными категориями; она очень фетишно ориентирована на деньги, потребительские ценности; она провинциальна по своей сути и очень быстро сдается и «западу», и кому угодно, как бы рассказывая, как мы плохи. Выхода из такой ситуации два: мотивация и мобилизация. На мой взгляд, должна быть мотивация для всего населения и мобилизация для элит.

Мы живем в сильно меняющемся мире. С моей точки зрения, американцы — умные, богатые, имеющие разветвленную систему аналитических служб, — совершили за последние десятилетия несколько стратегических ошибок. В молодости, в 60-х годах, я прочитал книгу французского писателя Веркора Коронеля «Квота или сторонники избития». Говоря простым языком, в ней было сказано следующее: после войны цивилизованная часть человечества запустила новую экономическую модель, которая называется «Расширенная под производство и потребление». Фактически был запущен конвейер системы по уничтожению ресурсов. И дальше вывод был очень простой: если эта система будет обслуживать «золотой миллиард», то ее хватит на сколь угодно долго. Как только такая страна, как Индия, выйдет на уровень потребления энергии, который был в США в 60-м году, наступит ресурсный коллапс. И фактически, когда мы говорим о кризисе, то осуждаем финансовые институты, банки, ипотеки, — а они не имеют никакого отношения к корням кризиса. Кризис начался 60 с лишним лет назад, и сегодня мы обсуждаем его последствия.

Главные ошибки американцев. Первая: раскручивая эту машину

воспроизводства, удешевления, они двигались по самому простому пути — начали сбрасывать энергетические и ресурсозатратные устаревшие производства, неразвивающиеся — в Китай и Индию. Это привело к простой вещи: они фактически разбудили Китай и Индию. Половина населения земного шара была втянута в процесс истребления ресурсов. И конец света в глобальном смысле — нарисован. Вторая ошибка: «разбудив» эти страны, американцы утратили монополию управления миром. Третья ошибка: они остановили научно-технический прогресс. Если вы посмотрите сегодня, были ли научно-технические прорывы в мире за последнее десятилетие: их не было по определению. Все развивалось линейно, как увеличение элементов числа на чипе. Зачем делать какие-то уникальные вещи, когда вы нанимаете китайца за полшку риса. Это то, что произошло по факту и что мы имеем.

Когда был Советский Союз, была система динамического равновесия, в которой эта система, раскручивающаяся, сдерживалась. И она была сбалансирована. Как только СССР рухнул, сразу исчезла гонка вооружения, соревнование в научной области, и поэтому научный прогресс начал падать. И американцы повели себя неадекватно. Они должны были мгновенно перестроиться. А они продолжали на одной ноге бежать: Ирак, Афганистан — экспансивным путем.

Глубокие корни кризиса заключаются в том, что тот технологический уклад, который человечество создало, раскручивало 60 лет, практически пришел в тупик.

Всем было ясно, что ресурсы конечны, сегодня это стало очевидным. И это глобально.

Человечество должно понять: если оно будет двигаться вперед вот так линейно, как мы живем, то должно, сохранив земледелие, скотоводство и огонь, вернуться к первобытному существованию. И по этому пути человечество движется абсолютно целенаправленно. Есть другой путь — мы должны технологически стать частью природы, которая живет без керосина за счет существования всего остального. И в этом смысле технологические цивилизации, наука подошли в принципе к реализации таких возможностей.

Мы хорошо знаем, что «устойчивое развитие» связано с адекватным потреблением энергии. И вы сами понимаете: качество жизни в США на голову выше, чем в любом другом месте, только потому, что они уже десятилетия потребляют энергии больше, чем весь мир, вместе взятый. Теперь понятно, что, когда существенная часть мира начала развиваться, запрос на энергию резко увеличился.

У нас запущены программы с новыми энергетическими станциями. Первый путь — строить новые станции, другой путь — развивать энергосберегающие технологии.

Второй путь на порядок более привлекательный. Это развитие нанотехнологий. Информационные технологии и нанотехнологии приводят нас опять к единству картины мира — это очень важно. Нанотехнологии — это формирование новой технологической культуры — конструирование макро-молекулярного конструирования. Речь идет о модернизации рынков, создании новой продукции: это формирование нового уклада — экономического, а, значит, и социального. И это линейный путь.

Второй путь заключается в запуске будущего. Речь идет о соединении возможностей современных технологий с нашими знаниями о живой природе. Цель — создание антропоморфных, похожих на человека, гибридных материалов и систем на первом этапе.

Тема второй части пленарного заседания «Управление вузом в условиях перехода на новые образовательные стандарты и многоуровневую систему ВПО». Председатель — Нелли Михайловна Розина, заместитель директора Департамента государственной политики в сфере образования Министерства образования и науки РФ.

Рассматривались вопросы:

- Инновационное развитие высшего профессионального образования. Политика в области реализации инновационных программ развития вузов и формирования национальных исследовательских университетов.

- Проблемы управления вузом в условиях перехода на двухуровневую (многоуровневую) систему.

- Ключевые показатели деятельности вузов в рамках многоуровневой системы и вопросы сбора и предоставления отчетности.

С докладом выступил Евгений Анатольевич Князев, заместитель директора Департамента стратегии и перспективных проектов в образовании и науке Министерства образования и науки РФ, а также руководители ведущих вузов.

Тема третьей части пленарного заседания — «Повышение качества образовательного процесса и инновационные технологии в образовании при внедрении новых стандартов и многоуровневой системы ВПО». Председатель — Елена Николаевна Соболева, исполнительный директор Национального фонда подготовки кадров.

На заседании речь шла о:

- формировании индивидуальной траектории обучения и администрировании учебного процесса в условиях индивидуальных траекторий;

- влиянии профессиональных стандартов на повышение качества образования. Связь профессиональных стандартов и ГОС ВПО;

- изменении образовательного процесса в рамках новых государственных стандартов высшего профессионального образования;
- роли исследований в повышении качества высшего профессионального образования.

Материал подготовлен редакцией «И-Ф».

Фото А. Лаврова.

АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ ЦЕНИТ ТАЛАНТЫ

В МИФИ прошла ярмарка вакансий. Студентов и выпускников Национального исследовательского ядерного университета интересовало буквально все, что связано с атомной отраслью России, начиная с мест работы и заканчивая заработной платой. На все вопросы, включая и самые неожиданные, ответил Сергей Валентинович Пучка, директор Департамента по работе с персоналом ОАО «Атомэнергпром».

— Для нас в этой аудитории сидят будущие директора предприятий и атомных станций. Если мы с вами здесь и сейчас не начнем работать, то через 20 лет получим очень странных руководителей. Следовательно, обеспечивать преемственность нам необходимо уже сегодня, — сказал он. — ...В «Атомэнергпроме» работают более 193 тысяч человек, но при этом около 46 процентов наших предприятий находятся в Москве и Московской области. Таким образом, мы снимаем возможность и необходимость переезда. Но переезд это тоже не страшно, сегодня карьера делается в регионах, в Москве нефти нет.

С.В. Пучка написал возможные перспективы дальнейшего роста по линии «Атомэнергпрома»:

— Практически на каждом этапе всей технологической цепочки отрасли нужны новые кадры. Нам важно, чтобы опыт был передан молодым специалистам. Мы предлагаем на сегодняшний день студентам УИР, причем это для работодателя система оценки того, как вы себя представляете в компании, чем вы будете ей полезны. Вторая часть — практика для студентов, на которой вы понимаете внутреннюю «кухню» компании. И третий блок — это работа, — пояснил он.

Не был обойден стороной вопрос оплаты труда:

— В течение ближайших пяти лет мы будем реформировать систему оплаты труда, поскольку Сергей Владимирович Кириенко уделяет этому очень большое внимание. Мы не стали абстрагироваться от рынка труда и знаем, сколько сегодня стоит молодой специалист. У выпускника МИФИ хорошее фундаментальное образование, и работодатель на этом образовании может построить любое знание. Вы потенциально способны достичь у нас высоких карьерных высот.

— «Атомэнергпром» входит в состав госкорпорации «Росатом» и закрывает весь гражданский блок атомной отрасли. Почему мы вам интересны? Потому, что мы такие же большие, как любой мировой лидер, а значит наша основная задача на сегодняшний день — это таланты. Потому, что мы работаем по формуле: большая компания плюс хороший специалист равно успех, — закончил свое выступление Сергей Валентинович.

...Работа в атомной отрасли — это не только широкие карьерные возможности, но и настоящий вызов для молодых людей, желающих решать значимые для страны задачи. Выпускники МИФИ могут построить карьеру в атомной отрасли, устроившись на работу в одну из компаний ОАО «Атомэнергпром». Здесь вы найдете интересную работу со стабильной заработной платой, перспективами профессионального и карьерного роста, гарантированным социальным пакетом.

Материал для «Инженера-физика» подготовил сотрудник пресс-службы ОАО «Атомэнергпром» —

Федор Буйновский.

• В МИФИ ПРОШЛА ЯРМАРКА ВАКАНСИЙ



МЫ НУЖНЫ ОТРАСЛИ



В ярмарке вакансий приняли участие более 1000 студентов и выпускников всех факультетов университета. Вакансии студентам и выпускникам МИФИ предложили 16 предприятий атомной отрасли, в числе которых — ФГУП «Специальное научно-производственное объединение «Элерон», ПО «Старт», РЯЦ-ВНИИЭФ, ОАО «Инвестиционно-строительный концерн «Атомстрой», ОАО «Опытное конструкторское бюро «Гидропресс», ОАО «Атомэнергпроект» и др.

Программа ярмарки вакансий состояла из двух частей. Первая проходила в актовом зале и включала в себя выступление первого проректора В.И. Метечко, представителей отраслевых организаций, презентацию МИФИ именных стипендий компании «Арпласт».

«Атомной отрасли России, которая в настоящий момент выходит на новый этап развития, требуются хорошо подготовленные кадры. Мы уверены, что в результате подобных мероприятий работодатели найдут достойные кадры, а наши студенты достойную

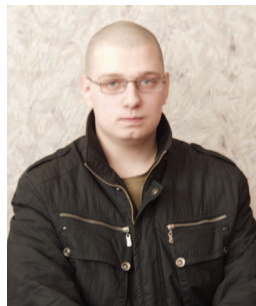
работу», — сказал в приветственном слове первый проректор Виктор Иванович Метечко.

Во второй части программы была организована встреча студентов с представителями предприятий в читальном зале библиотеки. Наши студенты активно интересовались открытыми вакансиями и условиями работы на предприятиях.

Ярмарка вакансий была организована управлением по целевой подготовке МИФИ при активной поддержке ОАО «Атомэнергпром».

**Н. Мезенцева.
Фото В. Аверина.**

• СЛОВО — СТУДЕНТУ



Своими впечатлениями от ярмарки вакансий с редакцией газеты «Инженер-физик» поделился студент третьего курса факультета «А» Юрий Котовский.

— Я с нашими ребятами побывал на ярмарке вакансий. Пользу для себя получил большую. Мне понравились презентации, которые представляли в актовом зале разные организации. Особенно — от «Атомэнергпрома» и Ядерного центра г.Сарова. Очень убедительно говорил молодой человек от «Атомэнергпрома»: о том, что мы должны быть в мире первыми по развитию атомной энергетики и что надежды возлагаются на молодых. Ког-

ПОЛЬЗУ ПОЛУЧИЛ БОЛЬШУЮ

да слушал его, даже себя зауважал: вот как мы нужны отрасли. Появилась какая-то уверенность в себе. Отличный фильм о Ядерном центре, где, кстати, немало работает мифистов, показали научные сотрудники, приехавшие из г.Сарова.

А потом в читальном зале старших курсов было непосредственное общение студентов с представителями отраслевых организаций. На столах таблички с названиями предприятий, тут же их представители любезно отвечают на вопросы. Сильно выделялся стенд «Атомэнергпрома», расположенный в центре зала: яркий плакат и монитор, по которому крутился ролик с интересным фильмом о направлениях атомной отрасли от добычи урана — до строительства атомных станций. Я около этого стенда и застрял. Спросил, можно ли у них пройти УНИР. У меня попросили мой электронный адрес. И я был очень удивлен, когда на следующий день получил от них материалы. Я посмотрел презентацию, которую мне прислали, зашел на их сайт, выбрал одну из предлагаемых студентам тем. Потом заполнил анкету: от-

ветил на вопросы, какую тему выбрал, какие программы знаю, и на другие. У меня специальность на кафедре 2, где учусь, «Автоматизированные системы управления технологическим процессом атомных электростанций и промышленных ядерных установок». Сейчас, получив еще много полезной информации, укрепился в желании работать в отрасли.

Меня потом другие ребята спрашивали про ярмарку вакансий и жалели, что не попали на нее. На самом деле народу на ней было мало: актовый зал, например, был заполнен на одну треть, да и в читальном зале немного было студентов. На мой взгляд, такие важные мероприятия в институте должны быть больше прорекламированы. И в первую очередь через кафедры, которым надо оповещать своих студентов. Также — больше всевозможных ярких плакатов развесить по всему институту за неделю, за две до мероприятия.

Хотелось пожелать, чтобы такие ярмарки были в МИФИ часто, а студентам обязательно их посещать.

ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ЯДЕРНОГО ЦЕНТРА (г. Саров)

ПОДДЕРЖКА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

23 апреля в Доме ученых ВНИИ-ЭФ состоялось выездное заседание комиссии по вопросу развития науки, образования и культуры Общественной палаты Нижегородской области. Тема заседания — «Поддержка молодых ученых как основа развития региона». В повестке дня — выступления представителей ВНИИЭФ, Института прикладной физики РАН, Института металлоорганической химии РАН; информация министерства образования Нижегородской области об областных программах поддержки именных стипендий, гранты областного правительства, программы фонда поддержки малых форм предпринимательства в научно-технической сфере.

ШКОЛА ПО ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ

20 апреля в Доме ученых ВНИИ-ЭФ начала работу третья Всероссийская школа для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям.

Участников и гостей конференции приветствовал директор ИЛФИ ВНИИЭФ, член-корреспондент РАН Сергей Григорьевич Гаранин (выпускник МИФИ). Со вступительным словом к собравшимся обратился научный руководитель ВНИИЭФ, академик РАН Радий Иванович Ильяев: «Мы вступаем в сложный и очень интересный период. Перед нашей страной стоит важная задача — переход на экономику знаний. Задача тяжелая. Если мы ее решим, то будущее России будет счастливым и благополучным. За эту задачу должна встать в первую очередь молодежь — большой отряд образованных людей».

Молодых ученых приветствовал глава администрации Сарова Валерий Дмитриевич Димитров. Он отметил, что ВНИИЭФ — это корпорация, которая построена на вечном. И в нынешней ситуации ВНИИЭФ развивает много дополнительных направлений — это заслуга руководителей Ядерного центра. Лазерные исследования делают ВНИИЭФ передовой организацией в этой области. Школа по лазерной физике дает возможность сделать вклад в фундаментальную, прикладную науку, в промышленность и оборону нашей страны.

БУДУЩИМ СПЕЦИАЛИСТАМ

25 апреля Совет молодых ученых и специалистов института проводил проектную игру «Наш ВНИИЭФ». Шестьдесят молодых сотрудников из различных подразделений искали решение проблем, сформулированных в ходе подготовки к игре: идеология корпоративной культуры ВНИИЭФ; профессиональная и административная карьера; внутренний рынок труда; взаимодействие поколений и передача опыта; оценка, организация, стимулирование труда; временные трудовые коллективы.

(Из материалов, представленных нашей газете рекламно-выставочным отделом Ядерного центра.)

• ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМОВ

ПЯТЫЙ ВЫПУСК

(Окончание. Начало на стр. 1)



На выпускном вечере ИМО также присутствовали: ректор МИФИ Михаил Николаевич Стриханов, помощник руководителя аппарата Президента РФ Екатерина Витальевна Попова, советник руководителя Росатома Владимир Петрович Кучинов, президент МИФИ Борис Николаевич Оныкий, декан гуманитарного факультета, директор ИМО Борис Михайлович Тули-

нов, представители МИД, других организаций, преподаватели, родители выпускников, студенты-международники.

Председатель Государственной аттестационной комиссии ИМО МИФИ академик Е.М. Примаков, напутствуя очередной выпуск специалистов-международников, подчеркнул: «...Сочетание естественнонаучного и гуманитарного образования дало воз-

можность растить, создавать специалистов, чрезвычайно важных для сегодняшней внешней политики России, для того, чтобы наше государство укрепляло свои позиции во внешнеполитическом плане...»

Далее по программе проходило торжественное вручение дипломов выпускникам. Шестнадцать отличникам, по традиции, дипломы вручал Евгений Максимович. Каждый в зале ощущал легкое волнение и был переполнен чувством гордости за ребят.

По окончании торжественной части состоялся студенческий капустник, в котором с поздравлениями и пожеланиями участвовали студенты всех курсов и преподавательский состав.

Терентий Шилкин, студент второго курса факультета «К».

Фото автора.

• КОНКУРС

«ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА» —

так назывался конкурс презентаций на английском языке, проведенный для технических вузов Москвы.

Организаторы его — государственный университет «МИСиС» и представительство издательства «Пирсон Лонгман» (Великобритания).

Конкурс проходил в два этапа — 17 марта и 16 апреля. От МИФИ в нем приняли участие студенты ИМО. (Поздно пришла в институт информация и другие факультеты не успели оповестить).

Тематика презентаций была очень разнообразной: разработки в области ядерной техники, исследования космоса, нанотехнологии, робототехника и другие.

Требования предъявлялись строгие (особенно к владению английским языком). Несмотря на сильный состав участников — студентов из ведущих

технических вузов, абсолютными победителями и в первом и во втором туре стали мифисты:

первое место — Алексей Липунцов и Константин Солдатов, второе место — Глеб Маслов и Никита Малахов.

Ребята побывали в нашей редакции. Мы их поздравили и договорились, что они подробнее расскажут читателям об этом престижном конкурсе, который теперь будет ежегодным, чтобы как можно больше мифистов приняли в нем участие на следующий год, тем более, что за это время можно основательно подучить английский.

Наш корреспондент.



На снимке: Алексей Липунцов и Константин Солдатов.

• ФИТНЕС-АЭРОБИКА

ПОБЫВАЛИ В ПОДНЕБЕСНОЙ

Впервые наш институт принял участие в грандиозном международном фестивале студенческой молодежи, прошедшем в октябре прошлого года в Китае.

Фестиваль включал в себя ознакомительную программу с посещением четырех крупных городов Китая: Пекин, Сиань, Санья и Хайкоу, и проходил в рамках года Китая в России. Организаторами его стали Министерство образования КНР и Федеральное агентство по образованию РФ. Основная цель — ознакомление и налаживание дружественных связей между российскими и китайскими студентами.

Делегацию из России представляли семь вузов. От МИФИ — сборная команда по фитнес и спортивной аэробике в составе Юлии Крутеновой, Татьяны Назаровой, Анны Сергеевой, Маргариты Скугаревой, Натальи Сурковой, Юлии Челак и руководителя группы — Людмилы Александровны Прохоровой.

Своими впечатлениями делятся девушки из сборной МИФИ:

— Когда мы прилетели в Пекин, нас разместили в гостинице Пекинского государственного университета. Он расположен на огромной территории, со своими магазинами, стоянкой, «фаст-фудами» и, таким образом, представляет собой маленький студенческий город. Также на территории университета находятся несколько теннисных кортов, волейбольных площадок и даже отдельное здание для концертного зала с огромной сценой, где проходят различные выступления и праздники. Рядом с гостиничным корпусом располагаются общежития и учебные корпуса. В каждом корпусе есть своя столовая.

Мы заблуждались, когда думали, что китайцы, из-за их численности, живут в общежитии по пять и более человек в комнате. Ничего подобного. В каждой комнате максимум три человека, а если семья — у них и вовсе отдельная квартира. На территории университе-

МЫ ИЗ МИФИ



та есть несколько корпусов, в которых живут только преподаватели со своими семьями.

Для нашей делегации была организована встреча со студентами университета. Они разговаривали с нами на русском, так как проходили практику на своей кафедре русского языка. Иногда, когда им не хватало слов, переходили на английский язык. Произношение у китайских студентов хорошее, но они находят русский язык очень сложным.

Мы расспрашивали китайских ребят об их жизни, а они интересовались нашим житьем-бытьем.

Студент Чен:

— Учиться приходится с утра до вечера. Встаем в шесть утра и до шести вечера находимся на территории университета. Здесь скучать не приходится: много разных факультативов. Да и занятия пропускать нельзя, иначе могут отчислить из университета. В Китае сложно найти хорошую высокооплачиваемую работу. А стипендии вполне хватает на жизнь, к тому же нас в университете кормят завтраком, обедом и ужином. А, чтобы достойно устроить свою жизнь, китайскому сту-



денту нужно как минимум закончить аспирантуру.

А от студентки Таи мы узнали, что многие китайские студентки в свои 22-23 года и не думают о замужестве: для них на первом месте карьера. Самая заветная мечта Таи — уехать в Европу и найти хорошую работу.

К нашему удивлению, там встретили русских, которые учатся в Пекинском университете.

— Здесь очень хорошее образование, а стоит дешевле, чем в России. Правда, первые два года надо учить только китайский язык. — Студент Иван признался, что ему очень нравится жить в Пекине, и он хочет остаться здесь на всю жизнь.

Гостеприимство китайцев поражает. Настолько теплый и искренний прием был и в Пекине, и в городе Сиань, и во всех остальных городах. Особенно нас растрогало то, что прямо у трапа самолета студенты провинции Хайнань вручили нам венки из орхидей в знак особого расположения.

Хочется отметить, что на всех наших концертах зрители очень тепло встречали номера русских студентов: хлопали, поддерживали, махали флажками. И мы, в свою очередь, старались подбодрить китайских студентов, участвующих в фестивале. Думаю, нас это очень сплотило, появились новые друзья и множество новых впечатлений.

ПЛЕНИТЕЛЬНЫЙ ВОСТОК

Подобный фестиваль прошел в Индии в ноябре 2008 года. Был он тоже организован Федеральным агентством по образованию РФ. От нашего университета в фестивале принимали участие члены команды по фитнес-аэробике Мария Бойко, Светлана Любимова, Анна Сергеева, Наталья Суркова, Наталья Чмыхова.

Индия — одна из самых больших и древних стран Азии, яркая культура которой известна далеко за ее пределами. Нам посчастливилось побывать в городе Мумбаи, где все говорит о традиционной культуре Индии. Все женщины там ходят в национальной одежде, которая называется «сари». Редко можно встретить деловую женщину в костюме. В учебных заведениях все ходят в специальной форме, по которой можно определить, где учится человек.

Технический университет, в котором мы побывали, весь утопал в зелени, газонах и цветах, и только названия корпусов выдавали, что это учебное заведение. Индийские студенты поразили нас своей жизнерадостностью. Если в Китае студенты сдержанные, то индийцы легко дают волю эмоциям. Особенно это проявляется во время национальных танцев, которые нам были показаны на крыше Мумбайского университета.

Осталась в памяти необычная красота индийской природы: десятиметровые пальмы, раскидистые папоротники, яркие и красочные цветы долго нам снились после путешествия.

Жизнь в Индии течет медленно и плавно, никто куда не спешит, все делают размеренно. Нам после Москвы это было непривычно, а потом сами попали в индийский ритм и в нем уже пребывали до конца поездки.

Выражаем огромную благодарность нашим организаторам из Федерального агентства по образованию РФ и, конечно же, профкому МИФИ.

Светлана Любимова, Наталья Суркова, Юлия Челак.

На снимках:

- Китай. Фото на память.
- В Индии со студентами из Мумбайского университета.

АВТОМАТЧИКИ-ПУЛЕМЕТЧИКИ

«— Ничего не поделаешь, — возразил Кот. — Все мы здесь не в своем уме — и ты, и я!
— Откуда вы знаете, что я не в своем уме? — спросила Алиса.
— Конечно, не в своем, — ответил Кот. — Иначе как бы ты здесь оказалась?»
Льюис Кэрролл.

Знали ли мы, будучи маленькими первокурсниками, что на третьем курсе сможем опубликоваться в нашей институтской газете?

...Тогда мы, по правде сказать, вообще плохо представляли, что нас ждет. Группа наша (ныне А6-01) подобралась абсолютно разная по своему составу, и нельзя сказать, что все это были люди, твердо знавшие, куда и зачем они пришли и готовые добиваться своих целей.

В целом мы напоминаем социальный эксперимент: когда абсолютно разных людей помещают в определенные условия на длительное время и ждут, что же из этого выйдет. Но мы уже заметили: когда грозит беда — нечего сказать на семинаре под грозным преподавательским взглядом или начинаешь «плавать» на экзаменах, или еще что-то, — группа объединяется в коллективный разум, и здесь только можно позавидовать нашей сплоченности...

О ТЕХ, КТО НЕ СТАЛ ШИФРОВАТЬСЯ

Поскольку нам предложили (ура!) — писать о себе и своей кафедре, было бы неразумно не начать с себя. Во-первых, наша группа таит в себе мощную и непобедимую силу: восемь «комсомолок-спортсменок-красавиц». Восемь! Это вам не шутки.

Отдельно хочется рассказать о Екатерине Мироновой (да простит мне она такую вольность), которая весьма успешно учится, работает и... одна воспитывает сына (будущую жертву технических наук?) Это вам не интегралы брать и не ряды считать. Можно спросить, как в рекламе: «Как тебе это удается, Катя?». Все успевать, быть с сыном и иногда даже спать несколько часов. Жизнь заставляет. И высшая награда — когда это маленькое чудо тебе улыбается. И тогда даже по утрам вставать не так тяжело.

Лена Рогова — без ложной скромности, совесть нашей группы. Да-да, Лена, нечего улыбаться. Она — будущий руководитель, я уверена, и, как никто, подходит под определение «спортсменка, комсомолка и просто красавица». Гимнастика — да, музыка — да, успешная учеба — да. Профорг. Нисчерпаемый источник энергии и позитива. Иногда даже думается, что Лена питается солнечной энергией и накапливает ее на весь год. Я тоже пыталась, но где-то к ноябрю обычно эта энергия «сдувается», как воздушный шарик.

Наш староста, Александр Воронков, — интересный человек и хороший руководитель. Ведет активный образ жизни, занимается тхэквон-до и благодаря своей настойчивости и целеустремленности хорошо справляется со своими обязанностями.

Юрий Котовский (Кот) — несомненно, будущий политик. Иначе откуда такая страсть поговорить, поспорить, доказать что-то человеку (например, что он верблюд). Спокойный, как тысяча тибетских монахов, твердый, целеустремленный. Не так прост, как кажется на первый взгляд. Если вступаешь с ним в спор, помните: назад дороги нет.

Юля Добрынина — увлекается аниме, учит японский язык и мечтает побывать в «стране восходящего солнца».

Мы — Даша и Катя Злотник — сестры и духовные близнецы, очень

КАК ЖИВЕШЬ, ГРУППА?

«УСТАМИ МЛАДЕНЦА» — о себе и своей кафедре

разные, но понимающие друг друга, вечные туристки, с наступлением лета перелетающие в волжские края, путешественницы, опора и поддержка друг друга. Преподаватели, наверное, воспринимают нас как единый разум. Но это, конечно, не так.

Позитивную атмосферу в группе создают Ксюша Давыдова и Тая Киселева, к Саше Королеву, Диме Яковлеву и Игорю Жукову всегда обращаются, если что-то непонятно в предмете. И, что особенно радует: если у тебя возникли сложности, и ты не справляешься с каким-то заданием, остальные обязательно помогут и подскажут. У

как?), сдал диффуры, урматы и практически полностью сохранил при этом рассудок, значит, что-то в тебе есть, значит, ты не слабак и нельзя сдаваться. Надо идти дальше и покорять новые вершины, осваивать свою специальность. Тем более для этого есть условия. Нужен только правильный настрой, как говорит Екатерина Миронова. И тогда появится второе дыхание.

В настоящее время мы уже занимаемся полезной околонуучной деятельностью. Процесс оказался довольно-таки веселым, интересным, к тому же атмосфера на кафедре душевная, оборудование



О НАШЕЙ КАФЕДРЕ

Нашему поколению студентов повезло: мы попали под модернизацию кафедры. Во-первых, кафедра расширила «жилплощадь» — переехала из корпуса «В» в корпус «И» и теперь занимает два этажа и, насколько известно, это еще не предел. Во-вторых, обзавелась новым оборудованием, компьютер-



Наша группа (в неполном составе) с преподавателем по ТАУ доцентом Алексеем Владимировичем Шапкариним.



В учебной лаборатории «Компьютерные тренажеры и анализаторы АЭС».



С заместителем заведующего кафедрой Сергеем Андреевичем Королевым в лаборатории программно-технических комплексов АСУТП АЭС.

нас нет такого: «Каждый сам за себя». Ни один из нас не идет «по головам» ради достижения собственных целей.

ЭКВАТОР

Сейчас, к третьему курсу, все уже подустали. Все тяжелее вставать по утрам, все чаще неведомая сила (с которой мы, конечно, боремся, как можем...) несет нас в столбовую в неподобающее время. Но надо преодолеть и этот рубеж. Ведь, если ты прошел через пять семестров общей физики, сдал ма-тан (до сих пор недоумеваем,

новое, паяльники удобные, жертв пока что не было. А впереди — занятия в новых лабораториях, в том числе воспроизводящих условия управления атомными электростанциями, практика и многое другое.

... Экватор — половина пути в вузе — пройдена. Сложно сказать, что будет со всеми нами. Я уверена, каждый сейчас задумывается (все же детство кончилось), что же будет дальше? Что нас ждет?

«Куда-нибудь ты обязательно попадешь, — сказал Кот. — Нужно только достаточно долго идти».

ной техникой и обстановкой, удобной для работы.

Сейчас кафедра «Автоматика» — мощный учебно-научный комплекс, обеспечивающий интеграцию научно-исследовательской, инженерной и учебной деятельности.

Если говорить «устах младенца», а точнее студента на данном этапе обучения, то, безусловно, ощущается гордость за кафедру. На первых двух курсах еще мещешься между общей физикой и мат. анализом и не задумываешься о том, что будет, когда начнутся предметы по специальности. Сейчас происходит постепенное включение в деятельность кафедры, все чаще наши студенты заглядывают в Инженерный корпус по разным вопросам, начинают понимать, зачем они здесь и на кого их учат. Сначала мы приобрели навыки работы с оборудованием для пайки радиоэлектронных компонентов. Некоторые из нас помогли сделать реальное светодиодное табло, аналогичное тому, что висит у входа в главный корпус института. Оттачивать навыки будем уже на сборке более сложных устройств, применяемых на кафедре.

А недавно заместитель заведующего кафедрой Сергей Андреевич

О КАФЕДРЕ

Сергей Андреевич Королев, заместитель заведующего кафедрой «Автоматика», доцент, кандидат технических наук:

— Кафедра автоматки на протяжении многих лет с момента создания была одним из ведущих в стране учебно-научных центров в области управления ядерными и другими физическими установками. И сегодня, когда можно говорить о ренессансе атомной науки и техники, миссией кафедры, генеральным направлением ее деятельности является кадровое и научно-техническое обеспечение программы развития атомного энергопромышленного комплекса России.

С этой целью на кафедре, начиная с весны 2008 г., осуществляется глубокая модернизация. Восстановлен научно-технический потенциал кафедры за счет интеграции с рядом научно-исследовательских лабораторий МИФИ, коллективы которых сформировались в прошлые годы на нашей кафедре. Установлено тесное взаимодействие с головными отраслевыми организациями, в первую очередь с Всероссийским НИИ атомных электростанций. Это взаимодействие включает не только целенаправленную подготовку молодых специалистов, но и непосредственное участие кафедры в проектах создания автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) вводимых энергоблоков АЭС. Конкретизация задач обучения, исходя из нужд отрасли, потребовала создания ряда новых специальных учебных курсов, а также новых специализированных учебных лабораторий. Это, в частности, лаборатория компьютерных тренажеров и анализаторов АЭС, а также лаборатория программно-технических комплексов АСУТП АЭС, оснащенная реальным оборудованием и программным обеспечением современных цифровых АСУТП.

Королев провел с группами занятия по профориентации. Он рассказал, чем же нам предстоит заниматься:

— Наша кафедра готовит специалистов для создания и разработки компонентов АСУТП АЭС и промышленных ядерных установок, разработки тренажерных систем и моделирующих комплексов для АЭС и других энергопредприятий, систем контроля, диагностики, управления и защиты реакторных установок, автоматизации коммерческих предприятий.

Значительную часть студентов с 3-4 курса прикрепляем к предприятиям, где будут проходить практику, в том числе и дипломное проектирование. Стараемся сделать так, чтобы студент как можно раньше начал общаться со специалистами, «врастал» в коллектив. Но работать на предприятиях — это проблема, так как в МИФИ довольно плотный учебный график. Поэтому приходится искать золотую середину. Небольшой процент студентов проходит практику на кафедре.

В наших планах — дальнейшее оснащение кафедры современным оборудованием, например — создание «полигона», предназначенного для анализа и отработки проектных решений по АСУТП АЭС, в том числе человеко-машинного интерфейса автоматизированных систем управления.

...Что еще сказать? Те из нас, кто настроены работать в дальнейшем по специальности, уже сейчас ищут предприятия, куда хотели бы пойти на практику. К слову сказать, на проходившей недавно в МИФИ ярмарке вакансий немало студентов из групп А6-01 и А6-02 нашли свой интерес.

Екатерина Злотник, студентка третьего курса факультета «А».

Фото Александра Королева.

• СЛОВО УЧЕНЫМ МИФИ



В прошлом номере мы сообщали о том, что коллективу ученых, в числе которых и директор Института астрофизики МИФИ Ю.Д. Котов, присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники за 2008 год за создание комплекса аппаратуры для изучения Солнца и солнечно-земных связей для спутника «КОРОНАС-Ф».

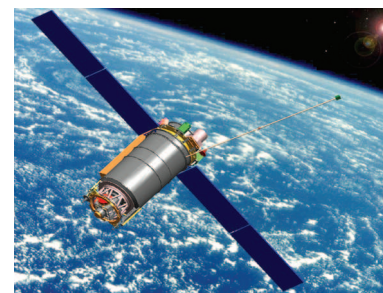
Напомним, что программа «КОРОНАС» (Комплексные Орбитальные Околосолнечные Наблюдения Активности Солнца) предусматривает вывод на орбиту трех аппаратов для работы в разные периоды солнечной активности.

Для первого спутника этой серии «КОРОНАС-И» (1994 г.) МИФИ создал прибор АВС (амплитудно-временной анализатор спектра). На следующем — «КО-

РОНАС-Ф» (2001-2005 гг.) — был установлен его модернизированный вариант АВС-Ф, работавший совместно с рентгеновским спектрометром РПС и гамма-детектором СОНГ. За них и получена правительственная награда.

А 30 января этого года осуществлен успешный запуск третьего спутника «КОРОНАС-ФОТОН», на котором успешно функционируют приборы, разработанные в Институте астрофизики МИФИ и в смежных организациях. Кроме того, ИАФ МИФИ является головной организацией по научной программе проекта, а также оператором проекта, координируя управление комплексом научной аппаратуры из 14 приборов и прием научной информации на наземной станции.

О ходе этого проекта и будет рассказ.



(фронта) одинаково для всех диапазонов. Приборы с порогами более 10 кэВ этих вспышек не зарегистрировали.

Таким образом, комплекс приборов миссии «КОРОНАС-ФОТОН» осуществляет мониторинг солнечной активности и иных астрофизических быстропеременных потоков жесткого электромагнитного излучения.

Отдельно хочу отметить сотрудников Института астрофизики МИФИ, принимавших активное участие в работе. Это — А.С. Буслов, А.С. Гляненко, В.Н. Юров, А.В. Кочемасов, Е.Э. Лупарь, К.Ф. Власик, М.В. Бессонов, Ю.А. Трофимов и другие.

Ю. Котов,
директор Института астрофизики
МИФИ.

Фото А. Кочемасова.

«КОРОНАС-ФОТОН»



На снимке: коллектив Института астрофизики МИФИ.

В первый месяц полета «КОРОНАС-ФОТОН» выполнялись в основном работы по приведению служебных систем, прежде всего бортовой управляющей машины (БУМ), в номинальные рабочие режимы. Все работы по настройке и изменению режимов работы служебных систем и научных приборов космического аппарата (КА) могут осуществляться путем подачи радиокоманд во время сеансов радиосвязи. Отработка набора посылаемых на борт команд велась в организации-разработчике на точной копии БУМ. В работе были задействованы несколько научно-промышленных организаций под руководством главного конструктора КА Р.С.Салихова.

Нами, как головной научной организацией и оператором по выполнению научной программы, в это время выполнена первая часть программы научных исследований: проведены последовательные включения научных приборов, анализ их состояний и температурных режимов после выхода спутника на орбиту: точнее говоря, были подготовлены и отправлены в ЦУП полетные задания в виде управляющих файлов, а также проведен анализ телеметрической информации с бортовых датчиков, измеряющих температуру, напряжения и др. величины. Можно считать, что все приборы включились, а температуры оказались в удивительном согласии с заданными величинами.

На втором этапе, с начала работы БУМ в штатном режиме, приборы были приведены в рабочие состояния (открыты крышки оптических элементов детекторов, поданы рабочие напряжения на детекторы), начались тестовые программы и фоновые измерения — установление работоспособности приборов. Из 14 научных приборов полностью работоспособны 13, а в одном («СОКОЛ», создатель ИЗМИРАН) работает часть фотометрических каналов. Сейчас выполняется третий этап программы, в ходе которого должны быть сделаны юстировки приборов по направлению на центр диска Солнца с точностью несколько угловых минут, установлены энергетические пороги с учетом реальных условий на орбите и оптимизированы другие параметры аппаратуры. **К настоящему времени все приборы работают в режиме мониторинга, а для 10 приборов настройки и юсти-**

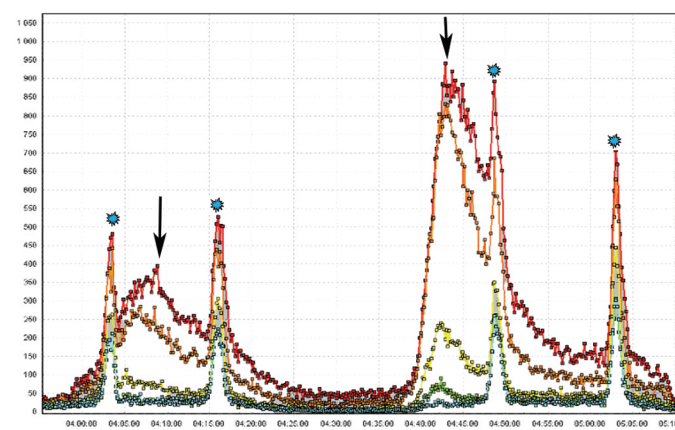
ровки завершены. Режим одновременной работы всех научных приборов — основной для работы, причем объем бортовой памяти и пропускная способность тракта сброса данных не ограничивают информативности приборов.

Совместно с НИИЭМ, ЦУП, РНИИ КП, НЦ ОМЗ, НИИ ТП проводились работы по улучшению качества приема целевой информации на наземном приемном пункте, расположенном в районе Отрадное. Благодаря выполненным работам, сбои в потоках информации практически устранены. Для уменьшения числа сбоев при сбросе на Землю прием ведется на двух антеннах по двум каналам на каждой, с последующим автоматическим объединением в один файл. Принятая четыре раза в сутки информация поступает по Интернету в МИФИ, где производится ее распаковка, проверка на отсутствие сбоев, разделение по приборам, введение в базу данных и предоставление всем пользователям. Для обеспечения указанных процедур и составления заданий на управление приборами в Институте астрофизики МИФИ создана круглосуточная служба, операторами которой в основном работают студенты старших курсов.

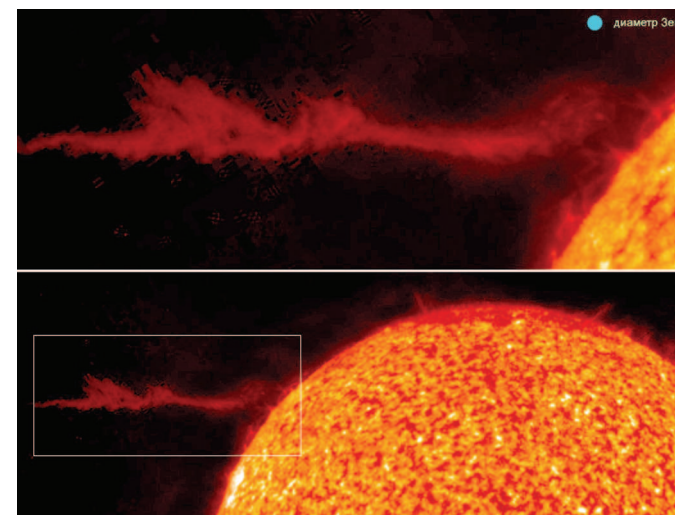
Оценивая полученные результаты выполненных наблюдений, следует помнить, что солнечная активность сейчас практически отсутствует и каждая, даже малая, заурядная вспышка является уни-

кальной. Первым (не фоновым) событием явилась регистрация приборами «КОНУС-РФ» и «Пингвин» космического гамма-всплеска 27 февраля 2007 г. Профиль его блеска в рентгеновском и гамма-диапазонах был измерен с временным разрешением 2 мсек. Подобных гамма-всплесков зарегистрировано уже несколько штук.

Первые солнечные слабые всплески зарегистрированы 26 марта приборами «Пингвин» (мягкий рентген), ФОКА (в жестком ультрафиолете) и польским прибором SphinX, также входящим в состав нашей научной аппаратуры. Эти же всплески наблюдались в рентгене американским спутником GOES на экваториальной геостационарной орбите высотой около 36 000 км. Измеренная прибором «Пингвин» скорость счета фотонов в различных энергетических диапазонах показана на рисунке. Цвета соответствуют диапазонам 1,7–3,0 кэВ; 3,0–4,2 кэВ; 4,3–5,5 кэВ; 5,5–6,7 кэВ; 6,7–8,4кэВ. Всплески помечены стрелками. Резкие возрастания скоростей счета (отмеченные четырьмя синими звездами) — обычное явление, связанное с увеличением фона при пересечении спутником радиационных поясов вблизи магнитных полюсов Земли. Как видно из рисунка, длительность излучения вспышки растет с уменьшением энергии, что соответствует остывающей плазме, в то время как время нагрева



Измеренная прибором «Пингвин» скорость счета фотонов в различных энергетических диапазонах от солнечной вспышки 26 марта 2009 года.



Протуберанец протяженностью более 600 000 километров, зарегистрированный 17 апреля телескопом «ТЕСИС» (разработчик — ФИАН им. П.Н. Лебедева) с борта КА «КОРОНАС-ФОТОН».



Проверка работоспособности солнечных батарей спутника в монтажно-испытательном комплексе космодрома «Плесецк».



Общий вид космического аппарата «КОРОНАС-ФОТОН» со стороны приборной платформы (солнечные батареи сложены).



Установка ракеты-носителя «Циклон-3» на стартовый стол на космодроме «Плесецк».

ГОЛОС СТУДЕНТА

Газета в газете

• ОБЪЯВЛЕНИЕ



• ВЕЗУЧИЙ ЧЕЛОВЕК

ДОБРЫНЯ

«Голос студента» решил возобновить конкурс «Везучий человек», который был довольно популярен в конце девяностых — начале двухтысячного года.

В один из пяти тысяч номеров «И-Ф» мы будем вкладывать купон. Согласно условиям конкурса, победитель, вытащивший «счастливую» газету, дает нам интервью и получает приз от редакции.

Открытие сезона охоты на везучих мифистов прошло успешно. И вот он, наш счастливчик. Им стал первокурсник с факультета «Т» — Добрыня Колодко. Не подвел Добрыня свое имя: как отважный богатырь смело принял приглашение пройти в редакцию и согласился дать нам интервью. Оказалось, что наш герой родом из славного города Королева — колыхали российской космонавтики.

Парень он очень отзывчивый — еще в школе помогал одноклассникам решать олимпиадные задачи и задания с курсов. Как он признался, именно это стало для него подготовительным этапом к поступлению в вуз. Добрыня поведал нам свои впечатления от вступительных экзаменов в МИФИ: «В этот день я проспал. Открываю глаза, смотрю на часы... Ой... Сейчас уже экзамен начинается! Вскочил и помчался из



Королева в МИФИ. Так я узнал, сколько времени у меня уходит на дорогу до института. На экзамен сильно опоздал, но меня все-таки пустили и посадили за первую парту».

— И неужели успел все решить?

— За оставшиеся полтора часа написал три задачи и две решил наполовину. В принципе, если бы я ночью спал, то, скорее всего, сделал бы больше.

— А как тебе учеба в МИФИ? Нравится?

— Устаю, но нравится.

— Первая сессия легко далась?

— Нет, но зато теперь я не боюсь второй.

— А как ты видишь себя по окончании МИФИ? Работать собираешься по специальности?

— Я думаю, что даже несмотря на то, что не особо усерден в учебе, все-таки вместе с сессией у меня в голове что-то укладывается. Поэтому, мне кажется, я поумнее и все-таки чего-нибудь смогу добиться. Я еще не выбрал будущую специальность, но уверен, что она будет связана с физикой.

— Тебе по жизни часто везет?

— Я бы не сказал, что мне везет часто, но обычно все происходит не так плохо, как я себе представляю изначально. Нередко все решается само собой. А вообще везет — в армию же не забрали!

— Финальный штрих. Хочешь передать кому-нибудь привет?

— Группе Т2-08 и нашему прекрасному деканату, он, собственно, спас меня на сессии.

Напоследок мы вручили Добрыне вкусный приз от редакции и декоративную подкову — чтобы и в дальнейшей удача не покидала его.

Конкурс «Везучий человек» продолжается, так что будьте особенно внимательны, приобретая номера «И-Ф». Ведь, может быть, в следующей раз счастливая газета достанется именно вам. Удачи!

Беседу вели:

Анастасия Никитина,
Виктория Санникова,
Антон Шамшин,
студенты ИМО.



Хочешь стать МИФИческим журналистом?

Студенческая редакция объявляет новый набор корреспондентов. Мы приглашаем тебя пополнить состав авторов «Голоса студента». Здесь ты сможешь встретиться с интересными людьми, найти друзей, приобрести опыт работы в СМИ, да и просто интересно проводить время.

Студенческая редакция — это уникальная творческая лаборатория. Для некоторых бывших корреспондентов «И-Ф» она стала отправной точкой начала профессионального пути в мире журналистики. Среди них — Владимир Степанов (сейчас работает музыкальным редактором радио «Европа плюс»), Мила Кондрашова (редактор издательства «Детская литература»), Юлия Дубинская (работала на ТВЦ в программе «Времечко», на первом канале в программе «Доброе утро» и сегодня ведет собственную авторскую телепередачу на спутниковом культурно-образовательном канале), Дмитрий Анохин (обозреватель газеты «Вечерняя Москва»), Андрей Иванов (Тим Собакин — детский писатель).

Не уппусти свой шанс стать настоящим МИФИческим журналистом!

Мы ждем тебя в редакции «И-Ф» (комната 306 главного корпуса) в понедельник с 16.00–18.00; вторник с 11.40–12.40; пятницу с 17.30–19.30.

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Станислав Буторин, факультет «К»:

— В западных странах бизнес-кейсы применяются для обучения студентов уже порядка 100 лет. Постепенно эта методика внедряется и в российских экономических вузах. На мой взгляд, такая схема подготовки по гуманитарным дисциплинам — одна из наиболее эффективных. Вместо скучного и однообразного переписывания лекций и скачивания рефератов из Интернета требуется решить конкретную задачу, и списать особенно неоткуда. При этом, как показал кейс, узнаешь, понимаешь и запоминаешь гораздо больше, чем просто отсидевшая пара.

Марина Писаренко, факультет «К»:

— Интересные ощущения: в одной команде собрались люди, которые до этого даже не были знакомы. И вот эти люди, на 25 часов объединенные общей идеей, работают почти как единый механизм. Мне кажется — это хорошая возможность развить новые стороны личности, получить еще больше знаний о взаимодействии людей в команде.

Юрий Иошкин, факультет «Т»:

— На решение кейса накладывались очень жесткие условия как по оформлению, времени, так и по сути ответа. Необходимо правильно использовать отведенное время на решение и отдых, разделить задачи между членами команды, составить ответ, продумать технические вопросы. Большая работа по всем этим аспектам легла на капитана команды. Он практически не выключался из процесса с момента получения задания до отправления ответа организаторам.

Павел Маркелов, факультет «Т»:

— К сожалению, в этом году командам МИФИ не удалось преодолеть отборочное сито с плотностью 20–25 команд на место во втором туре. Надеемся, что движение бизнес-кейсов МИФИ, в том виде, в котором оно существует, например, в МФТИ, будет создано в ближайшее время и уже в следующем чемпионате результаты будут существенно сильнее.

Умение решать бизнес-кейсы — большой плюс при приеме на работу в крупную западную компанию.

...А как научиться решать бизнес-кейсы студенту физического факультета, для которого слово «кейс» говорит о каком-то портфеле с книжками по физике?

Все очень просто. Во многих вузах, таких как Высшая школа экономики (ГУ-ВШЭ), МГИМО, МГУ, уже давно существуют кейс-клубы и бизнес-инкубаторы. Причем, не обязательно нужно быть студентом этих вузов для участия. <http://case-club.ru>

А может создать в МИФИ свой кейс-клуб?

От себя хотим сказать спасибо всем ребятам из МИФИ, которые в этом году участвовали в турнире!

Анатолий Чуманский,
студент пятого курса
факультета «К».
Марина Писаренко,
студентка четвертого
курса факультета «К».

• РАЗВИВАЕМ СВОИ СПОСОБНОСТИ

В марте проходил третий Всероссийский чемпионат по бизнес-кейсам MindWrestling-2009, организованный энтузиастами кейс-клуба ГУ ВШЭ.

Что представляет из себя бизнес-кейс? Нетривиальную задачу, увлекательный вызов, дразнящий пытливый ум. Получив изрядную порцию информации, зачастую избыточной и неструктурированной, решатель кейса должен дать четкие рекомендации по данной ему экономической проблематике, выступая, как правило, от имени управляющего высшего звена некоторой корпорации.

В этом году бизнес-кейс был посвящен анализу ситуации в отрасли гостиничного бизнеса. По данному кейсу нужно было ответить на следующие вопросы: «Как компаниям гостиничного бизнеса увеличить отдачу от уже имеющихся у них возможностей, как повысить конкурентоспособность? Стоит ли им расширять портфель брендов и почему? Что может привлечь мировые корпорации на рынки стран с развивающейся экономикой? И сможет ли система российских отелей выйти на мировой рынок в обозримом будущем?» Что характерно, единственного правильного решения нет, возможны разные варианты ответов на вопросы, главное — обосновать их правильным анализом данных.

Отличием нынешнего турнира от всех предыдущих стало то, что в нем участвовало целых четыре команды от нашего университета, по четыре человека в каждой. И

БИЗНЕС-КЕЙСЫ



Идет 18-й час работы...

никто из мифистов ни секунды не пожалел об усилиях, вложенных в подготовку и участие в чемпионате — а ведь сама игра 15 марта представляла собой двадцатичасовой марафон постоянного изнурительного мозгового штурма. В воскресенье, в 10 часов утра, команды собрались в месте своей дислокации. Этап был заочным, поэтому каждая команда выбирала место сбора сама. Главный критерий — наличие Интернета, так как за-

дания рассылались по почте в определенное время «Ч». В 10 часов мы получили кейс и ровно через 25 часов, к 11 утра понедельника нужно было прислать решение в виде «executive summary» (одного листа текста и иллюстрации в виде таблиц, графиков, диаграмм, на основании которых было принято то или иное решение). В ходе работы каждая команда сама принимала решение, каким образом организовать работу и отдых.



• НАШИ ЗА РУБЕЖОМ

Октябрь. Я вернулся домой. Отпуск провел в России. Давно ли я стал называть то место, где живу, домом? ... Сажу на берегу моря, на своем любимом месте. Свинцовая даль. Ветер в лицо. Масса воздуха движется непрерывно. Где-то этот поток должен завернуть и вернуться обратно. Пустоты же не бывает. Воздух осязем. Находит любую щель в одежде, чтобы дать понять: люди — пришельцы на этой земле. Песок и вода вечны! Непрерывный шум прибоя. Чайки кричат над мусорными бачками. Сигарета сгорает, так и не наполнив дымом легкие.

Совсем недавно, всего пару дней назад, стоял я у корпуса номер 47 МИФИ. Была дождливая погода. Я стоял между 47 корпусом и бывшим зданием библиотеки, которое теперь в полной разрухе. А 47-й живет. Там кипит жизнь. Там — «Невод». Мирно урчат компьютеры, закипают чайники в кабинетах. Пишутся доклады и отчеты. И муоны непрерывно пролетают сквозь толщу бетона, выбивши пару-другую фотонов из сцинтилляционных полосок, чтобы из невидимок превратиться в несколько цифр. Кажется совсем недавно, а на самом деле целую вечность назад, и я проходил сквозь дверные проемы лабораторий. Включал паяльник и компьютеры, что-то творил, рисовал печатные платы, чертил схемы. А теперь не решаюсь даже подойти к входной двери. Зонтик расщепляет струи дождя над головой. Напротив кто-то прохаживается с мобильным телефоном у головы. Есть ли знакомые лица там, за стенами? Вспомнят ли меня, если я появлюсь? Да какое это теперь имеет значение. Я ушел из этой жизни. Ушел, казалось, чтобы вернуться, а получилось навсегда. Теперь все есть удел воспоминаний.

И я вспоминаю. Стою у здания, бывшего когда-то мне вторым домом. Ночные дежурства у установки. Ассемблер. Столбы кода. Гул вентиляторов блоков питания КАМАК. Светодиоды на алюминиевых панелях блоков. Связки кабелей от потолка до пола. Распечатки измерений. Таблицы и таблицы цифр. Теперь окна заславлены медными листами за стек-

лом. Наверное, экранируют радиоволны. Приборы слишком чувствительны к любым помехам. А я стал совсем бесчувственным. События жизни медными листами занавесили все, что может вышибить слезу. И я стою под дождем. Смотрю на переполненные мусорки. Шевелю ногой груды листьев на асфальте. Когда-то это все было мое, родное. А теперь я чужой. Стайка студентов вылетает из двери с рюкзаками на плечах. Пролетает мимо, не заметив. Да, я теперь

часам. Семью надо кормить. Зарплаты катастрофически не хватает. Мечется между рынком, ремонтом телевизоров и кафедрой. Сначала казалось, что решение будет временным. Нужно только пережить трудное время. Но в жизни обратных дорог не бывает. Дороги хоть и ветвятся, но путь один. Траектория движения выбирается непрерывно. Это цепь, последовательность шагов, и обратного алгоритма не существует. Назад не пройти. Великая энтропия жизни запрещает передумать и вернуться



бацкий поселок. Там есть уютный ресторанчик, где можно согреться от пронизывающего до костей ветра Тихого океана. Заказываю суп из артишоков. Вокруг английский язык. Оказывается, за две недели я успел отвыкнуть от него. Приходится делать паузы, чтобы понять, о чем тебя

ратно сложила газету и вставила в рамочку у себя на столе. Теперь многое стало понятно. Время переосмыслить пройденный путь. Вспомнить, как порой было мучительно больно: «Куда я завез свою семью. Ни родных, ни друзей. Могила прадедов оказалась за тридевять земель. Кто будет за ними ухаживать? Как жить в чужом, холодном, незнакомом мире? Как обрести твердую поступь среди чужих деревьев и полей? Как оправдать то, что было сделано — лишить детей Родины?»...

Суп съеден. На улице выходить не хочется. Услужливая официантка предлагает пирог и чашечку кофе. Соглашаюсь.

Ответа на мои вопросы не будет. Восемь лет учусь правильно произносить кофе: «кофи, плиз». А мне в ответ: «Что? Сэр, вы сказали кофи? Минуточку, плиз». Траектория полета: товарищ — гражданин — сэр — что дальше? А дальше одиночество! Ну и пусть, зато среди моих любимых кружочков и квадрантиков на экране монитора. Как мир терпит упрямых? Нет, пора сменить направление мысли. И снова — как сильно изменились технологии. Я помню, строил что-то на лампах. В бытность студентом о спутниковой связи не говорили, было запрещено. В период профессионального становления ни у кого не было мобильных телефонов. А скоро электроника на кремнии станет прошлым веком как лампы. И я опять вспоминаю кафедру номер 7, корпус номер 47, год 1997. Почему нет русских названий техническим новшествам? Почему все слова — транслитерация? И я вот — не выдержал, сломался, уехал. Позавчера соседка на лестнице (позавчера я еще был в Москве) со слезами говорила: «Саша, ты так много сделал для своей семьи. Ты дал детям право на счастливую жизнь. Как я тебе завидовала, когда ты уехал.» И теперь ее дочка собирается переехать на ПМЖ в Португалию. Она еще не знает значения слова «эмигрант»...

Все ли жалеют потом о содеянном? Находят оправдание? Конечно, находят. Так устроен человеческий мозг. Иначе не выдержат груз сомнений. Ну, вот и пирог съеден и «кофи» допит. Пора домой. Расплавившись, выхожу на улицу. С океана спустился туман.

Калифорния.
Октябрь 2008 г.

ИЗ ЦИКЛА

Александр БУРИНСКИЙ

«КОЛБАСНАЯ ЭМИГРАЦИЯ»



дух бесплотный в этих краях, но душа осталась здесь.

... Когда случился кризис перестройки и страна оказалась в руинах в очередной раз, и жить стало не на что, настало время выбора — иметь любимую работу или стать торгашом как многие. На весомость и значимость в профессии еще не наработано. Жить не на что. Зловещие 90-е годы. Цены растут по

назад. И вот я эмигрант. В чужой стране, давшей кров и еду, право на работу и право на жизнь. Осень. Это просто осень. Поэтому так холодно.

Дрожат руки, бегая по клавишам компьютера. Но воспоминания греют. Греют! Милый корпус 47 и его дорогие обитатели. Я вас помню...

Выключаю компьютер и еду в ближайшую деревню Пескадеро. Это ры-

спрашивают и сконструировать ответ. А когда я был в России, то не мог привыкнуть к русской речи вокруг. Где же все-таки я живу? Нет, не физически, физически я уже здесь. А сердцем?

Из поездки привез пожелтевший номер «Инженера-физика» с короткой заметкой: «Мифистята». На фотографии мои дети, только что родившиеся. 18 лет пролетело. Дочка акку-

• ИНТЕРЕСНАЯ БЕСЕДА

23 марта в актовом зале МИФИ состоялась беседа со священником Владимиром Стасюком о смысле жизни.

Были рассмотрены несколько вариантов смысла жизни, которые предлагает нам современный мир:

- Жить ради приобретения материальных благ, богатства.
- Жить ради того, чтобы прославиться.
- Жить ради удовольствий.

Почти во всех моделях жизни, предлагаемых современной массовой культурой, смысл состоит из этих трех составляющих.

О. Владимир привел много примеров, иллюстрирующих, как люди осуществляют в своей жизни эти ценности. Следование им ведет к разочарованию, которое часто сопровождается тяжелыми депрессиями и иногда заканчивается самоубийствами. Например, во время кризиса 98-го года в Японии некоторые банкиры стали получать вместо 450 тысяч долларов в год 300 тысяч, и это стало для них такой трагедией, что некоторые из этих богатых людей наклаывали на себя руки. И во время нынешнего кризиса в новостных лентах то и дело появляется информация о самоубийствах крупных финансистов.

Не секрет, что у творческих людей, которые склонны к погоне за известностью, процент самоубийств и

«В ЧЕМ СМЫСЛ ЖИЗНИ?»

депрессий достаточно высок; среди них распространены также скрытые способы самоубийства — наркотики и т.п. А погоня за удовольствиями превращается порою у людей в настоящий культ. Некоторые мужчины признаются своим друзьям в том, что они живут для секса, думают этим, и не знают что будут делать, если эта способность отнимется у них. И, действительно, когда в преклонном возрасте они теряют эту способность, с ними происходят довольно страшные вещи.

В качестве альтернативы предлагается христианское осмысление жизни.

Каждый человек представляет собою огромный и уникальный внутренний мир, который не исчезает безвозвратно после смерти физической. Смысл жизни земной — только в жизни, и в жизни вечной. Исходя из этой точки зрения, наша задача на земле — приобрести такие качества характера посредством исполнения

заповедей и участия в таинствах Церкви, чтобы в вечности быть с Богом. И, если человек идет по этому пути, его восприятие мира становится светлым, появляется теплое отношение к окружающим людям, ощущается освобождение от греховного груза, приводящего к унынию, появляются радость и новые силы.

«Душа человеческая по природе своей христианка, и до тех пор, пока она не найдет истинное богатство, богатство духовное, самого Бога, она никогда не успокоится» — эти слова можно считать некоторым общим итогом встречи.

В конце встречи о. Владимир отвечал на вопросы из зала. Например, был предложен еще один достаточно распространенный вариант смысла жизни: рожать и воспитывать детей, внуков, видя в них продолжение себя.

О. Владимир согласился, что мы передаем детям часть своей генетической информации, но при этом не живем в них лично, наши дети — это отдельные личности, а мы должны будем сами умереть и, как верит Церковь, дать ответ за свои собственные дела.

О. Владимиру не удалось уйти сразу после окончания беседы — его задержали слушатели, которые задавали ему свои вопросы уже в более узком кругу.

А. Кушнарв,
аспирант.



Здравствуйте, пишу Вам снова, чтобы сообщить, что наша группа Funky sound заняла третье место на ФЕСТО-Се-2009 и стала лауреатом конкурса. Вот подтверждение этого — <http://marochkin.livejournal.com/119613.html> «Понравилась жюри и группа из МИФИ «FunkySound». Как и положено, в музыке группы, исполняющей фанк, было много остроумных ритмов и веселых шуток. Мне понравилась песня, посвященная «Уолл-стрит» и мировому экономическому кризису...»

Если Вам будет интересно, можете зайти и посмотреть наше выступление: http://vkontakte.ru/video-851434_97401086

P.S.: Очень жаль, что Вам не удалось прийти и посмотреть на фестиваль.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!
«Голос студента» поздравляет вас! Желаем дальнейших творческих успехов и достижений.

Ждем вас
в нашей редакции.

РЕКОМЕНДУЕТ БИБЛИОГРАФ

Уважаемые читатели! Приглашаем Вас в научный читальный зал библиотеки (корпус «К», 7-й этаж, комн. 716) ознакнуться с зарубежными книгами по нанотехнологиям:

- Busnaina A. Nanomanufacturing handbook.
- CFN lectures on functional nanostructures.
- Engineering thin films and nanostructures with ion beams.
- Fox J. Encyclopedia of nano research.
- Handbook of nanoscience, engineering and technology.

Полный список литературы на сайте www.library.mephi.ru.

• НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

В течение двух месяцев каждую неделю в МИФИ проходит научный семинар «Нейробиология, нейроинформатика и когнитивные исследования», организованный в рамках работы НОЦа. На нем рассматриваются актуальные вопросы нейробиологии, нейроинформатики и когни-

тивных исследований. Семинар уже вышел за пределы института: свыше 100 человек приезжают на его заседания из более чем сорока различных вузов и научно-исследовательских институтов Москвы, Московской области и регионов России.

Темы докладов затрагивают исследования передового края развития современной науки о мозге, о чем ярко говорят вопросы, поднимаемые в докладах: «Насколько материальны мыслительные процессы?», «Можно ли создать приспособления, передающие мысли человека на машинные устройства?», «За счет каких нейронов и систем в мозге человека и животных окружающий мир отражается в их внутренний мир?», «Какова роль «зеркальных» нейронов в феномене мышления и может ли их наличие говорить о сознании животных?», «Какова архитектура когнитивных (познавательных) процессов и их связи с работой основных нейрофизиологических систем мозга?»

• В своем докладе член-корреспондент РАН и РАМН К.В. Анохин затронул вопросы, связанные с реальной на сегодняшний день возможностью декодировать мысли животных и человека и, следовательно, воздействуя на нейроны головного мозга, управлять их поведением. Например, в эксперименте с живыми электродными в областях головного мозга крысы, ответственных за обработку сенсорной информации с правых и левых вибрис (осязательные механочувствительные длинные жесткие усы), исследователи, сочетая раздражение одного из электродов с раздражением от третьего электрода центра удовольствия у крысы, заставляли ее целенаправленно бежать по довольно сложному лабиринту в трехмерном пространстве, поворачивая в зависимости от активации вправо или влево.

• Член-корреспондент РАН Б.М. Величковский рассказывал про современные разрабатываемые аппаратные средства для когнитивных исследований с последующим применением знаний, полученных в экспериментальной психофизиологии, в практической сфере взаимодействия человека-технических устройств. Для примера, если в опытах с магической семеркой американского

ИССЛЕДОВАНИЯ МОЗГА И НЕЙРОКОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

психолога Дж. Миллера было показано, что человек способен с одного раза удержать в памяти в среднем девять двоичных чисел, восемь десятичных, семь букв алфавита и пять односложных слов, а значит объем памяти ограничен не количеством самой информации, а количеством ее «кусков», то в опытах И.М. Лушихиной по восприятию глубины фразы (соотношение ветвей в структуре фразы) и ее длины (количество слов) авиадиспетчерами было установлено, что, если кусков больше семи, то ни восстановить части фразы, разрушенные помехами, ни схватить всю фразу целиком авиадиспетчер не мог. Технические средства, регистрирующие движения глаз, позволяют определить тип внимания: если высокоамплитудные саккады (скачки) зрачка, то это амбьентное внимание, связанное с подкорковыми структурами и заднетеменной частью мозга, ответственное за локализацию объектов в пространстве, требующего времени менее 100 мсек. Второй тип внимания — фокальное (предметное) связано с нижневисочными и лобными областями и предназначено для идентификации отдельных предметов и требующего уже гораздо большего времени — более 250 мсек. Регистра-

ция момента переключения амбьентной и фокальной обработки информации, имеющей разное время для обработки сенсорной информации, может быть важным в повышении безопасности транспорта и работе операторов.

А шведские ученые изобрели устройство, создающее у людей иллюзию нахождения в чужом теле. В экспериментах на голову испытуемым надевали узкий шлем, подававший в глаза по отдельности стереоскопическое изображение. «Картинку» для левого и правого глаза получали две телекамеры, смонтированные на том теле, в которое предстояло «переселить душу» волонтера. Испытуемый опускал голову со шлемом вниз, как бы смотря себе под ноги. После этого включались камеры, укрепленные на голове манекена и также направленные вниз. Если синхронно прикасаться к телу человеку и манекену, то у испытуемого возникает ощущение «переселения души», он чувствовал тело манекена, как свое собственное — «тело манекена стало моим». Зависимости от пола и расы при «переселении душ» нет. Мужчин удалось переселить в женщин, женщин — в мужчин, белого — в черного.

• Доктор биологических наук, профессор П.М. Балабан посвятил свою лекцию нерешенным вопросам нейронных механизмов восприятия запахов. Оказывается, по поверхности участков коры головного мозга, ответственного за распознавание сенсорной информации, постоянно бегут синхронные уединенные волны электрической активности, наподобие сканирования. Приход сенсорной информации в эти зоны (например, в ответ на предъявление запаха цинеола в концентрации 20 процентов наивным улиткам и особям, обученным условно-рефлекторной пищевой или оборонительной реакции на запах) вызывает изменение не только электрической активности отдельных точек поверхности коры, на которые пришел сигнал от рецепторов, но и изменение частоты и амплитуды осцилляций сканирующей волны, зарегистрированных *in vitro*. Такой способ распознавания сенсорной информации может быть применим к работе любой сенсорной системы.

Все докладчики пригласили сотрудников, аспирантов, студентов МИФИ к участию в совместных работах и исследованиях в области нейробиологии, создании биологических нейронных сетей, моделировании работы головного мозга и разработке аппаратуры для проведения исследований.

Огромное спасибо всем выступавшим лекторам за чрезвычайно интересные доклады и особая благодарность сотрудникам и службам МИФИ, которые помогают в организации и проведении этих семинаров.

Ждем всех желающих на очередных наших заседаниях. На каждом семинаре ведется видеозапись, и почти все доклады вместе с презентациями в ближайшее время будут выложены на официальном сайте МИФИ на странице виртуального лектория и на официальном сайте НОЦа «Нейробиология, нейроинформатика и когнитивные исследования».

В. Ушаков,
руководитель семинара
«Нейробиология,
нейроинформатика и когнитивные
исследования»,
доцент кафедры 1.

• ЗАРУБЕЖНАЯ КОМАНДИРОВКА



Мероприятие называлось Energy Week и было посвящено возобновляемым источникам энергии и тому, как их используют в Португалии. Почему именно Португалия является лидером в Европе по возобновляемой энергетике? Дело в том, что своих топливных ресурсов у этой страны немного, атомная энергетика слишком «тяжела» для нее, а тянуть провода из Франции и Испании через горы оказывается довольно накладно. Зато в Португалии много солнца, ветра и рек, поэтому 43 процента всей энергии в стране обеспечивается возобновляемыми источниками.

ЧТО У ПОРТУГАЛЬЦЕВ В РОЗЕТКЕ?

Благодаря любезному приглашению министерства экономики и инноваций Португалии мы побывали в незабываемом путешествии по этой интересной стране, увидев много мест, которые недоступны «обычным» туристам.

А нас пригласили потому, что именно под руководством нашего руководителя профессора Л.Б. Беграмбекова было разработано знаменитое «черное тело» МИФИ — самый эффективный поглотитель солнечной энергии для гелиотермических установок для нагрева и опреснения воды.

За неделю пребывания мы объездили Португалию вдоль и поперек, посещая различные объекты, прямым образом связанные с энергетикой возобновляемых ресурсов. В первый же день мы посетили завод по производству ветряных электрогенераторов. Их уже установлено несколько тысяч по всей стране, и они дают около 15 процентов всей потребляемой энергии. Размеры ветряков потрясают, каждый стоит на бетонном основании высотой около 80 метров, а лопасти, длиной 41 метр каждая, весят 8 тонн. Номинальная мощность такого ветряка — 2 МВт. Потрясающим зрелищем были десятки таких ветряков, работающих в горах на севере страны. На наш взгляд, они смотрелись очень гармонично и даже элегантно. Ветро- и гидро-

станции Португалии работают совместно, т.е. когда нет ветра, работают гидростанции, а когда ветер есть, гидростанции копят воду.

Еще более фантастическим зрелищем оказалась солнечная электростанция на юге страны. Две с половиной тысячи огромных солнечных батарей по 104 м² каждая занимают более 100 га. Подчеркивается, что это не потерянные для природы 100 га, а на них растет трава и бегают дикие грызуны. Конечно, эта станция носит экспериментальный характер, и производимая ей энергия дороже, чем у ветряков, однако она дает вполне ощутимые 45 МВт энергии.

Всего в международной «делегации» присутствовало около 70 студентов и аспирантов со всех краев света, все они имели отношение к энергетике и были либо инженерами, либо физиками, либо экономистами. Мы делились друг с другом своими рассуждениями об энергетике вообще и о своих проектах в частности. Многие участники конференции с интересом слушали наши рассказы о грядущем будущем термоядерного синтеза, задавали вопросы, некоторые вообще слабо пред-



ставляли, что такое плазма, и мы с удовольствием им рассказывали об этом удивительном состоянии вещества, с которым сотрудники нашей кафедры физики плазмы имеют дело каждый день.

Ярослав Садовский,
Арсений Кузьмин,
аспиранты кафедры физики плазмы.

На снимках:
• ветряки;
• солнечная электростанция.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФИНАНСОВО- СТРАТЕГИЧЕСКИЙ КОНКУРС

По поручению Министерства образования и науки Российской Федерации МИФИ провел 7-18 февраля экспериментальный Всероссийский финансово-стратегический конкурс для студентов старших курсов, молодых ученых и преподавателей ведущих университетов России. Цель конкурса, инициированного администрацией Президента России, выявить группу перспективной творческой молодежи для возможного участия в разработке стратегии социально-экономического развития страны.

Распоряжением ректора МИФИ был создан оргкомитет в составе:

М.Н. Стриханов, ректор МИФИ — председатель;
Б.М. Тулинов, декан гуманитарного факультета — заместитель председателя;
В.В. Харитонов, директор ЭАИ МИФИ — заместитель председателя;
А.И. Агеев, заведующий кафедрой 72 «Управление бизнес-проектами»;
В.Г. Цыганов, помощник ректора;
В.Д. Кольчыв, старший преподаватель кафедры 28.

В конкурсе участвовали 60 студентов и аспирантов из 14 вузов России. От МИФИ приняли участие 12 студентов и выпускников — ЭАИ (6), ИМО (1), НИМ (1), ИСБ (4).

Оргкомитетом конкурса в сжатые сроки было организовано поселение участников в общежитие МИФИ и питание в нашей столовой; разработана многоступенчатая система конкурсного отбора.

В первый день:

• написание творческого квалификационного эссе на тему «Финансовый кризис и мои возможности» (за три часа) с раздельной оценкой по трем критериям (компетентность, креативность, организованность) — первый тур;

• тестирование в рамках «Интеллектуального конкурса» на выявление уровня общеобразовательной подготовки, способностей и компетенций в области стратегического и инновационного управления и прогнозирования (около 40 заданий за три часа) — второй тур;

• развернутое анкетирование участников, в том числе с вопросами мировоззренческого характера (35 позиций).

Выполненные работы шифровались и проверялись конкурсной комиссией с привлечением профессоров-тренеров из вузов-участников, экспертов из Института экономических стратегий РАН, двух независимых экспертов.

Во второй день в помещении Института экономических стратегий РАН прошла деловая игра на тему «Цунами кризиса-2009» (четыре часа) под руководством профессора А.И.Агеева. На основе коллегиальной оценки участников были определены 25 лауреатов конкурса. Ими стали студенты 11 вузов, в том числе семь мифистов. Высокие результаты во всех турах показали студенты МИФИ, Российской экономической школы при ЦЭМИ РАН, экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Участники конкурса получили сертификаты, а лауреаты — дипломы.

Все участники и преподаватели-тренеры отметили высокий уровень организации конкурса. Успеху его проведения в предельно сжатые сроки способствовал многолетний опыт организации интеллектуальных конкурсов на Международной студенческой научной конференции «Полярное сияние» и многоступенчатых конкурсов на соискание студентами ЭАИ стипендии Института экономических стратегий РАН и Международной лиги стратегического менеджмента и аудита, а также самоотверженная работа оргкомитета конкурса. Большой благодарности заслужили сотрудники столовой, библиотеки, управления перспективных программ, проектов и информационных технологий, общежития и других подразделений МИФИ, помогавших четкому проведению этого мероприятия.

В. Харитонов,
директор ЭАИ МИФИ.



• САМБО

ЮБИЛЕЙНЫЙ ТУРНИР

33 года назад самбисты нашего вуза организовали турнир по самбо всесоюзного уровня. Назывался он тогда «Турнир на призы Н.Н. Рукавишников». Выпускник МИФИ Николай Николаевич Рукавишников стоял не только у истоков космонавтики и был выдающимся инженером-физиком, он также занимался прикладными видами спорта: сначала самбо, а затем мотоспортом. По его предложению турнир по самбо в дальнейшем стал называться «На приз «Покорителей космоса».

12 апреля, в День космонавтики, в 34-й раз прошли финальные встречи по самбо.

Огромный светлый зал спорткомплекса «Братеево» собрал рекордное количество участников этого известного в мире соревнования по самбо. 235 человек представляли 47 команд из России, а также Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана. Пять мастеров спорта международного класса, 45 мастеров спорта, кандидаты и первоурядники оспаривали право стать победителями и получить заслуженные награды.

В торжественном открытии турнира принял участие наш выдающийся космонавт, выпускник МИФИ, кандидат технических наук Сергей Васильевич Авдеев, который, участвуя в институте, занимался прыжками в высоту, стал кандидатом в мастера спорта. Но наибольшего успеха, покорив недостижимые высоты, добился в космосе, пробыв



С приветственным словом к участникам турнира обратился Герой России, космонавт Сергей Васильевич Авдеев.

на орбите в общей сложности более двух лет.

С приветственным словом перед участниками турнира выступили знаменитые ветераны самбо: призер Олимпийских игр в Токио Олег Сергеевич Степанов и многократный чемпион СССР и Европы Анатолий Егорович Юдин.

В результате двухдневной упорной борьбы выявились победители и призеры соревнования.

Мифист Александр Николаев стабильно показывает высокие результаты в этом году и становится бронзовым призером турнира. Воспитанник юношеской секции МИФИ, а ныне студент РГУФКА Вячеслав Гнатишин (его тренер А.М. Никитин, МИФИ) с блеском отборолся все соревнования, вышел в финал и победил сильнейшего борца в этом



Награждение проводит вице-мэр г. Москвы Сергей Львович Байдаков.

весе, чемпиона г. Москвы этого года по самбо Александра Абрамова.

В нынешнем году исполнилось 70 лет самбо в стране и 60 лет со дня образования этой борьбы в МИФИ. Турнир был посвящен знаменатель-

ным датам. В фойе спорткомплекса работала передвижная фотовыставка «Из истории самбо в стране и в МИФИ», на которой были представлены уникальные фотоматериалы, отражающие развитие самоза-

щиты без оружия от истоков ее возникновения до наших дней.

В церемонии награждения победителей приняли участие вице-мэр г. Москвы, президент Федерации самбо г. Москвы Сергей Львович Байдаков; член совета Государственной думы, пятикратный чемпион мира среди ветеранов-мастеров самбо Асламбек Ахметович Аслаханов; космонавт Сергей Васильевич Авдеев; президент МИФИ, член сборной команды МИФИ по самбо 60-х годов, доктор технических наук Борис Николаевич Оныкий, председатель ОПК МИФИ, кандидат в мастера спорта по гимнастике Александр Петрович Трофимов; ветеран самбо МИФИ, доктор физико-математических наук, мастер спорта Владимир Александрович Ветров; руководитель подразделения Центра слежения за спутниками, старейший самбист МИФИ, мастер спорта Владимир Викторович Кривцов, а также наши многоуважаемые спонсоры турнира.

Спортивный праздник прошел при полных трибунах в теплой, дружеской обстановке, при многогранной поддержке студентов и сотрудников, администрации и профсоюзной организации университета.

Н. Новиков,
доцент МИФИ,
чемпион СССР по самбо 1967 г.

• АЛЬПИНИЗМ И СКАЛОЛАЗАНИЕ

Месяц март — самый напряженный в календаре московских соревнований по скалолазанию.

21 и 22 марта в ТРЦ «Глобал-Сити» прошло юношеское первенство Москвы в четырех возрастных группах в дисциплинах «трудность» и «скорость». Традиционно свои команды выставляют специализированные спортшколы (СДЮСШОР 9, ШМ «Вертикаль», ДЮСШ «Озерки») и детские секции при ведущих скальных центрах (КС ДДС, клуб имени Визбора, МГТУ им. Баумана и другие). Среди юниоров и юниорок (18-19 лет) выступали спортсмены секции альпинизма и скалолазания МИФИ.

В нынешнем составе нашей команды опыт соревнований такого уровня был только у Ильи Мереминского (Т4-02). И в «трудности», и в «скорости» он прошел в финальную часть, заняв соответственно 10-е и 7-е место. Приятной неожиданностью стало попадание Георгия Иванцова (А2-09) в число десяти лучших в «скорости», а также 12-е место Антона Лукьянчука (Е2-01), которые начали заниматься в сентябре. За счет тактической смекалки Тимуру Мамедову (Д2-202) удалось опередить более опытных ребят.

— Непривычно было лезть по рельефной стене без зацепок, — поделился впечатлениями Кирилл Маракулин (Ф2-01). — На скалодроме МИФИ та-



ких элементов нет. И высота совсем другая.

Интересно, что самый высокий скалодром в Москве (17 метров) большую часть времени используется как attraction в зале развлечений.

— Переоделся, иду на старт, а мне навстречу Человек-паук, — пожаловался Антон Разуваев (Т4-08). — От

НА ПЕРВЕНСТВЕ МОСКВЫ



всех этих игровых автоматов, качелей-каруселей столько шума!.. Сложно сказать, кто волнуется больше, спортсмен, принимающий старт, или его тренер, наблюдающий со стороны.

Отдельное спасибо Евгению Успенскому (К4-221), отработавшему два дня не смыкая глаз в судейской бригаде.

А настоящим открытием первенства Москвы стала Татьяна Стриженко (К2-123), занявшая четвертое место в «трудности» и завоевавшая серебря-

ную медаль в «скорости». Беседуем с ней:

— Показались ли тебе трассы сложными?

— Да, особенно квалификационные на «трудности». Они мне показались даже сложнее финальной. На «скорости» трассы были вообще легкими, правда, на одной из них было неприятное место, где ноги и руки одновременно ставятся на неудобный рельеф. Именно оттуда я в финале и упала, хотя до этого получалось лезть в хоро-

шем темпе. Высоту скалодрома я так и не оценила, в пылу борьбы не успела подумать, сколько подо мной метров.

— Ожидала от себя такой результат?

— Если честно, никакого сверхъестественного результата я показывать не планировала. Просто поехала с друзьями на соревнования. Основной целью было хорошо провести время, ну и ползать на самом высоком скалодроме Москвы.

— Ощущала поддержку со стороны зрителей?

— Конечно, вся мифистская команда поддерживала меня! На самом деле мы все болели друг за друга. Такой группы поддержки, как у нашего института, не было ни у кого! Спасибо ребятам и девчонкам, что задержались на лишние полтора часа и дожались моего награждения (улыбается).

— Как твои близкие отреагировали на первое в жизни призовое место?

— Мои родители сами очень долго занимались скалолазанием, считают себя намного более опытными, чем я, и сомневаются в моем мастерстве. Зато сестра за меня искренне порадовалась.

P.S.: Тренерский совет ФАиС Москвы включил Татьяну в основной состав молодежной сборной команды Москвы на первенство России, которое пройдет в начале мая в Уфе.

Г. Григорьев,
инженер кафедры 6,
председатель секции
альпинизма и скалолазания
МИФИ.

