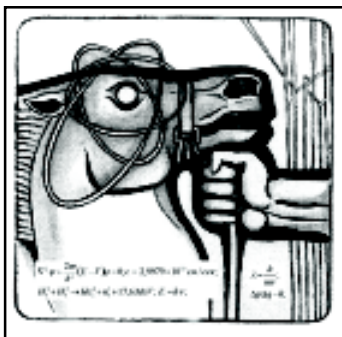


Инженер — физик

газета московского инженерно-физического института (государственного университета)

МИФИ

Издается
с 1960 года
№ 4-5(1416-1417)
Март 2008 г.
Бесплатно

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

- НАУЧНЫЙ ФОРУМ В МИФИ
- ПРАЗДНИЧНЫЙ КОНЦЕРТ
- НАМ ПИШУТ
- ЮНИОР-2008
- В МИФИ ПРОХОДЯТ ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ
- ПРИГЛАШЕНИЕ НА АНЗЕР

ПАМЯТИ В. Г. КИРИЛЛОВА-УГРЮМОВА

18 марта в актовом зале состоится вечер памяти Виктора Григорьевича Кириллова-Угрюмова.

В программе: выступления мужского хора и КСП МИФИ.

Начало в 17.00.

Приглашаются все желающие.

• НАУКА. КАФЕДРА. СТУДЕНТЫ



НЕ ЖЕНСКОЕ ДЕЛО?

На кафедре физики плазмы, где исследуют такие серьезные проблемы как термоядерный синтез, работают немало девушек.

На снимке: *Валерия Сизова, студентка шестого курса факультета «Т», на микропинчевой установке исследует возможности нанометрического напыления.*

Фото Терентия Шилкина.

С УЧЕНЫМИ ОБЩАЛИСЬ КАК КОЛЛЕГИ

Что могут студенты, нацеленные на научную работу, которых обучают и направляют на кафедре хорошие учителя? Многое. В этом наша редакция убедилась, пообщавшись с ребятами, участниками научного форума.

Международная конференция «Взаимодействие ионов с поверхностью» проходит раз в два года в городе Звенигороде. Один из ее организаторов — кафедра физики плазмы МИФИ. Традиционно в ней принимают участие не только известные ученые (около одной трети которых — из Европы, Америки, Японии), но и аспиранты и студенты МИФИ.

В этот раз студенты — десять человек с кафедры 21 — казалось, превзошли себя. Они не только успешно выступили с докладами, но активно участвовали в проведении конференции и подготовке статей по результатам ее работы.

Об этом рассказывает один из будущих ученых, четверокурсник Евгений Маренков.

(Продолжение на стр. 4)

В СОВЕТЕ РЕКТОРОВ

«Образование без воспитания не формирует человека, а разнуздывает и портит его, ибо оно дает в его распоряжение жизненно выгодные возможности, технические умения, которыми он — бездуховный, начинает злоупотреблять».

Великий русский философ
И. Ильин.

В ноябре прошлого года на встрече префекта Южного административного округа Ю.К. Буланова с ректорами вузов ЮАО было принято совместное решение о создании Совета ректоров вузов. Председателем Совета единогласно избран ректор МИФИ М.Н. Стриханов.

23 января в Московском инженерно-физическом институте прошло первое заседание Совета ректоров вузов Южного округа. В нем приняли участие заместители префекта Л.А.Мартьянова и В.В. Михайличенко, глава управы района Москворечье-Сабурово А.А. Трясицын, депутаты муниципального собрания и ректоры (или их представители) 15 вузов.

Были обсуждены вопросы нравственного воспитания и формирования гражданской позиции студенческой молодежи в свете проведенных выборов в Государственную Думу и предстоящих выборов Президента Российской Федерации, содержание и направление культурно-досуговой работы в вузах ЮАО г. Москвы.

(Продолжение на стр. 2)

• В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

ГРАЖДАНИН США – ПОЧЕТНЫЙ ДОКТОР МИФИ



12 февраля на заседании Ученого совета президенту Фонда Макартуров Джонатану Ф. Фэнтону (Jonathan F. Fanton) были торжественно вручены отличительные знаки Почетного доктора МИФИ – диплом и мантия.

Решение о присвоении гражданину США этого звания было принято еще в день 65-летия МИФИ на юбилейном заседании Ученого совета 23 ноября прошлого года, когда он первый раз приехал в МИФИ.

За последние годы президент Фонда Макартуров побывал в различных городах России, посещая научно-образовательные центры, которые поддерживаются Фондом.

(Читайте на стр. 2-3)

ГОЛОС СТУДЕНТА

- КОНКУРС «МИФИческие «МИСТЕР» И «МИСС» ОБАЯНИЕ» ПРОДОЛЖАЕТСЯ
- КЛУБ ЗНАТОКОВ ПРИГЛАШАЕТ
- УЧИТЬСЯ ИЛИ ЖЕНИТЬСЯ?
- МОЕ ОБЩЕЖИТИЕ

(Читайте на стр. 4-5)

• КСП

ВОЗРОЖДЕНИЕ ТРАДИЦИЙ



В октябре прошлого года в актовом зале университета состоялся концерт, посвященный 43-летию со дня рождения КСП МИФИ. Он ознаменовал собой возрождение некогда известного в стране Клуба самодеятельной студенческой песни нашего института. Концерт вели Галина Власенюк, заслуженная артистка РФ, выпускница МИФИ и Александр Мазурин, президент мужского хора МИФИ.

Ветераны КСП «тряхнули стариной» и решили потрудиться во славу МИФИ.

(Читайте на стр. 8)



В ЧЕСТЬ ДНЯ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА 21 февраля в актовом зале МИФИ прошел торжественный вечер.







Фото П. Калмыкова.

НАУЧНАЯ СЕССИЯ



С 21 по 27 января в МИФИ прошла очередная НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ-2008.

Первый день пленарного заседания был посвящен проблемам развития нанотехнологий. Открыл его ректор МИФИ **М.Н. Стриханов.** Приветствовав гостей и участников, он представил президиум, в котором находились советник Президента РФ **А.А. Аслаханов,** представители Министерства образования и науки, Росатома, Главного управления Минобороны и других ведомств, отметив, что научный руководитель Научной сессии в этом году – **Михаил Валентинович Ковальчук**, директор РНЦ «Курчатовский институт», *«...человек, который отвечает за политику в области нанотехнологий в нашей стране»*.

От имени Министерства образования и науки присутствующих поздравил **Александр Витальевич Хлунов**, директор Департамента научно-технической и инновационной политики Минобрнауки России. Его доклад был посвящен развитию наноиндустрии в РФ.

Затем собравшихся приветствовал советник Президента РФ **Асламбек Ахметович Аслаханов**.

«Очень благодарен, что пригласили меня на этот важный форум. Могу честно сказать, что, наверное, лучших из лучших собрал в своих стенах ваш институт, который имеет давнюю историю, традиции формирования и профессорско-преподавательского состава и студентов».

Он особо отметил активную роль МИФИ в развитии нанотехнологий – области, которой государство придает сейчас огромное значение.

Асламбек Ахметович выразил мнение, что *«...здесь, как в лучшем вузе атомной отрасли, воплощая заветы Игоря Васильевича Курчатова, производится восстановление инженерно-физического образования, что позволяет осуществить национальный прорыв и подготовить новое поколение инженеров-физиков с отличным пониманием физико-химических процессов на атомарном уровне...»*

В заключение А.А. Аслаханов пожелал новых научных достижений, изобретений и хорошего денежного содержания.

Заместитель начальника Управления кадровой, социальной и региональной политики Росатома **Ирина Владимировна Ефимкова** зачитала приветствие от главы Росатома **Сергея Владиленовича Кириенко**.

Владимир Николаевич Верховцев, генерал-полковник, начальник 12-го Главного управления Министерства обороны Российской Федерации, отметил плодотворное сотрудничество Министерства обороны с Росатомом и МИФИ в рамках Федеральной целевой программы «Развитие ядерного оружейного комплекса».

Затем он зачитал приветственное письмо от начальника Генерального штаба Вооруженных сил РФ генерала армии **Ю.Н. Балуевского**.

От имени Федеральной службы по финансовому мониторингу выступил заместитель руководителя **Александр Михайлович Спиридонов**.

Он отметил, что в рамках определенной интеграции физики и финансов в МИФИ создан Институт финансовой и экономической безопасности. Пожелал Научной сессии МИФИ-2008, всему коллективу Московского инженерно-физического института дальнейшего плодотворного сотрудничества с органами государственной власти и успешной работы.

Тепло поздравил участников и гостей Научной сессии префект Восточного административного округа г.Москвы **Николай Николаевич Евтихеев, выпускник МИФИ**.

Виталий Владимирович Михайличенко, заместитель префекта Южного административного округа г. Москвы, сказал: *«Я всегда с гордостью говорю и вспоминаю, что работал в этом районе, бывал в этом институте...*

МИФИ не только передовой во всех научных открытиях и свершениях, но и один из ведущих институтов, участвующих в повседневной жизни нашего общества».

От себя лично и от префекта он заверил в постоянной поддержке МИФИ со стороны префектуры Южного округа.

С докладом «Нанотехнологии – фундамент новой наукоемкой экономики XXI века» выступил **Михаил Валентинович Ковальчук**, директор РНЦ «Курчатовский институт», вице-президент Российской академии наук.

В выступлении заместителя директора РНЦ «Курчатовский институт», директора Центра биоинженерии РАН академика К.Г. Скрябина были обозначены основные проблемы, которые необходимо будет решать в ближайшем будущем в сфере биоинженерии.

В завершение первого дня пленарного заседания был представлен доклад Б.А. Долгошеина, В.М. Емельянова и С.Ю. Смирнова «Большой адронный коллайдер в ЦЕРН и новая физика».

Во второй день Научной сессии с докладом «О планах развития научно-образовательной деятельности университета» выступил проректор МИФИ М.П. Панин.

Михаил Петрович рассказал о преобразованиях в системе подготовки кадров для отрасли.

Говоря о развитии научных исследований, Михаил Петрович остановился на техническом оснащении НОЦ, создании центра коллективного пользования на его базе и о проведении работ по строительству нового производственного корпуса МИФИ.

М.П. Панин подвел финансовые итоги Инновационной образовательной программы МИФИ: закуплено новое оборудование, программное обеспечение, проведен ремонт аудиторного фонда, изданы и готовятся к изданию учебники и учебные пособия.

Также Михаил Петрович рассказал о проведенной кампании по повышению квалификации. Основными партнерами МИФИ здесь были РНЦ «Курчатовский институт» и Государственная академия инноваций.

С докладом «Международное сотрудничество в ядерном образовании. Роль МАГАТЭ и региональные ассоциации» выступил Андрей Николаевич Косилов, представитель России в МАГАТЭ, выпускник МИФИ.

Он сообщил о работе МАГАТЭ над проблемой сохранения и управления ядерными знаниями.

А.Н. Косилов рассказал об особенностях деятельности ядерных департаментов в различных регионах мира, об основных направлениях деятельности образованного в 2003 году при поддержке МАГАТЭ Всемирного ядерного университета (25 стран).

В заключение А.Н. Косилов сказал, что создаваемый на базе МИФИ Федеральный ядерный университет – это положительный пример работы на национальном уровне, и он будет достойно представлять Россию на международной арене.

В СОВЕТЕ РЕКТОРОВ

(Окончание. Начало на стр. 1)

С докладом выступил ректор МИФИ М.Н. Стриханов. В частности, он отметил, что студенческие коллективы — а их в Южном округе около 50 – имеют большой творческих потенциал.

Рассказывая о работе с молодежью, которая проводится в МИФИ, М.Н. Стриханов подчеркнул целесообразность обмена положительным опытом воспитательной работы, а также учебной и научной деятельности между вузами.

Из решения Совета ректоров Южного административного округа:

• *Рекомендовать вузам создать штабы по проведению выборов Президента РФ.*

• *На базе Межвузовского совета ЮАО провести обмен опытом вузов в организации культурно-нравственного и военно-патриотического воспитания.*

• *На очередном заседании Совета ректоров рассмотреть вопросы развития самоуправления и создания студенческих отрядов охраны как важнейшей составляющей гражданско-правового воспитания обучающихся.*

В. Цыганов,
советник ректора.

• **В УЧЕНОМ СОВЕТЕ**

ГРАЖДАНИН США –



(Продолжение. Начало на стр. 1)

Ректор Михаил Николаевич Стриханов, вручая Дж. Фэнтону диплом Почетного доктора МИФИ, сказал, что *«...Сегодняшнее событие выходит за рамки одного университета. Оно затрагивает всю систему российского высшего образования. Это дань уважения человеку, который внес огромный вклад в дело российской высшей школы, интеграции науки и образования, создание современных исследований, который осуществлял и осуществляет плодотворное международное сотрудничество»*.

Напомним, что в результате совместной программы Министерства образования и науки РФ и Фонда Макартуров за 11 лет в сильнейших университетах России был создан 21 научно-образовательный центр. Уникальность этой программы заключается именно в поддержке естественных и технических наук, в то время как западные фонды, в основном, поддерживают гуманитарные и социально-экономические направления.

Вклад Фонда Макартуров в российскую науку, в части программы «Фундаментальные исследования и высшее образование» составляет свыше 40 млн. долларов. Сейчас, может быть, эти цифры не очень впечатляющие, но десять лет назад, когда была кризисная ситуация, эта поддержка имела большое значение. По словам ректора, еще большее значение имеет международная процедура принятия решений, проектное мышление, экспертиза проектов. В последнее время вопросы экспертизы в России выходят на первый план. Кого поддержать, в чем сфокусироваться, какие проекты имеют будущее? В этом большая роль отводится международному сотрудничеству.

Ректор М. Н. Стриханов выразил надежду, что это далеко не последний визит Джонатана Ф. Фэнтона в наш университет, так как *«...по Уставу МИФИ Почетный доктор МИФИ является почетным членом Ученого совета и отныне мы будем приглашать его на заседания по решающим вопросам»*.

В своем ответном выступлении **Джонатан Ф. Фэнтон** с нескрываемым волнением сказал: *«Я с благоговейным трепетом принимаю честь, которой меня удостоили сегодня, и рад, и горд тем, что мое имя теперь связано с МИФИ»*. Он подчеркнул, что этим почетным званием оказана большая честь всему Фонду Макартуров, дана высокая оценка поддержке, которую он оказывает высшему образованию в России, сотрудничеству между нашими странами. Господин Фэнтон гордится, что Фонд Макартуров сыграл значимую роль в деле возрождения научных исследований и высшего образования в России.

МИФИ-2008

Из доклада Михаила Валентиновича Ковальчука, директора РНЦ «Курчатовский институт»,

«НАНОТЕХНОЛОГИИ – ФУНДАМЕНТ НОВОЙ НАУКОЕМКОЙ ЭКОНОМИКИ XXI ВЕКА».



«...За последние полтора десятилетия развития нашей страны нанотехнология стала единственной областью научно-технической сферы, в которой за очень короткий срок практически полностью создана развивающаяся инфраструктура. Существует президентская инициатива, некий рамочный документ высшего уровня, в котором описана задача, что и как делать. Есть программа координации работ для Министерства образования и науки. В ней прописано что, как, где, кто за что отвечает, кто чем руководит. «Курчатовский институт» по конкурсу выбран головной организацией. Определена роль головной организации, за что она отвечает. Прописана система координации работ. Это крайне важно при организации нового типа междисциплинарных исследований. Существует Совет по науке и образованию при Президенте РФ. Утверждена программа фундаментальных исследований Академии наук, имеющая государственный статус. Произведено достаточно много изменений в сфере финансирования. Это означает колоссальную ответственность за трату денег и, с другой стороны, свободу их перераспределения, что дает определенную гибкость. Создана база для фундаментальных исследований. Есть целый ряд федеральных целевых ведомственных программ по НИОКР, которые дают возможность превращать фундаментальные исследования в направленные. Создана государственная корпорация Роснанотех.

Сегодня существует серия государственных корпораций: Росатом, Ростехнологии, Роснанотех. Например, Росатом – это империя, как бывший Средмаш, у которой есть тысяча предприятий, сотни тысяч рабочих людей, миллиарды долларов производимой продукции. Роснанотех – это способ и место хранения государственных денег, их целевого контрольного использования. Там ничего нет, это касса, специальным образом образованная государством. В Программе координации предписана роль этой корпорации. В поддержку всего этого в августе была принята еще одна Федеральная целевая программа «Инфраструктура наноиндустрии». Более миллиарда долларов выделено на ближайшие три года. Существует правительственный совет по нанотехнологиям, который на уровне правительства рассматривает и регулирует все необходимые вопросы. В нем есть три рабочие группы. Одна называется «Стратегия развития наноиндустрии» – по образованию, кадрам и науке. Вторая группа – по нормативам технического регламента и запуску рынка. Третья – по бизнесу. Эти три группы должны осуществить то, о чем я здесь подробно говорил.

Поскольку сама по себе проблема многоцелевая, разветвленная, проект может реализоваться в виде нанотехнологической национальной сети, которая будет иметь ядро в виде головной организации по направлениям с прописанными функциями. В принципе эта сетевая структура должна втянуть каждый центр, который будет находиться в регионах по федеральным округам, по крупным центрам и по направлениям. Она должна обеспечить втягивание внутрь сети любые учреждения, институты, вузы.

Теперь о запуске будущего. Что было основным в развитии науки и техники постиндустриального общества? Мы изучали «устройство» человека, его возможности. А затем копировали их в виде модели технических систем. Любая система, созданная человеком, намного проще того, что создано природой. Пример: 60 лет назад стала развиваться микроэлектроника, создаваться интегральные схемы, компьютеры. Но самый совершенный компьютер – человеческий мозг. Сегодня еще мощность всех компьютеров мира не достигла одного человеческого мозга. Биокомпьютер до сих не создан. При этом мы двигаемся по пути использования не органических материалов, а кремния, и создали принципиально новую микроэлектронику. Если взять элементарную ячейку белка, в ней содержатся десятки или даже сотни тысяч атомов. Это сложнейшая структура. В ячейке кремния всего лишь восемь атомов. 60 лет назад это было абсолютно не понято. Человечество, потратив триллионы долларов, играло с моделью из восьми атомов. Но за это время мы разобрались со структурой белка, точным знанием его строения и работы – подошли к устройству живой природы. Если сначала была цель понять, как изучать человека, его возможности, копировать в виде модели, то сегодня цель – воспроизведение систем живой природы. **Речь идет о нанореволюции, которая пройдет в двух этапах. Первый – соединение технологических возможностей современной микроэлектроники с нашими знаниями и достижениями в области познания живой природы. На втором – с помощью технологий молекулярного конструирования и самоорганизации перейти к созданию биоорганических систем**.

В заключение я бы хотел сказать следующее. «Курчатовский институт» – базовое предприятие для МИФИ, – сейчас становится мощной развернутой базой. Мы будем очень рады, если вы начнете пользоваться нашими синхротронными центрами, электронными плазменными установками и всем остальным. И студентов мы ждем. Они у нас и так есть, но этот процесс сейчас спонтанный. Теперь мы его переведем на новый уровень».

Из доклада Александра Витальевича Хлунова, директора Департамента научно-технической и инновационной политики Министерства образования и науки России.



«...Для меня стало традицией выступать на пленарном заседании Научной сессии, которая проводится уже десять лет. Отрадно, что МИФИ год от года развивается, и прошедший год ознаменован существенными событиями в жизни института. От имени Министра образования и науки А.А. Фурсенко приветствую вас и желаю, чтобы МИФИ с честью нес ношу по подготовке специалистов и не только в ядерной отрасли. Я расскажу о развитии наноиндустрии в РФ.

Недавно состоялось заседание правительства по вопросу научно-организационного обеспечения развития наноиндустрии. Научный коллектив МИФИ имеет к этому прямое отношение. Нанотехнологии, наряду с информационными и биотехнологиями, являются фундаментом научно-технической революции, свершаемой в настоящее время. Идет активный раздел мирового рынка наноиндустрии. Завершение этого процесса ожидается к 2015 году, причем его объем, по некоторым оценкам, составит до 1,5 трлн. долларов.

Базой для современного прорыва в сфере высоких технологий стали научные исследования в материаловедении, электронике, биологии, атомной физике. Практически во всех этих областях весомый вклад был внесен российскими учеными. Россия обладает достаточным научным и кадровым потенциалом для ускоренного развития работ в наноиндустрии.

Хуже обстоит дело с коммерциализацией результатов исследований, хотя и здесь наметилась перспектива. Пять компаний, получивших поддержку по инновационным проектам, производят и реализуют продукцию нанотехнологий в объеме 8 млрд. руб. в год.

Установка на разработку и освоение передовой наноиндустрии потребовала от государства усилий по координации и научному, кадровому, инфраструктурному обеспечению этой области. Сейчас в сфере нормативно-правового и организационного обеспечения исследований и разработок принят ряд документов: концепция развития, программа координации работ, план действий по стимулированию наноиндустрии. Ключевым документом является президентская инициатива стратегии развития наноиндустрии. Для ее реализации образован правительственный совет во главе с первым вице-премьером С.Б. Ивановым, который за 2007 год разработал план первоочередных мероприятий, концепцию формирования национальной нанотехнологической сети, создал индикаторы и показатели для контроля. Решением Президента РФ был принят Федеральный закон о создании российской корпорации нанотехнологий с уставным капиталом 130 млрд. руб. **Стратегическая цель программы развития до 2015 года – создание конкурентоспособной российской наноиндустрии.**

На первом этапе формируется сектор исследований и эффективная система коммерциализации создаваемых объектов. **Второй этап** (2012-2015 гг.) — обеспечение условий для масштабного наращивания объемов производства и выхода профильных компаний на мировой рынок. Выделено приоритетное направление НИОКР в сфере нанотехнологий в рамках Федеральной программы «Исследования и разработки научно-технологического комплекса», национальной технологической базы, федеральной космической программы, госпрограммы вооружений, развития оборонно-промышленного комплекса, программ РАН, РАМН, грантов РФФИ. На улучшение материально-технологической базы направлена федеральная программа развития инфраструктуры наноиндустрии с объемом финансирования 28 млрд. руб. на период 2008-2010 гг. **МИФИ, как субъекту этой программы, будут выделены соответствующие бюджетные средства.**

Другой критически важный фактор развития наноиндустрии — подготовка кадров. Работа по кадровому обеспечению осуществляется в рамках нацпроекта «Образование». Основным итогом за 2006-2007 гг. стало открытие новых образовательных специальностей, связанных с нанотехнологиями. Государственная поддержка предусматривается Федеральной целевой программой **«Научные и научно-педагогические кадры»**, подготовленной Министерством образования и науки, которая рассматривается на бюджетной комиссии правительства.

Имеются многочисленные возможности коммерциализации продукции наноиндустрии через институты развития, такие, как Роснанотех, Банк развития РФ, Российская венчурная компания и другие. Важным фактором согласования отечественной наноиндустрии с международным сообществом — участие России в крупных международных проектах и координирующих органах. Таким образом, для развития наноиндустрии имеются и научные, и организационные предпосылки, созданные за очень короткое время (2006-2007 гг.). Теперь необходимо сформулировать условия, при которых можно будет получить продукт. В первую очередь мы должны расставить приоритеты и определить направления развития отечественной наноиндустрии. Это требует четкого определения параметров мирового рынка нанопродуктов как современного, так и перспективного.

...Самое важное — средства производства. Если мы хотим оставаться в ряду развитых стран, обеспечить технологическую независимость по спектру нанопродукции и влиять на формирование международных стандартов, Россия обязана способствовать, патронировать и финансировать свою сферу наноиндустрии.»

ПОЧЕТНЫЙ ДОКТОР МИФИ





Президент Фонда Макартуров выразил признательность ректору М. Стриханову, который «*...был одним из локомотивов этого ренессанса и не только в МИФИ, но и в течение девяти лет в Министерстве образования и науки*», и поблагодарил за уверенное руководство, ясное мышление и неиссякаемую приверженность к реформированию, изменению в позитивном русле.

Господин Фэнтон отметил, что наука, образование и международное сотрудничество – это то, что объединяет МИФИ и Фонд Макартуров. Лишь немногие общественные инициативы могут быть более многообещающими для будущего наших стран, чем развитие научных знаний.

Не случайно, что самая большая сумма, которую выделяет Фонд Макартуров за пределами США, направляется в Россию.

По словам господина Фэнтона, и в ноябре прошлого года во время первого визита в МИФИ, и сегодня, он своими глазами увидел зажигательный энтузиазм студентов и профессоров, работающих в научно-образовательном центре МИФИ. «*Сегодня я действительно почувствовал,* – сказал он, – *что российская система высшего образования развивается, в ней происходят перемены, и у российских университетов появляется большая автономность. Это позволяет надеется на более яркое, более потенциально сильное будущее российской системы высшего образования*».

П. Калмыков,
аспирант кафедры 7.
Фото автора.
На снимках:
вручение Дж. Фэнтону диплома Почетого доктора МИФИ;
встреча Дж. Фэнтона со студентами, в завершение которой он отметил высокий уровень знания мифистами английского языка.

В рамках Научной сессии МИФИ-2008 прошло пленарное заседание с обзорами по новейшим направлениям научных исследований, тенденциям и проблемам в развитии и обеспечении науки и образования. Работали 44 тематические секции, объединенные по пяти направлениям; четыре всероссийские конференции; специализированный отраслевой семинар; международная конференция «Молодежь и наука»; конференция школьников «МИФ-2008» и две выставки научно-технических работ.

Материалы по Научной сессии подготовили:
Б. Лучков, П. Калмыков, С. Николаев.

ГОЛОС СТУДЕНТА
Газета в газете

• КОНКУРС: «МИФИческий «МИСТЕР «ОБАЯНИЕ»

А КОГДА ТРУДНО – ПОМОГАЕТ … РАХМАНИНОВ

Некоторые ребята не прочь были попробовать себя в необычном амплуа – стать участником этого конкурса, но условие — написать заметку для газеты – их смущало. «А у меня «тройка» была за сочинения», – сказал один студент.

Здесь получилось наоборот: сначала молодой человек принес заметку, нормально написанную, а потом мы ему предложили поучаствовать в конкурсе.

Наш герой – студент четвертого курса Высшего физического колледжа Евгений Маренков.

– Женя, ну по нашей традиции, расскажи: откуда родом, как в МИФИ попал, какие у тебя интересы?

– Родом я из Москвы. В МИФИ попал из лицея 1511. Основные интересы вот уже четыре года связаны с кафедрой физики плазмы.

– Четыре года на кафедре, откуда такая любовь?

– С лицея. К нам в десятый класс пришли как-то преподаватели с кафедры физики плазмы. И сделали неожиданное предложение: пригласили желающих поработать на кафедре. Ну, мы с ребятами договорились и несколько человек отправились в МИФИ. Удивило, как приняли на кафедре: как будто давно ждали. Показали все, рассказали, предложили на выбор работу.

...Конечно, это была дополнительная нагрузка для сотрудников – возиться с нами. Мне кажется, только на нашей кафедре был такой эксперимент: брать на работу школьников. И, видимо, он удачный – потому, что



многие, приходившие сюда, оставались и дальше работать.

Сначала я был в группе Игоря Викторовича Визгалова, которая работает на установке «Пробкотрон». Изначально на ней исследовали магнитное удержание плазмы, а потом стали исследовать другие проблемы физики плазмы. Еще учась в лицее, я сделал небольшую простенькую программку для обработки результатов, которые там получают.

Когда поступил в МИФИ, на кафедру практически не ходил: все время «съедала» учеба. А на втором курсе снова пришел. И понял, что меня больше интересует теоретическая физика. Попросился в теор.группу Игоря Владимировича Цветкова. И все это время занимаюсь темой «Диффузия водорода в металлах». Очень интересно: появляются все новые аналитические результаты. Думаю писать по этой теме диплом, а там, если получится, – диссертацию.

– В общем, кафедра нравится?

– Нравится. И обстановка хорошая для работы. И люди очень доброжелательные. К студентам внимательно относятся. Даже фонд есть специальный кафедральный для поддержки отличников и малоимущих. Я вот, например, кроме обычной стипендии получаю здесь дополнительную, так как сдал сессию на «отлично».

– А как тебе преподаватели? Студенты на некоторых жалуются.

– Не знаю, может, мне повезло, но преподаватели все эти годы у нас были хорошие. Например, на первом курсе одним из ярких впечатлений стали занятия по матанализу двух преподавателей. Сергей Владимирович Шведенко читал нам лекции, а Александр Петрович Горячев вел семинары.

– Ну ладно, учеба, наука – понятно. А увлечения какие? Вот приходишь из института домой и как расслабляешься?

– По-разному. Часто сажусь за фортепиано... Особенно люблю играть Рахманинова.

А слушаю разную музыку, в зависимости от настроения: когда – классическую, когда – группы.

Еще люблю спорт: играю в настольный теннис, бегаю на лыжах. Если удается выбраться на «Волгу» — хожу на яхте.

— Читаешь художественную литературу?

– Читаю, но не часто. Последняя книга, которую я прочел, «Охотник» Хантера. Автобиографическая. О том, как автор охотился в Африке на львов. Книга и приключенческая, и познавательная. Прочитал с интересом, даже впечатления остались.

Люблю классическую литературу. На самом деле, у нас в лицее очень хорошо преподавали литературу, там я книги научился читать.

– Мы поняли, что ты собираешься заниматься наукой. Немало молодых людей сегодня предпочитают высокооплачиваемую работу, пусть даже не интересную и не по специальности. На кафедре ведь не дадут столько денег, сколько на какой-нибудь фирме.

– Да, я хотел бы заниматься наукой. И при этом – зарабатывать достойные деньги, на которые можно было бы жить. Надеюсь, что получится, хотя, наверное, это будет непросто.

– Успехов тебе!

С. Сергеева.



ЖДЕМ ВАС!

В МИФИ учатся ребята со всех концов нашей необъятной Родины. Мнение, мировоззрение, интересы у всех свои. Каждый из нас подобен книге, таящей в себе много увлекательного. Так почему не дать прочесть пару страниц, которые интересны не только для себя, но и окружающим.

«Инженер-физик» пишет про таких студентов. А вам есть о чем написать? О себе или о друзьях. Про студенческую жизнь. О проблемах и вопросах, которые вы бы хотели решить. А, может быть, — о хобби или профессиональных интересах.

Пишите в «Голос студента» по адресу i-f2003@mail.ru. Редакция находится в Г-306.

ОТЧИСЛИЛИ

Бывают такие моменты в жизни, когда происходит не так, как бы ты хотел. Это могут быть значительные и незначительные неудачи. А может быть и... отчисление.

С этой проблемой многие из нас столкнулись в прошлом семестре. Отмена контрактов принесла свои плоды: сотни студентов были отчислены. Встает вопрос, что делать дальше? Есть много вариантов: другой институт, армия, работа...

Первые часы ты пребываешь в состоянии оцепенения, недопонимание происходящего пугает тебя. Постепенно приходишь в себя и более отчетливо понимаешь, что с тобой произошло... Как это могло случиться? Пропускал семинары? Не ходил на лекции? Сейчас это уже неважно – ты не сдал...

Но не стоит отчаиваться, а наоборот – собраться с мыслями и сделать соответствующие выводы. В чем причина? Нужно попытаться принять это для себя как хороший урок, понять, что жизнь продолжается. И помнить – все еще впереди, если даже ты у последней черты...

Т. Оболенский.

• НАУКА. КАФЕДРА. СТУДЕНТЫ

С УЧЕНЫМИ ОБЩАЛИСЬ КАК КОЛЛЕГИ

(Окончание. Начало на стр. 1)

...Уже за несколько дней до открытия конференции студенты и сотрудники кафедры 21 встречали приезжающих иностранцев в аэропортах и организовывали их приезд в город Звенигород. Мы с Димой Когутом встретили небольшую группу молодых участников из Германии и Бельгии в аэропорту Домодедово. Здесь же и началось мое общение с иностранцами, которое проходило только на английском.

В школе и институте занятия по английскому языку были важны и полезны для меня... Но одно дело разговаривать на уроке с учителем, когда все, что непонятно, можно переспросить по-русски, другое – общение с иностранцами. Вначале мне объясняться с ними было сложно. Однако вскоре я освоился и научился говорить вполне понятно для наших гостей.

Уже на следующий день после открытия (а открывал конференцию Питер Зигмунд – один из самых цитируемых на сегодняшний день физиков в мире) была наша секция, на которой Дима Когут, Стас Степанов и я представляли стендовые доклады. Выслушали наши пояснения с большим вниманием.

С устными докладами выступили студенты Александр Русинов и Константин Мошкунов. Их работы также были восприняты с большим интересом.

Я рассказал о новых теоретических результатах, полученных в задаче о диффузии водорода через металлы. Понимание механизмов таких процессов особенно важно при разработке конструкционных элементов будущего термоядерного реактора. Механизмы диффузии водорода через однородные металлические стенки достаточно хорошо изучены. Диффузия же водорода через металл, находящийся в условиях перепада температуры (а именно в таких условиях будет работать первая стенка термоядерного реактора) – процесс, не до конца понятый. Полученные в моей работе аналитические результаты и новые методы численных расчетов заинтересовали многих участников конференции, особенно известного физика из Германии Райнера Бериша. Он подробно расспрашивал о разработанных методах расчета, использованных приближениях.

Дима Когут представил результаты компьютерного моделирования отражения дейтерия от плазменно-напыленного вольфрама. Его работа заинтересовала такого крупного физика, как Вольфганг Экштайн, — одного из основоположников методов численного расчета в этой области. Вообще, общение с иностранными физиками и с нашими соотечественниками было весьма плодотворным. Очень интересные были обзорные доклады. Выработанные в результате дискуссий идеи, несомненно, помогут в дальнейших исследованиях.

...В конференции для участников была предусмотренна обширная культурная программа: автобусные экскурсии в Москву, Звенигородскую обсерваторию, Новый Иерусалим, Саввино-Сторожевский монастырь. И, если последние экскурсии прошли, как и было запланировано, то автобусную в Москву пришлось отменить из-за пробок. Но желающих увидеть столицу среди иностранных участников было немало. Поэтому решили организовать ее своими силами. Экскурсоводами заведующий нашей кафедрой В.А. Курнаев попросил быть меня и Диму Когута.



На фото: сотрудники кафедры физики плазмы К.Мошкунов, С. Степанов, Е. Маренков, А. Русинов, Д. Когут с известными учеными из Германии Р. Беришем и В. Экштайном.

Идея передвигаться своим ходом, а не смотреть город из окна автобуса, иностранцам понравилась. И вот группой в составе 15 человек на электричке мы отправились в Москву. По намеченному маршруту первым пунктом в экскурсии был Парк Победы и Поклонная гора, с которой открывалась панорама города. Следующим — разумеется, Красная площадь. Наших иностранцев поразил огромный эскалатор станции «Парк Победы» — самой глубокой в мире. Восхищались они и красивым оформлением многих станций. Особенно понравилась гостям «Площадь Революции» с ее скульптурами. Увидев, какое впечатление производит наше метро на тех, кто оказался здесь впервые, я и сам по-новому стал смотреть на него: когда ездишь каждый день, перестаешь замечать его красоту.

...Выйдя из метро, мы показали им Большой театр и Красную площадь. Японцы следили за нашим маршрутом по путеводителю. Оказывается, они очень интересуются русской литературой, а Чехов и Достоевский – их любимые писатели. И они очень хотели посетить их музеи в Москве. Но времени на это уже не хватило. Поэтому экскурсию в музеи организовал потом для них отдельно Стас Степанов.

Уже ночью в Звенигороде во время неформальной встречи за импровизированным ужином мы услышали от зарубежных гостей много хороших слов о необычном радушии и гостеприимстве русских. В целом экскурсия всем очень понравилась.

Впечатлений от конференции у нас осталось много. Общение с учеными разных стран – не только интересный, но и очень важный момент в нашей научной работе.

После возвращения в Москву у нас с ребятами было еще много работы: готовили статьи по материалам выступлений участников конференции. Так что кому интересно, можно будет ознакомиться с ними в журналах «Поверхность» и «Известия РАН».

И, конечно, очень приятно читать письма с благодарностями за хорошую организацию конференции, которые в большом количестве приходят на нашу кафедру.

Евгений Маренков,
студент четвертого курса ВФК.

• МОЕ ОБЩЕЖИТИЕ

В этой рубрике мы планируем рассказывать о жизни нашего общежития. В нем проживает одна треть всех студентов МИФИ, среди них немало ребят, которые не только учатся, но и стремятся жизнь в нем сделать лучше: помогать друг другу, организовывать быт и досуг.

В нашем общежитии много талантливых и удивительных людей – будущие ученые, политики, экономисты, программисты, художники. Хотелось бы, чтобы материалы о них, интервью появились в «Голосе студента».

Мы надеемся, что с вашей помощью, читатель, рубрика эта будет постоянной. А сегодня расскажем об интересном человеке, который живет рядом с нами.

ХУДОЖНИЦА

В декабре в общежитии прошла художественная выставка. На картинах, размещенных силами студсовета, можно было увидеть пейзажи, натюрморты, выполненные акварелью и маслом.

Автор их — Шалтаева Юлия, студентка первого курса факультета «А», кафедры 46.

Родилась она в Казахстане, через несколько лет переехала в Ижевск, где и начала осваивать азы художественного творчества. За полтора года на частных уроках Юлия прошла пятилетний курс Холмогоровской художественной школы. Освоила пейзаж, натюрморт, прекрасно исполняет их маслом, но это для нее уже пройденный этап. В данный момент работает над портретом. В основном рисует в стиле классического импрессионизма.

На выставке присутствовали студенты, преподаватели и даже ректор МИФИ М.Н Стриханов. Всем очень понравилось. Оценив творческий потенциал юной художницы, Михаил Николаевич предложил в следующий раз выставку провести непосредственно в институте.

Вера Галкова,
студентка первого курса
факультета «К».

Фото Т. Шилкина.



СОЗДАН СТУДЕНЧЕСКИЙ СОВЕТ

26 февраля в конференц-зале общежития прошло собрание студсоветов всех факультетов. Принято решение объединить усилия для достижения общей цели – улучшения жизни в общежитии.

На собрании присутствовали помощник ректора В.Г. Цыганов, председатель студенческого профкома С.В. Брыксенкова и актив общежития.

На повестке дня — создание студенческого совета общежития: утверждение его структуры, внесение изменений в Положение, избрание председателя совета общежития.

Большинством голосов председателем избрана **Юлия Стрельникова**, студентка третьего курса факультета «К», уже проявившая себя в работе студенческого совета общежития факультета кибернетики, а также ее заместители: **Андрей Сущик** — ответственный за студенческий отряд охраны правопорядка и спортзал в общежитии, **Денис Климов** — руководитель отдела информирования студентов, **Константин Филипов** – помощник председателя, **Эмиль Файзулин** – представитель студенческого профкома.

Утверждена структура студенческого совета общежития.

Отделы: спортивной работы, патриотического и гражданского воспитания, информирования студентов, организации учебной работы, внешних связей, культурно-массовых мероприятий и — «Мое общежитие» в газете «Инженер-физик».

Отделы комплектуются из соответствующих секторов каждого факультета.

Будет осуществляться контроль за решением поставленных задач. Например, — по подготовке к выборам Президента РФ велась работа со студентами в плане обеспечения возможности голосования и информирования ребят.

Терентий Шилкин,
председатель студсовета
факультета «К».

• «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»

ЗНАТОКИ

В декабре-январе МИФИческие знатоки участвовали в турнирах различного уровня: прошли очередные туры чемпионата Москвы, открытого Всероссийского синхронного чемпионата, мемориальный турнир памяти Д. Коноваленко, фестиваль «Интеллектуальная ворона» в ГУ ВШЭ и другие.

16 февраля в МИФИ впервые проходил очередной этап Межвузовского чемпионата по спортивному «Что? Где? Когда?», в котором приняли участие 25 команд из более десяти вузов. Четыре команды представляли МИФИ.

Игрокам были предложены 36 вопросов (2 тура по 18). Победили лидеры прошлых этапов – команды «Прочерк», «Химера» и сборная ГУ ВШЭ. Мифисты показали скромные результаты. Надеемся, что их победы еще впереди!

5 апреля Клуб знатоков МИФИ совместно с Бауманским Клубом знатоков проведет синхронный турнир «Кубок весей», приуроченный к 65-летию нашего института. Он пройдет в нескольких городах, а московской площадкой станет МИФИ. В этом турнире будет разыгран **Кубок МИФИ,** а лучшая среди мифистских команд получит **Малый Кубок МИФИ**.

Мы будем рады увидеть среди участников и новые команды. Если вы хотите поучаствовать, но вам пока не хватает опыта игры, **приходите на открытые тренировки Клуба знатоков, которые проходят по вторникам и пятницам с 18 часов в Административном корпусе (Пролетарский просп. д. 8, к. 2).**

Предлагаем вниманию читателей некоторые вопросы с прошедших турниров.

1. 2002 год был богат на математические открытия. Вот, например, Нобелевскую премию в области математики получили индийские ученые К. Скриумар и Гю Нирмалан за «Вычисление общей площади поверхности индийских слонов». А премию по экономике поделили управляющие, директора и аудиторы многих компаний, в числе которых и российский «Газпром», и американские гиганты «Энрон», «УорлдКом», «Ксерокс» и «Информикс». ***А за применение какой математической концепции в мире бизнеса была получена эта премия?***

2. Грузовой отсек крупнейшего транспортного самолета «Мрия» имеет более 4 метров в высоту, более 6 в ширину и более 40 в длину. Конструкторы самолета образно говорят, что в грузовом отсеке «Мрии» даже могло бы произойти знаменательное событие начала прошлого века. ***Мы не спрашиваем имя непосредственного участника этого события, назовите его фамилию.***

3. Герой Вадима Шефнера за ночь собирал вокруг себя обувь всех своих соседей по комнате. ***Назовите причину одним словом.***

4. В одном интервью Александр Артемович рассказывал: «ЕЕ собирались подарить мне на память. Я человек не робкий, но от этого подарка отказался». ***А один поэт видел, как ОНА «подскакивала на мостовой». Назовите ЕЕ двумя словами.***

5. Райская вдовушка – коричневато-черная; королевская вдовушка – желто-коричневая. Еще у одной птицы из этого семейства черная голова с шапочкой такого цвета, который словарь Ожегова определяет как светло-желтый. ***Как называется эта птица?***

Подробности прошедших и будущих турниров можно узнать на студенческом форуме **http://corum.mephist.ru** (раздел «Клуб знатоков МИФИ»).

М. Горбунов,
руководитель Клуба знатоков,
выпускник МИФИ.



На снимках: • Регистрация участников Межвузовского чемпионата по «Что? Где? Когда?» в МИФИ.
• Команда «Клевер» записывает вопрос.

• БЫЛЬ

И ДАЖЕ ОБВЕНЧАЛИСЬ

Они знали друг друга очень давно, еще до МИФИ... Он считал ее умной и приятной в общении девушкой, а она только вздыхала — интересно, кому достанется этот красавчик? Они часто встречались в одной компании, но практически не общались. Их отношения были исключительно приятельскими.

Прошло около пяти лет. Изменилась жизнь, изменились люди, поменялись обстоятельства. И в вихре пролетавших дней той девушке неожиданно досталась трехкомнатная квартира в центре Москвы.

Что было дальше, догадаться нетрудно. Ее старый приятель вдруг, ни с того ни с сего, разглядел в давней знакомой «девушку своей мечты». Совершенно несовместимые по характеру, они прожили три года в постоянных ссорах и скандалах, но давняя симпатия с ее стороны и желание иметь собственную жилплощадь — с его не давали «приятелям» расстаться. И в конце концов, когда в их отношения вмешались родители — мол, либо женитесь, либо расходитесь, — они скрепили свои отношения узами брака и даже обвенчались...

Д. Игнатенко,
выпускница МИФИ.

• ВЫПУСКНИК МИФИ. ВСТРЕЧА ДЛЯ ВАС

ФОРМУЛА СЧАСТЬЯ



Фрагменты беседы.

Максим Первозванский – выпускник факультета «Т» 1989 года.

Будучи студентом, учился также на факультете общественных профессий (был такой в нашем институте в 80-е годы) на отделении «Научный атеизм», диплом защитил на «отлично».

Окончил заочно аспирантуру МИФИ. Работая научным сотрудником во Всесоюзном научно-исследовательском институте приборостроения, готовил диссертацию. Придя к вере, поменял профессию: преподавал в школе, писал статьи. Окончил Московскую духовную семинарию.

В настоящее время – священник храма Сорока мучеников Севастийских (у м. «Пролетарская»), руководитель православной молодежной организации «Молодая Русь», главный редактор журнала «Наследник». Отец восьмерых детей. Супруга также выпускница факультета «Т».

И как педагог, и как журналист, и как священник он много общается с молодежью, венчал не одну пару молодоженов. Много его лекций и статей посвящено семье и браку. Когда отца Максима пригласили встретиться со студентами МИФИ, он, несмотря на большую занятость, приехал в родной институт.

…Это была не лекция, а очень приятное общение. Ребята, и верующие, и неверующие, задавали вопросы. Главный подтекст, конечно, как быть счастливым, как найти свою вторую половинку, как сохранить любовь.

КАК ВЫ ПРИШЛИ К ВЕРЕ?

– Отец Максим, вот я хотел спросить, как же Вы после обучения на отделении научного атеизма пришли к вере?

– Более того, я вел в школе кружок «Юный атеист», потому, что учеба эта подразумевала общественную практику.

Не знаю, вы себе представляете религиозную ситуацию в Советском Союзе... Первый какой-то серьезный интерес общества к Церкви возник в 1988 году, когда праздновалось тысячелетие Крещения Руси. Был общественный резонанс. В общем, люди вспомнили про церковь. При этом интерес к религии в студенческой среде был тогда очень велик. В то время, например, в общагу факультета «А» приезжал Виктор Цой. Я был на его концерте. И Борис Гребенщиков приезжал, и другие известные люди. И все они серьезно религией интересовались, правда, в основном, дзеном. О Православии мы тогда почти ничего не знали.

Воинствующего атеизма уже не было. На факультете общественных профессий у нас появилась возможность читать Евангелие, Ветхий Завет, другие книги. Мы узнали, что был такой Иисус Христос, были Будда и Магомет. Вдруг ты для себя открываешь, что мир не сводится вообще к физическим законам... и это человек сам на себе чувствует. В эпоху любого, самого жуткого атеизма мы всегда понимаем, что любовь между мужем и женой, это — не «собачья свадьба»... Что там есть что-то еще. А что это – марксизм-ленинизм, исторический материализм никак не объясняли.

Так вот, после окончания МИФИ я пошел работать во Всесоюзный научно-исследовательский институт приборостроения. Там встретил человека старше меня на 20 лет, кандидата наук, православного. Я впервые общался с по-настоящему православным человеком. И вдруг мне все открылось, все стало ясно. Наверное, как Менделееву, которому приснилась его таблица во сне. И я срочно побежал креститься, я тогда еще некрещеный был.

ПРИНЦИПЫ СЧАСТЛИВОЙ ЖИЗНИ

Ко мне как к священнику приходит много людей, разных. А проблемы у них, в основном, одинаковые и связаны они с неудачами в личной жизни. И каждый раз, когда ко мне обращается человек со своими проблемами, у меня возникает вопрос: «Чему вас в школе учат? Математике, истории, русскому языку, еще много чему. А вот, как правильно жить...» Более десяти лет наш народ воспитывался на канале MTV и ему подобных. И люди не знают простых вещей, о которых им почему-то не рассказали. Элементарно человека выпустили на улицу, и не объяснили ему правила дорожного движения, а потом удивляются, что дальше едет «скорая помощь» и трупы собирает.

Любой человек хочет быть счастливым, но не знает как, да? ...В общем, нам с вами в некотором смысле не повезло в вопросах брака и жизни в браке. Дело в том, что за тысячи лет существования человечество выработало некие формы жизни, благодаря которым можно было быть счастливыми. Это знание передавалось из поколения в поколение. Но как только общества вступили в промышленную фазу, традиционный уклад стал разрушаться. И не только в нашей стране. Причем, его повсеместно разрушали... Так вот, мы с вами живем в такое время, когда у нас нет образца ценностного, потому что родители сами подчас не являют образец. То есть они не плохие, им самим очень трудно, больше того, они попали на перелом... И здесь, что важно: не образ жизни взять себе в пример, а найти принципы, на которых можно строить жизнь. Дойти до первичных законов, понять, какие принципы лежат в их основании.

Например, вы покупаете стиральную машину с программным управлением. Что вы будете делать, когда ее привезут грузчики и поставят посредине комнаты?

– Прочитаю инструкцию.

– Конечно. Вот **эти самые принципы**, о которых мы сейчас говорим, – это та же инструкция по эксплуатации.... Как сказал современный богослов: «Правила дорожного движения написаны кровью на асфальте. **Правила жизни, или принципы жизни, которые на языке религиозном называются заповедями Божьими**, **написаны кровью в судьбах людей**».

На самом деле многое можно изменить в своей жизни, на это есть **покаяние.** Слово покаяние, по-гречески «метанойя» – то есть «изменение». Значит, ты не просто пришел прощения просить, но ты решил измениться. А многие вещи покаянием уже изменить нельзя.

Есть еще одно важное религиозное понятие **«грех» – это «нарушение инструкции по эксплуатации»...** «Смертный грех» – это нарушение инструкции по эксплуатации, которое приводит к необратимым последствиям. В нем можно раскаяться, но уже сложно что-либо изменить...

ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ?

Когда мы говорим о браке, то заповеди очень категоричны... А, собственно, что говорит нам заповедь? Прелюбодеяние является смертным грехом. В этом отношении свободная любовь, измена супругу, развод, и все такое прочее является грехом, причем тяжелым. И мы живем в таком обществе, где это многим непонятно.

Я помню одно из своих первых выступлений в школе, когда еще не был священником. На задней парте девушка, одиннадцатиклассница, спросила: «А почему нельзя? Мы же никому плохо не делаем». Действительно, ну хорошо людям вместе, если они согласны на один-два вечера, без особых претензий друг к другу. **Почему нельзя?**

Для того, чтобы на этот вопрос ответить, необходимо понять более глубокие вещи.

... Дело в том, что, человек, живущий половой жизнью до брака, фактически теряет способность любить и строить семейную жизнь. **Вот мы так устроены, такая инструкция по эксплуатации.** Это не всегда так, как если a=b и b=c , то a=c. Не всегда. Иногда люди совершают ошибки, и все-таки что-то там у них удается. Но это скорее исключение...



ГЛАВНОЕ – ЛЮБИТЬ

Вот я уже 20 лет в браке. Как вы думаете, что нужно было мне в течение этих лет, чтобы быть счастливым в браке?

– Чтобы жена ваша по всем параметрам, которые вы для себя определили, устраивала бы, это касается не только интимных отношений...

– Я имею ввиду немножко другое... Знаете, что было важно: чтобы я ее любил и она меня любила. И все остальное оказывается не так важно. Правда, поверьте. У нас очень разные были моменты в жизни. Например, только год назад появилось собственное жилье, когда у меня уже было семеро детей. И профессию я менял: сначала был физиком, стал учителем, потом – священником...

На мой взгляд, определяющие вещи – если люди сохраняют любовь в течение брака, то тогда они счастливы, как бы ни складывалась их внешняя жизнь, профессиональная... Если они любят друг друга – они будут счастливы.

Так вот, я утверждаю, что, если человек до брака ведет почти брачную жизнь, то он теряет эту способность – вообще любить. Не влюбиться, не испытывать половое влечение, не испытывать страсть, не увлекаться, не уважать, а **именно любить по-настоящему**. И вот, когда мы говорим, что заповедь говорит то-то и то-то – это не значит, что кому-то там, допустим на небе, или Патриарху, например, или отцу Максиму очень жалко, вот он такой ханжа, что считает: «Ребята, я сам не погулял в свое время, и теперь вам всем говорю – не гуляйте». А потому, что, если будешь так себя вести, то самым серьезным образом **подорвешь одну из основных требующихся в браке способностей – любить.**

ЧТО ТАКОЕ БРАК?

– А что такое брак вообще?

– Это важный вопрос. Давайте задумаемся: кто заключает брак? С какого момента можно считать, что люди живут в браке?

– Ну, у каждого человека по-разному: для кого-то это штамп в паспорте, для кого-то, может, – общие дети. Общих критериев для всего человечества, наверное, все-таки нет.

– На самом деле я вам выскажу сейчас позицию Церкви, а вы можете или согласиться с ней, или нет. Так вот, брак заключают мужчина и женщина. А что делает государство? Оно его регистрирует. Именно регистрация для многих совпадает с моментом как бы вступления в брак. А что делает Церковь с браком? Она брак венчает – но тоже не заключает.

В брак вступают мужчина и женщина. На самом деле, с точки зрения Церкви, момент их брака начинается тогда, когда они об этом публично заявляют: **«Это моя жена, я прошу вас считать ее моей женой... Я обещаю ей, людям и Богу (если я верующий), что сохраню ей верность и буду ей мужем до тех пор, пока смерть не разлучит нас».**

– Когда вступать в брак? Как понять, что этот человек – твой будущий супруг?

– На каком основании люди женятся? Необходимо одно очень важное чувство – **надо понять, что это – «она». Или, что это – «он».** Если есть такое чувство, то при этом желательно не быть влюбленным. Потому, что, если ты влюбился, то это точно «она»... И поэтому, когда человек влюбляется, ему говорят: «Ну, ты годик пообщайся, там повстречайся»... Время жизни влюбленности семь-девять месяцев. И поэтому, если нет других препятствий для брака, вполне земных, типа «надо окончить учебу» или еще что-то, то, в общем, года хватает.

– Какой возраст для женитьбы Вы наиболее считаете оптимальным?

– Рационально к этому вопросу подходить невозможно. Я полагаю, лучше всего жениться в интервале между окончанием получения образования и тридцатью годами. Чтобы человек к тридцати годам решил для себя два принципиально важных вопроса – выбор профессии и выбор спутника жизни.

КАК ЖИТЬ МОЛОДЫМ ЛЮДЯМ ДО БРАКА?

– Вы сказали, что влюбленность проходит через 7-9 месяцев. А такой вопрос, может быть приземленный очень: как тогда дальше жить, жениться ведь пока еще нельзя.

– Я специально разделил влюбленность и любовь... Влюбленность проходит, но это не значит, что за это время не возникнет что-то другое... И с этим другим можно жить. Просто нужно черту не переступать. Потому, что, если ты решишь «ну да, жениться мы пока не можем.., но будем так вот...», скорей всего это убьет ваши чувства. Если вдруг у вас все сложится, то это будет, не благодаря, а вопреки. Можно упасть с пятого этажа и не сломать себе шею. Но лучше не падать.

Если вы ее серьезно любите, все равно надо воздерживаться. И девушке никогда не надо поддаваться на шантаж или испуг: «Если я не соглашусь, то он от меня уйдет, он не станет терпеть, а я не хочу его терять». Потому что, **если человек не готов терпеть и ждать вас, он вам самой не нужен**. Если он не принимает вашу позицию, то он вам не нужен. Это хорошая добрачная проверка.

КАКИЕ КАЧЕСТВА ВАЖНЫ?

– А на что девушке надо обратить внимание в молодом человеке?

– Во-первых, желательно, чтобы человек был одного с вами культурно-интеллектуального круга, потому, что очень важно в браке, чтобы муж и жена дружили... Второй момент, чтобы нравственные основные базовые вопросы он решал также примерно, как и вы. Чтобы понятия о добре и зле, что такое хорошо, что такое плохо, у вас примерно совпадали. Третье, чтобы вы понимали, что это человек ответственный, отвечает за свои поступки... Ну, чтобы он имел готовность терпеть, смиряться, ждать тоже обязательно... Но и не хотел залезть к тебе под каблук – был бы достаточно самостоятельным – как бы не хотелось самой его туда загнать.

– А молодым людям?...

– Естественно, первое совпадает... Конечно же, чтобы не была «гулящей» (это юношей тоже касается)... На внешний вид обращать внимание необязательно. Мы не можем этого миновать, как мужчины, но это не главное: чтобы она соответствовала каким-то эталонам, – это иллюзия современного потребительского общества, совершенно ненужная.

Она должна быть волевым человеком, уметь ставить цели, достигать их... Естественно, настроена, хотя здесь возможны варианты, на то, чтобы детишек рожать, мужа любить, быть в каком-то смысле домоседкой. Это не исключает ее возможностей заниматься наукой, искусством или чем-то еще. Но желательно, чтобы она, в целом, была мотивирована на семью. Еще один очень важный момент – на тещу свою будущую посмотреть надо... Нет ничего более страшного, чем злая истеричная жена.

Нельзя брать в жены женщину, которая не то, что оступилась или разведена, но которая ведет принципиально свободный в половом отношении образ жизни, это – катастрофа. То есть она должны быть целомудренной – это главное свойство.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

– На мой взгляд, главное в вопросе выбора спутника жизни — **это его узнавание**. Нам всегда приходится делать поступки, за которые мы, с одной стороны, – отвечаем, а с другой стороны, – последствия, которых мы не можем предугадать...

А. Моисеенко,
кандидат физ.-мат. наук,
выпускник МИФИ,
С. Сергеева.

Разговор предполагается продолжить. Вопросы о. Максиму можно присылать на адрес «И-Ф»:
i-f2003@mail.ru.

ЮНИОР-2008

26-27 января в Московском инженерно-физическом институте (государственном университете) состоялась Всероссийская конференция-конкурс научных работ учащихся старших классов «Юниор». Данный конкурс проводится Министерством образования и науки РФ в рамках Международного смотра научного и инженерного творчества школьников (International Science and Engineering Fair, ISEF), генеральным спонсором которого является корпорация Intel.



Президент МИФИ Б.Н. Оныкий приветствует победителей.

В этом году на конкурс было представлено свыше 150 работ по пяти секциям. Победителями стали: в секции «Математика» **Сергей Бакулин** (лаборатория непрерывного математического образования, г. Санкт-Петербург), **Артем Тимошенко** (Мурманский политехнический лицей, г. Мурманск); в секции «Физика и астрономия» **Константин Чепуркин** (лаборатория непрерывного математического образования, г. Санкт-Петербург); в секции «Информатика» **Михаил Фигурнов, Руслан Бакеев** (лицей №1533, г. Москва); в секции «Химия» **Андрей Михайлов, Артем Зайцев** (лицей №1303, г. Москва), **Каролина Матуссо** (лицей №1303, г. Москва).

ШКОЛЬНЫЙ ДЕСАНТ – В МИФИ

В МИФИ ПРОХОДЯТ ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ









• В январе вышел специальный номер газеты «Инженер-физик» для абитуриентов.

• 16 февраля мне удалось побывать на дне открытых дверей факультета «Т».

Начался он в актовом зале с выступления декана, профессора В.Н.Беляева перед школьниками и их родителями.

Потом для абитуриентов организовали экскурсию по кафедрам факультета. Перед будущими студентами демонстрировали опыты, в которых они также принимали непосредственное участие. Например, большой интерес у ребят вызвал опыт, когда в чашу вкладывали пластинку из сверхпроводящего материала и магнит, а потом заливали жидким азотом и магнит неожиданно «выпрыгивал и повисал в воздухе» над чашей с «дымящимся» азотом. Некоторые абитуриенты даже пробовали «утопить» его обратно и рассмотреть, на чем же все-таки он держится...

На многочисленные вопросы ребят и родителей отвечали преподаватели и аспиранты кафедр. Судя по лицам абитуриентов, им было интересно.

• Приглашаем школьников и родителей на дни открытых дверей:

16 марта, 19 апреля – институтов гуманитарного факультета;

23 марта – факультета автоматики и электроники;

30 марта – факультета кибернетики;

6 апреля – факультета информационной безопасности;

17 мая – факультета очно-заочного (вечернего) обучения.

В. Галкова.
Фото автора.
На снимках:
школьники — на кафедрах 21 и 32.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

i-f@mephi.ru

В 1952 году в МИФИ была организована команда гребцов по академической гребле («восьмерка»), которая в том же году стала чемпионом г. Москвы.

На первенстве Центрального совета общества «Наука» в Киеве команда МИФИ победила прошлогоднего призера чемпионата СССР команду Киевского политехнического института и была заявлена на чемпионат СССР 1952 года в личном зачете. В предварительных заездах мифисты вошли в число финалистов чемпионата страны.

Последний спортивный подвиг команда совершила во время финального заезда «восьмерок» на первенстве СССР 1952 года, когда со старта возглавила гонку и на первой половине дистанции находилась в числе лидеров. По результатам этих соревнований команде был присвоен первый разряд и она вошла в группу сильнейших команд России.

За год выступлений команда прошла путь от новичков до перворазрядной команды. На гребной базе нас называли командой физиков.

... В 2006 году мы начали поиск своих товарищей. Активную помощь в этом нам оказали старейшие преподаватели института: И.О. Атовмян, В.Т. Самосадный, Ю.А. Попов, Ю.Б. Иванов, а также сотрудники отдела кадров и архива Л.Н.Власова, Г.С.Харитонова, члены Совета ветеранов и многие другие.

В результате нам удалось, спустя 50 лет, найти всех здравствующих и узнать о судьбах тех, кого уже нет.

Вот состав команды МИФИ по академической гребле:

В.С. Земсков, А.А. Емельянов, Б.И.Чугунов, Л.А. Семенов, Н.Н. Шабанов, А.М. Беневоленский, А.Н. Ромашов — капитан.

На ежегодную нашу встречу, 9 мая, пригласили и ближайших родственников тех членов команды, кого уже нет с нами.

К сожалению, у нас отсутствуют данные о близких Л.А. Семенова. Мы обращаемся ко всем, в том числе и к родственникам, кто знал его, с просьбой связаться с Вадимом Александровичем Суворовым (тел.: 434-25-89) или Николаем Николаевичем Шабановым (8-499-264-03-31, 951-26-70).

С благодарностью
члены команды.

ИННОВАЦИОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Реализуемый в настоящее время в МИФИ Инновационный образовательный проект предполагает совершенствование всех стратегических направлений; их выбор определяется приоритетами развития атомной энергии, ее мирного использования и нераспространения ядерного оружия.

При работе над содержанием инновационных образовательных программ используется весь накопленный опыт университета, его научно-образовательный потенциал и возможности отраслевой академической науки, международные связи.

Особое значение при этом приобретает качество реализации инновационных программ. МИФИ позиционирует себя как Федеральный исследовательский ядерный университет, решающий задачи подготовки кадров и проведения исследований по приоритетным направлениям науки и техники.

14 февраля в ФГУП «ЦНИИАТОМИНФОРМ» состоялся семинар-аттестация образовательного консорциума «Передвижная» школа востребованных и ключевых квалификаций».

В работе семинара-аттестации приняли участие:

Урманчеев Эльдар Муратович, генеральный директор ФГУП «ЦНИИАТОМИНФОРМ», с докладом «Об инновационных образовательных проектах ФГУП «ЦНИИАТОМИНФОРМ»;

Пономарев-Степной Николай Николаевич, вице-президент РНЦ «Курчатовский институт», академик РАН, с докладом «Об актуальности и перспективах сотрудничества РНЦ «Курчатовский институт, ФГУП «ЦНИИАТОМИНФОРМ» и МИФИ по разработке и реализации инновационных образовательных программ целевого дополнительного образования специалистов атомной науки и промышленности»;

Ефимкова Ирина Владимировна, заместитель начальника Управления кадровой, социальной и региональной политики Росатома, с докладом «О «передвижной» школе Росатома, как инновационном образовательном модуле реформируемой системы подготовки кадров атомной отрасли»;

Крючков Эдуард Феликсович, и.о. проректора Московского инженерно-физического института (государственного университета), с докладом «Молодые кадры – залог успеха работы атомной отрасли России»;

Киреев Сергей Васильевич, профессор МИФИ, руководитель направления по повышению квалификации и переподготовке кадров в Инновационной образовательной программе МИФИ, с докладом «Об основных итогах совместной работы МИФИ и консорциума «Передвижная» школа востребованных и ключевых квалификаций» по Инновационной образовательной программе»;

Македонская Вера Александровна, доктор исторических наук, профессор, заместитель декана гуманитарного факультета МИФИ, с докладом «О стажировке преподавателей и сотрудников МИФИ на АЭС «Пакш» (Венгрия)».

В докладах участников семинара-аттестации были отмечены перспективы развития атомной отрасли.

Развивая международное сотрудничество, оргкомитет «Передвижной» школы устанавливает прямые двусторонние контакты с руководителями объектов атомной инфраструктуры стран дальнего зарубежья.

Участникам семинара-аттестации были вручены сертификаты принимающих сторон о прохождении стажировок преподавателей и сотрудников МИФИ в Швейцарии, Венгрии, Франции и г. Сарове.

В. Македонская,
профессор МИФИ.



ШЕРШЕ ЛЯ ФАМ!
(Немного истории)

Что помним мы, далекие потомки?
Матриархат был обществом веселым.
Страх наводили девы-амазонки.
А мужики считались слабым полом:
Держать очаг, пасти детей, умыться,
Да в праздники – по рюмочки кумыса.

Мир пребывал в сознании туманном.
Ворвалась демократия, как джинн.
На выборах нахрапом и обманом
Власть захватила партия мужчин.
В степях не стало видно амазонок,
Как мамонтов и как, увы, бизонов.

Летят века параболой прогресса,
Но запросите даже Интерпол,
Он скажет вам с улыбкой политеса,
Что женщины ужасно слабый пол.
В таких делах, секрет открою вам,
Где беспросвет, – скорей, шерше ля фам!

И вот наш век в сегодняшней лазури,
Себя глобальной сетью обволок,
Он дремлет беспокойно, как Везувий.
Он так же перегрет и однобок.
По Блоку азиаты мы и скифы,
И верим безоглядно только в мифы.

Мечтанья наши мифами увенчаны.
Они повсюду – в генах и в крови.
И самые мифические женщины,
Остались исключительно в МИФИ.
Мы любим вас в любую из погод,
По всем сезонам – круглый год.

Так будьте лучезарными, как солнце,
С природною красой и колдовством.
И ваша слабость вдоволь посмеется
Над нашим неумелым торжеством.
Мифические Оли, Лены, Светы,
Вы самые чудесные на свете.

Б. Лучков,
профессор кафедры 7.

• КЛУБ САМОДЕЯТЕЛЬНОЙ ПЕСНИ МИФИ

МЫ СНОВА ВМЕСТЕ

(Окончание. Начало на стр. 1)

Говорит председатель КСП МИФИ Михаил Никитин:

– Концерт был замечательный. Народу – полный зал. Было много и выпускников. Мы давали на сайте анонс, приглашали ветеранов, желающих выступить.

Это была встреча после долгого перерыва. Выступали люди разных поколений: от Чеснокова, одного из основателей клуба, до сегодняшних студентов. Обстановка необыкновенная. Зал подпевал. На лицах радость. Словно собралась большая дружная семья. Приятно было, что пришли и студенты, значит – будет смена, значит – продолжат традиции КСП МИФИ.





ВНИМАНИЕ!

В середине апреля состоится межфакультетский КВН. Встречаются команды: «Г», «ИМО», «К», «Т».

КСП МИФИ – 43 ГОДА

...Чтобы понять, что это за люди – кспэшники, вернемся на сорок три года назад, **когда все начиналось.**

В середине шестидесятых в институте появился клуб с аббревиатурой КСП. Первоначально КСП расшифровывалась как «клуб студенческой песни». С конца 50-х годов в разных вузах Москвы уже проводились конкурсы студенческой песни. Редкие магнитофонные записи с тех конкурсов переписывались до дыр, еще более редкие концерты авторов без афиш и объявлений собирали сотни слушателей. Собственно студенчество было и исполнителем и популяризатором этих песен, которые вскоре начали называться самодеятельными – сам создаю, сам и исполняю!

Сохранилась дата первого занятия клуба: 18 ноября 1964 года. На нем присутствовало 30-40 человек, которые разучили несколько новых песен. Что пели в то время? Песни Юрия Визбора, Александра Городницкого, Юлия Кима, Александра Дулова, Анатолия Загота, раннего Сергея Никитина. Чуть позднее – песни Вадима Егорова, Евгения Клячкина, Юрия Кукина и других.

Большое влияние на клуб, особенно на этапе его становления и развития, оказал мужской хор МИФИ. Это придавало клубу ту особенность, которая и отличала его от других клубов авторской песни – многоголосое пение, качество исполнения.

У самых истоков клуба стояли Юрий Игнатьев и Сергей Чесноков. Потом к ним присоединились Лев Яковлев, Борис Ануфриев, Юрий Песковский, Борис Рысев, Борис Дружинин, Владимир Алферов, Борис Круглов, Виталий Акелькин, Владимир Жалнин и многие другие.

Сегодня КСП МИФИ возрождает свою активную деятельность. Основные усилия к этому приложил Михаил Никитин – ныне председатель клуба (спикер совета старейших). **Клуб собирается по средам в актовом зале административного корпуса Студгородка (Пролетарский проспект д. 8, корп. 2).**

Организация праздничного концерта в МИФИ – далеко не единственное мероприятие клуба. События и репортажи регулярно публикуются на сайте клуба и на студенческом сайте МИФИ **http://www.mephist.ru**.

Из планов на будущее. Во-первых, регулярно планируется устраивать мини-концерты на собраниях клуба, приглашая известных бардов и молодых, талантливых авторов. Во-вторых, как ученый не может расти без конференций, а спортсмен – без соревнований, так и любой бард не может без фестивалей. Поэтому в планах – участие в мероприятиях (концертах, слетах, фестивалях), которые проводятся по России. Более подробная информация о работе и истории КСП МИФИ находится на интернет-страничках: **http://ksp-mephi.narod.ru/** или **http://music.lib.ru/k/klub_a_p/**.

Ждем всех в гости на ближайшие заседания клуба! Итак, по средам, в семь вечера...

Дмитрий Тимашков,
сотрудник МИФИ, поэт, бард.

ПРИГЛАШЕНИЕ НА АНЗЕР

25 марта в аудитории 401 в 16.00 пройдет встреча, посвященная поездкам мифистов на остров Анзер Соловецкого архипелага. Студенты и преподаватели поделятся впечатлениями.

Планируется поездка и этим летом. Приглашаем желающих присоединиться к нам.

М. Соколов,
преподаватель кафедры 29.



Главный редактор: С.Николаева.
Выпускающий редактор,
компьютерная верстка: С. Николаев.
е-версия (www.i-f.mephi.ru): П. Калмыков.

Адрес редакции:
115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31, комн. 306.
Тел. 323-92-13, e-mail: i-f2003@mail.ru, i-f@mephi.ru

При использовании материалов, включая перепечатку, ссылка на газету «Инженер-физик» обязательна. Редакция знакомится с письмами, не вступая в переписку. Мнение авторов материалов может не совпадать с мнением редакции.

Газета отпечатана в ГУП «ИПК Московская правда»,
101990, г. Москва, Потаповский переулок, д. 3.
Регистр. № 126. Газета зарегистрирована в Межведомственной комиссии по общественным объединениям. Тираж 5000 экз. Заказ № 201.
Объем 2 п.л. Подписано в печать 07.03.2008 г.