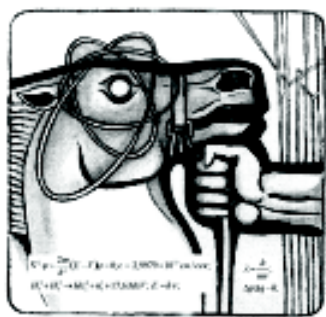




Инженер — Физик

газета московского инженерно-физического института
(государственного университета)

МИФИ

Издается
с 1960 года
№ 13(1425)
Сентябрь 2008 г.
Бесплатно

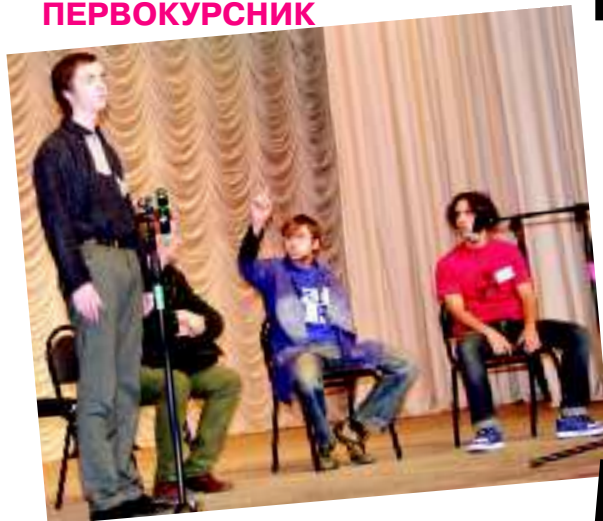
• ЗДРАВСТВУЙ, ПЕРВОКУРСНИК

В ДОБРЫЙ ПУТЬ!

Теплый прием оказали мифисты новому пополнению. По хорошей традиции первокурсникам 1 сентября устроили праздник «Посвящение в студенты». В ТЦ «Москворечье» их поздравляли, перед ними выступали и руководители института, и творческие коллективы, КВНовские команды, знаменитый мужской хор МИФИ.

...Посажена очередная березка на мифистской аллее. «Порог» переступило новое поколение студентов. Какое оно? Что нового внесет в жизнь МИФИ?

Желаем быстрой акклиматизации, хорошего настроения, успехов в учебе. В добрый путь!



Фоторепортаж П.Калмыкова.

АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ ЖДЕТ ПОПОЛНЕНИЯ



На встрече с учащимися лица № 1547 при МИФИ генеральный директор государственной корпорации «Росатом» С.В.Кириенко увлекательно рассказал о перспективах развития атомной отрасли у нас в стране и ответил ребятам на все вопросы, которые их интересовали.

(Читайте на стр. 3)

• СЛЕТ ПЕРВОКУРСНИКОВ

Как не может существовать университет без студентов, так не может проходить студенческая жизнь без хороших традиций. Одну из давних традиций МИФИ — выездной слет первокурсников — сегодня, к сожалению, сохраняет только один факультет.

Очередной, 29-й слет первокурсников физико-технического факультета прошел в Подмоскovie 20-21 сентября. Мероприятие было организовано деканатом ФТФ и коллективом Восьмого творческого объединения при поддержке межфакультетского КВН.

Особенно было здорово то, что в слете принял участие декан Валерий Иванович Петров.

(Фоторепортаж на стр. 4)

• В НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

ЛЕТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ГОТОВЫ

«Русские —
в космосе!» —

эта вест в октябре 1957 года облетела земной шар. 4 октября в Советском Союзе с космодрома Байконур был выведен на орбиту первый в истории искусственный спутник Земли. Спутник летал 92 дня, совершив 1440 витков вокруг Земли, и сгорел в атмосфере.

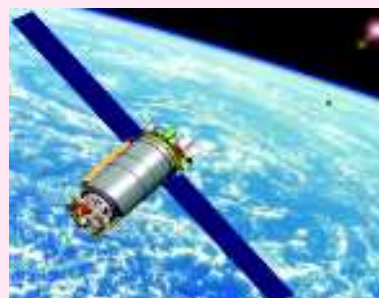
США смогли совершить свой запуск спутника лишь 1 февра-

ля 1958 года и со второй попытки. Причем их спутник был в десять раз меньше нашего.

Мы не случайно вспомнили эту знаменательную дату: наш университет активно ведет научные работы, связанные с космосом. В настоящее время в Институте астрофизики МИФИ полным ходом идет подготовка к запуску спутника «КОРОНАС-ФОТОН» с комплексом научной аппаратуры «ФОТОН», предназначенным для исследования солнечных вспышек. Уже готовы летные образцы всех приборов, служебные системы космического аппарата и завершаются их комплексные испытания. В работе принимают участие и студенты.

Запуск спутника состоится в декабре.

Наш корр.



• НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД – НОВЫЕ ЗАДАЧИ

29 августа в ТЦ «Москворечье» прошло традиционное собрание профессорско-преподавательского состава университета. Гостями заседания были заместитель министра образования и науки Александр Витальевич Хлунов, помощник министра образования и науки Сергей Владимирович Иванец, заместитель директора департамента управления персоналом ГК «Росатом» Ирина Владимировна Ефимкова, начальник управления науки Рособразования Валерий Иванович Кошкин.

От имени министра образования и науки коллектив МИФИ поздравил с новым учебным годом А.В. Хлунов. Он отметил, что важным событием для нашего университета стал визит Президента Российской Федерации Д.А. Медведева. Была поставлена серьезная задача — создание **Национального исследовательского ядерного университета МИФИ (НИЯУ МИФИ)**, цель которого — объединение образования и науки с учетом потребностей экономики. А.В. Хлунов пожелал всему коллективу достойно пройти нелегкий путь от разработки Программы до ее утверждения и реализации.

И.В. Ефимкова поздравила преподавателей от имени руководства Росатома, пожелав процветания и успехов в новом учебном году. По ее словам, каждый из 300 000 работников атомной отрасли знает, что МИФИ является источником кадров высокой квалификации для предприятий. Она выразила уверенность, что МИФИ с честью решит поставленную задачу — создание Национального исследовательского ядерного университета.

По поручению руководителя Федерального агентства по образованию Н.И. Булаева сердечно поздравил мифистов с Днем знаний и пожелал успехов **В.И. Кошкин**. Отметив, что ему особенно приятно выполнять это поручение, так как он является выпускником МИФИ, пожелал коллективу университета сохранить лучшие традиции вуза и добиться успехов в новом статусе.

Участникам собрания была показана видеозапись выступления Президента Российской Федерации Д.А. Медведева на совещании в МИФИ.

Годовой отчет о проделанной работе ректор **М.Н. Стриханов** представил в презентации. Свое выступление он

ДОСТОЙНО ПРОЙТИ НЕЛЕГКИЙ ПУТЬ

ЗАМЕТКИ С ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОБРАНИЯ



начал с минуты молчания по ушедшим из жизни мифистам.

Ректор пояснил значение категории **«Национальный ядерный университет»**, отметив, что создание Национального исследовательского ядерного университета МИФИ (НИЯУ МИФИ) — это эффективный путь выстраивания долгосрочных взаимоотношений МИФИ и ГК «Росатом». Утверждение Программы развития нашего университета в этом проекте приведет к увеличению его финансирования.

В 2007 году, благодаря взаимодействию с Минобрнауки и Рособразованием, в числе 17-ти лучших вузов был выигран инновационный образовательный проект. А в 2008 году МИФИ оказался в четверке лидирующих вузов страны наряду с МГУ, СПбГУ, МИСиС.

За прошедший год в целях создания НИЯУ МИФИ проведено семь совещаний и рабочих встреч представителей Минобрнауки, Рособразования, Росатома, Роснауки, исполнительных органов субъектов РФ и 24 образовательных учреждений. **Разработана Концепция и Программа создания и развития НИЯУ МИФИ**, которая рассмотрена и, в целом, одобрена на заседании межведомственной рабочей группы по приоритетному национальному проекту «Образование» при Президенте Российской Федерации.

В состав НИЯУ МИФИ войдут 24 учебных учреждения. Конкурентоспо-

собность университета будет обеспечена гарантированным заказом отрасли на подготовку кадров, масштабным запросом на экспорт образовательных услуг со стороны дальнего и ближнего зарубежья, большим числом высококлассных ученых и специалистов в регионах.

М.Н. Стриханов коротко рассказал о ходе реализации **инновационной образовательной программы**. По всему спектру направлений на текущий момент в рамках программы освоено 83 процента выделенных из бюджета и собственных средств.

За истекший учебный год в МИФИ организованы **новые кафедры: 67 «Физика наноразмерных гетероструктур и СВЧ наноэлектроники»** (заведующий — д.э.н., профессор Г.В. Антюфеев). Объединены кафедры 25 и 38 в одну кафедру **70 «Физика твердого тела и наноструктур»** под руководством д.ф.-м.н., профессора А.П. Менушенкова. На базе кафедр 57, 58 и 64 созданы кафедры **71 «Экономика и менеджмент в промышленности»** и **72 «Управление бизнес-проектами»**. В МИФИ открылись научно-образовательные центры **«Наносистемы, наноматериалы и нанотехнологии»**, **«Подготовка кадров для нанотехнологий, атомной науки и промышленности»** и научно-образователь-



ный комплекс **«Радиационная стойкость изделий электроники, микро- и наноэлектроники»**.

Ректор сообщил **итоги приемной кампании**. Средний конкурс в этом году составил 2,79 человек на место (2,34 в 2007 году). МИФИ, в отличие от многих технических вузов, увеличивает свою привлекательность для абитуриентов.

Успешно выполняется программа **«Молодой преподаватель МИФИ»**, на которую выделено 9,28 млн. рублей. В конкурсе приняли участие 98 преподавателей, сотрудников и аспирантов. Выиграно 29 грантов на 2008 год объемом по 320 тыс. рублей. Проведенный конкурс и увеличение финансирования, по словам ректора, очень важны: без них институт вообще может остаться без молодежи.

М.Н. Стриханов представил обзор **финансирования научной деятельности МИФИ**. Суммарный объем по сравнению с 2007 годом увеличился с 387,8 млн. руб. до ожидаемого в этом году уровня в 800,5 млн. руб. Было показано, по каким целевым программам идет научная работа, в каком объеме существует взаимодействие с министерством образования и науки, Российским фондом фундаментальных исследований, Росатомом, Минпромэнерго, Роскосмосом и другими.

Продолжается **сотрудничество МИФИ с правительством Москвы**. В настоящее время на рассмотрении в Московском комитете по науке и технологиям находятся 20 проектов общим объемом около 600 млн. руб. По его результатам восемь проектов общим объемом около 90 млн. руб. готовятся для представления в профильные комитеты.

Одна из основных сфер деятельности нашего университета — **взаимодей-**

ствие с оборонно-промышленным комплексом.

В отношении **частно-государственного партнерства** успешно реализуется договор с ООО «ИРЭ-Полос» по оснащению Лазерного технологического центра МИФИ (за счет средств компании проведена реконструкция помещений общей площадью 950 кв. метров на сумму 13,2 млн. руб. и приобретено оборудование на сумму 85,7 млн. руб.). По проекту «Университетский кампус» МИФИ — «Евразия-сити» в Московской области планируется организовать Лицей-интернат МИФИ на 500 человек, общежитие на 1000 человек для университета и лицей, научно-учебный центр ЕвразЭС, Центр высоких технологий и инноваций — лаборатории МИФИ и фирмы Технопарк.

Тесно взаимодействует **МИФИ с Росатомом**. Здесь основные достижения — создание Российского ядерного инновационного консорциума (48 организаций, представители Росатома, Минобрнауки), Международного ядерного консорциума (Россия, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан) и Международного центра ядерного образования Росатома-Минобрнауки. Заседание этих консорциумов проведено в нашем университете в рамках мероприятий по представлению МИФИ как базового вуза отрасли. Проводится повышение квалификации работников отрасли, и эту деятельность планируется существенно усилить.

Материал подготовил
П. Калмыков.
Фото автора.

• В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

О СОЗДАНИИ И РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

29 августа состоялось заседание Ученого совета МИФИ.

Оно началось с вопроса об увековечении памяти ученых, внесших большой вклад в развитие МИФИ.

Заместитель председателя Ученого совета Н.Б. Нарожный предложил открыть на главном здании университета мемориальную доску в честь первого ректора **МИФИ Виктора Григорьевича Кириллова-Угрюмова**. Также — в память о **Викторе Михайловиче Колобашкине** — открыть мемориальную доску на здании корпуса «К». А аудитории А-206а присвоить имя **Валерия Михайловича Емельянова**, профессора кафедры 40. Эти предложения были единогласно приняты членами Ученого совета.

Основным вопросом повестки дня было обсуждение Программы создания и развития Национального исследовательского ядерного университета МИФИ (НИЯУ МИФИ). Доклад сделал первый проректор МИФИ В.И. Метечко. «При разработке программы, — сказал он, — был использован метод бюджетного планирования, предусматривающий прямую взаимосвязь между распределением бюджетных ресурсов и ожидаемыми конечными результатами, эффективность достижения которых оценивается системой целевых индикаторов и показателей».

Целью Национального исследовательского ядерного университета МИФИ является кадровое и научно-ин-

новационное обеспечение атомной отрасли и других высокотехнологичных отраслей экономики и социальной сферы Российской Федерации по профильным специальностям университета на основе системной модернизации многоуровневого профессионального образования университета, обеспечение интеграции науки, образования и производства.

Сроки и этапы реализации Программы:

- Создание университета, изменение его типа на автономное учреждение (2008-2010 гг.).
- Завоевание университетом лидирующих позиций в российском и укреплении позиций в мировом научно-образовательном пространстве (2011-2012 гг.).
- Завоевание университетом позиций в группе лидеров в мировом научно-образовательном пространстве (2013-2015 гг.).
- Закрепление позиций в группе лидеров в мировом научно-образовательном пространстве (2016-2017 гг.).

Мероприятия Программы разделены на четыре основных блока:

- Кадровое обеспечение атомной отрасли и других высокотехнологичных отраслей экономики и социальной сферы.
- Научно-инновационное развитие университета.
- Формирование единого образовательного пространства в сетевом регионально-распределенном университете.

• Управление реализацией Программы.

В числе основных целевых индикаторов и показателей эффективности деятельности университета обозначены: увеличение доли выпускников по профильным специальностям, работающих в атомной отрасли (к 2012 году до 30 процентов, к 2015 году — до 50 и к 2017 — до 70 процентов); увеличение доли обучающихся по новым профильным образовательным программам для атомной отрасли (к 2012 году до 40 процентов, к 2015 году — до 60 процентов, к 2017 году до — 80 процентов); к 2017 году НИЯУ МИФИ займет место в первой тройке в рейтинге российских университетов высокотехнологичного сектора по оценкам работодателей.

«Как только Программа будет утверждена в правительстве, контроль будет вестись по тем индикаторам, которые мы назначили», — подчеркнул В.И. Метечко.

Его дополнил Михаил Николаевич Стриханов: «Наша главная задача — мотивировать и закрепить кадры в отраслевых предприятиях регионов. Если мы этого не сделаем, то никакой ядерный университет не получится». Другая задача — организация многоуровневой системы образования, охватывающей профессионально-ориентационную работу со школьниками, среднее и высшее профессиональное образование, переподготовку и повышение квали-

фикации кадров атомной отрасли. И, в-третьих, необходима организация единого научного и образовательного пространства с широким привлечением работников отраслевой науки в преподавание в качестве руководителей УИР, преддипломной практики и дипломного проектирования студентов.

В ходе дискуссии по Программе задавали вопросы. Вот некоторые.

Председатель ОПК МИФИ **А.П. Трофимов**: «...Есть ли индикаторы развития социальной сферы НИЯУ МИФИ?»

В.И. Метечко: — Развитие инфраструктуры подразумевает строительство учебно-научных корпусов и общежитий, а также объектов социальной инфраструктуры: медицинских, культурных учреждений, спортивных объектов. — Как и когда будет осуществляться переход в «автономное учреждение»?

Ректор М.Н. Стриханов пояснил, что в одной из первых редакций Указа президента было записано: создать НИЯУ на базе МИФИ, НИТУ — на базе МИСиС, и в двенадцатимесячный срок провести комплекс мероприятий по переводу их в автономные учреждения. Такой переход означает, что вместо государственного финансирования по смете расходов, выделяются субсидии, которые коллектив университета будет распределять по своему усмотрению.

КОРОТКО

• 29 сентября в актовом зале прошло совместное заседание конференции трудового коллектива МИФИ и Ученого совета.

На нем обсуждался вопрос о переходе института на новую систему оплаты труда. С сообщением выступил проректор **М.П. Панин**. На основании постановления Правительства РФ № 583 от 5 августа 2008 г. «О введении новых систем оплаты труда работников федеральных и бюджетных учреждений...» и в соответствии с письмом Рособразования №1829/12-14 от 11 сентября 2008 г. в МИФИ в сжатые сроки необходимо провести работу по переходу на новую систему оплаты труда. Члены коллектива уже уведомлены об этом: 27 сентября ректор по данному вопросу встречался с руководителями всех подразделений и кафедр.

• После совместного обсуждения прошло очередное заседание Ученого совета.

С докладом о результатах приемной кампании выступил первый проректор **В.И. Метечко**. Ознакомив членов Ученого совета со статистикой (см. «И-Ф» № 11), подчеркнул, что в этом году вырос конкурс, значительно больше поступило иногородних и медальстов.

Проректор **Э.Ф. Крючков** сообщил о результатах нового набора в филиалах МИФИ. По бюджетным местам план выполнен полностью.

Об итогах летней экзаменационной сессии доложил проректор **О.В. Нагорнов**, заметив, что они не очень отличаются от предыдущей сессии. Выросло количество студентов, сдавших экзамены на «отлично», больше отчислили «платников». Для заочников были организованы дополнительные занятия.

В заключение заседания обсуждался проект плана работы Ученого совета на новый учебный год.

• КОНФЕРЕНЦИЯ
ЯДЕРНОГО ОБЩЕСТВА
РОССИИ
О ЯДЕРНОМ
ОБРАЗОВАНИИ

10-12 сентября в МИФИ прошла конференция Ядерного общества России. С докладом «Возрождение системы ядерного образования — ключевой фактор формирования потенциала отрасли» выступил ректор М.Н. Стриханов.

В отрасли работает около 300 тысяч человек. Средний возраст руководителей высшего и среднего звена 50-60 лет, специалистов — 45 лет. Снижается число кандидатов и докторов наук в возрасте 30-50 лет. Отрасль стареет.

Не лучше обстоит дело и с подготовкой кадров на базе ведущих вузов. Структура подготовки кадров не отвечает современным требованиям и не может конкурировать на мировом рынке.

Как решить проблему ядерного образования? Необходимы масштабное реформирование и консолидация атомной отрасли. Нужен переход на двухуровневую систему и ФГОС-3, четкое разделение на вузы и сузы. Дело осложняется неблагоприятной ситуацией на рынке труда и образовательных услуг ввиду жесткой конкуренции и демографического состояния, а также отсутствием эффективной системы контроля качества образования.

Современная модель ядерного образования исходит из двух главных принципов. Изменение концепции подготовки специалиста: вместо «загрузки знаниями» — формирование компетенций (универсальных, профессиональных, менеджерских). Изменение метода и технологии образования — основная роль возлагается на лабораторно-практическую базу и применение активных методов обучения: работа в команде, тренинги, центры коллективного пользования.

Двухуровневая система разделит подготовку: на бакалавров — для решения проектных и производственно-технологических задач и магистров — для научно-исследовательских, организационно-управленческих целей. Новая генерация профессионалов-ядерщиков должна владеть, кроме технологических знаний, системными аналитическими и коммуникативными.

Эти цели могут быть достигнуты общими усилиями ядерного образовательного центра всех уровней подготовки (послевузовской, ВПО, СПО, НПО) и интеграцией учебных заведений и атомной отрасли.

В условиях ренессанса атомной отрасли и ее геополитического значения подготовка кадров окажет влияние на экономику России и значительного числа стран. И важную роль здесь сыграет Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ.

Б. Лучков,
профессор.

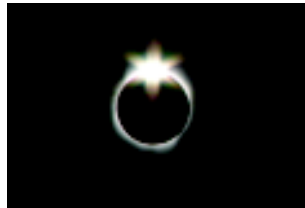
ФЕСТИВАЛЬ
АВТОРСКОЙ ПЕСНИ

25 октября в 17 часов в актовом зале пройдет традиционный фестиваль авторской песни, посвященный теме «12 месяцев — времена года». В нем примут участие как авторы и исполнители из МИФИ, так и лучшие авторы России.

Приглашаем всех желающих.

М. Никитин,
председатель
клуба самодетальной песни.

• ГЛАЗАМИ ОЧЕВИДЦА



...Ветер становился все сильнее, нагоняя все новые ряды кучевых облаков с запада. До «ночи среди дня» оставалось лишь полтора часа...

1 августа жители Земли могли наблюдать полное солнечное затмение. Лунная тень вступила на поверхность Земли в районе Гренландии, прошла по Северному ледовитому океану, архипелагу Новая Земля, через всю Сибирь, Новосибирск, Барнаул, частично по Казахстану и завершила свой путь в Монголии.

• В ЛИЦЕЯХ МИФИ



АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ ЖДЕТ ПОПОЛНЕНИЕ

Необычно прошло первое сентября в лицее № 1547 при МИФИ.

Торжественная линейка перед входом в лицей задерживалась. Ученики, преподаватели и родители — нарядные, с цветами, в волнении и ожидании... Но вот раздались звуки сирен сопровождения: на торжество, посвященное началу учебного года, приехали почетные гости — генеральный директор государственной корпорации «Росатом» С.В. Кириенко, ректор МИФИ М.Н. Стриханов, глава управы района Марьино г. Москвы Н.Н. Лобанов. Директор лицея А.Ю. Баринов представил их собравшимся. Праздник начался.



Искренне и трогательно выступают дети, в небо взмывает гирлянда шаров. А потом под настойчивым напором осеннего дождя действие перемещается в лицей, в актовй зал и лекционные аудитории.

С.В. Кириенко рассказывал лицеистам о перспективах развития атомной отрасли в России. Ребята задавали ему вопросы и тут же получали ответы. Работы в отрасли много, работа интересная, высокооплачиваемая. Есть, где приложить силы и знания молодым специалистам, которых ждут в отрасли. От госкорпорации «Росатом» он подарил лицейу сертификат на оборудование уникального — одного из первых в России — информационно-образовательного комплекса на базе лучших образцов технологий Интернета, мультимедиа и компьютерной техники. В конце встречи С.В. Кириенко, обращаясь к ребятам, ска-

зал, что главное богатство страны — не уголь и не газ, а люди, их знания и интеллект.

А в это время, выступая в актовом зале перед учащимися и учителями, М.Н. Стриханов поздравил педагогов и поблагодарил их за прекрасно подготовленных выпускников: практически весь выпуск двух физико-математических классов поступил в этом году в МИФИ. В перспективе у ребят — возможность получить хорошее образование в Национальном исследовательском ядерном университете МИФИ, в том числе параллельно и второе высшее. Вопросы ректору и ответы показали большой взаимный интерес. Впереди, заметил после выступления ректор, большая совместная работа коллективов лицея и университета «на поле разумного, доброго, вечного: ведь без труда растут только невежество и лень». МИФИ поможет лицейу оборудовать

современный лабораторный комплекс по физике, отработать методику преподавания курсов физики и математики, организовать повышение квалификации преподавателей.

...Людей, наичисто лишенных талантов, не бывает, как и не бывает людей, которые умели бы все на свете. Оказавшись в обстановке творчества, в кругу целеустремленных людей, молодому человеку легче раскрыть в себе способности, понять, что тебя наиболее интересует и приложить максимум усилий для своего развития. Именно такая обстановка создана в лицее №1547, самом молодом из лицеев МИФИ, но очень перспективном.

В. Сафоненко,
доцент кафедры 2,
куратор лицея № 1547.

Фото В. Виноградова.

«ОСОБЕННО
ПОНРАВИЛИСЬ
ЛЮДИ»

Летом прошлого года я поступила в лицей № 1547. Но сначала зашла на его сайт и узнала много интересного для себя: лицей, хоть и молодой, но уже хорошо себя зарекомендовал. Но главное, что меня привлекло: это лицей при МИФИ, который является одним из ведущих технических вузов в стране.

Я поступила и ни разу об этом не пожалела. Атмосфера здесь удивительная — очень дружелюбная, чувствуешь себя как дома. Поскольку класс наш физико-математический, то дают хорошую подготовку по этим предметам. Лекции у нас читают даже профессора, которые еженедельно приезжают из МИФИ.

Кроме учебы в лицее за этот год произошло много интересного. А в конце мая учебный год для нашего класса не закончился: началась профильная практика в МИФИ, о которой мы много слышали и которую ждали. Предстояло побывать на разных кафедрах, на реакторе, в научной библиотеке...

И вот 5 июня мы приехали на факультет «Т» — экспериментальной и теоретической физики. Встретили нас преподаватели Олег Борисович Ананьин и Виктор Александрович Сафоненко, которых мы хорошо знаем, так как они читают у нас лекции.

...На кафедрах нам показывали лазер, современное дорогостоящее оборудование, на котором, кстати, работают и студенты. Мы узнали о применении физики в медицине, например, об усовершенствовании гастроэнтероскопии. Теперь вместо того, чтобы глотать страшную трубку, для обследования человеку достаточно выпить таблетку. Она расщепляется в желудке и по концентрации выделившихся паров определяет, есть ли бактерии и какие, или нет. Уходя из лаборатории, наши ребята обсуждали увиденное и услышанное. Они говорили, что это прогрессивное направление физики и им тоже хотелось бы тоже внести свой вклад в науку.

Потом нас пригласили на кафедру физики плазмы. Увидев заведующего Валерия Александровича Курнаева, мы дружно с ним поздоровались: он у нас в лицее читал лекцию и рассказывал про свою кафедру. Нам показали уникальное оборудование, вакуумные насосы. Студенты, которые работали на кафедре, с любопытством наблюдали за нами. А один предложил продемонстрировать опыт. Состоял он в том, что в плазму помещались пылинки и освещались лазером. Мы сверху смотрели, как они двигались. Это было впечатляюще! Но больше всего на нас произвело впечатление знакомство с профессором МИФИ Виктором Александровичем Храбровым, создателем плазменных двигателей. Потрясающе! О таких людях мы раньше могли только в книжках читать, а теперь вот познакомились с ним лично. Ученый рассказал нам об исследованиях, которые проводились под грифом «совершенно секретно», о том, как их команде не хотели выдавать разрешение на запуск. Всем нам было очень интересно слушать его.

...Мы уходили под большим впечатлением от увиденного и услышанного. Многие из нас уже стали подумывать пойти учиться в МИФИ именно на эти кафедры. Особенно понравились люди, с которыми мы встречались — умные, интеллигентные...

Елизавета Сагадинова,
ученица 11-«Б» класса.

БЕГУЩАЯ ТЕНЬ

Жители европейской части России могли видеть частные фазы затмения. А двое наблюдателей из МИФИ — доцент кафедры 12 Дмитрий Ефанов и аспирант кафедры 7 Петр Калмыков — отправились в «астрономическую столицу», которой стал благодаря уникальному природному явлению Новосибирск.

Наблюдательный лагерь был разбит на берегу Обского моря, огромного водохранилища, образованного дамбой на реке Обь.

...Расчехляем фотоаппаратуру, до первого контакта (начала частных фаз) несколько минут. Ветер еще усиливается и уносит остатки туч, небо становится безоблачным. Остается только ждать...

Первый контакт! Диск Луны начал все быстрее превращать Солнце в утончающийся серпик. Пейзаж вокруг стал меняться, как будто кто-то в настройке телевизора убирает цвет, делая все неестественно серым...

За несколько минут до полной фазы слева от Солнца вспыхивают яркие точки — Меркурий и Венера — ближайшие к нему планеты.

Остается последний лучик Солнца, вокруг Луны загорается серебристо-голубая солнечная корона — настоящее бриллиантовое кольцо!

И тут же с запада набегают черная тень от Луны, с огромной скоростью погружая во мрак землю. На ровной глади воды ее стремительный и ужасающий бег был особенно отчетливо ви-

ден и произвел незабываемое впечатление.

А вокруг Луны во всей красе уже сияла корона!

Феерическое зрелище длилось две с небольшим минуты, а потом тень также стремительно убежала дальше на юго-восток.

На снимках затмения хорошо видно, что солнечная активность сейчас находится в минимуме — корона имеет маленькие размеры, а во время максимума активности ее радиус достигает нескольких радиусов Солнца.

Следующее полное солнечное затмение — 22 июля 2009 года.

П. Калмыков,
аспирант кафедры 7.
Фото автора.





ПАРАД МОСКОВСКОГО СТУДЕНЧЕСТВА



7 сентября в рамках программы Дня города состоялся Парад московского студенчества. МИФИ по традиции принял участие в праздничном шествии от Васильевского спуска до Парка культуры.

Парад московского студенчества — значимое событие в жизни не только столицы, но и всей России. Ведь понятие «московское студенчество» относится не только к москвичам. Ежегодно в московские вузы поступают тысячи абитуриентов практически из всех городов России и стран ближнего и дальнего зарубежья.

В параде участвовали более 200 первокурсников МИФИ со всех факультетов. В организации этого мероприятия принимал участие и студенческий совет МИФИ. А сам парад проводится профсоюзным комитетом студентов Москвы уже в пятый раз.

Перед новоиспеченными студентами выступила с напутствием заместитель мэра Л.И. Швецова. Потом представители каждого вуза поднялись на сцену и торжественно зачитали клятву московского студенчества. Вся площадь в едином порыве повторила: «Клянемся!»

После торжественной части стройные колонны студентов, скандируя название своих вузов, двинулись в сторону Парка культуры и отдыха им. Горького. Мифисты продемонстрировали свое остроумие, выдумывая на ходу искрометные речевки и кричалки. Шествие завершилось концертом звезд эстрады.

Не верится, что утром наши студенты пришли на парад, не зная друг друга: ведь вечером они уже были единой командой — командой первокурсников МИФИ!

Всеволод Тюняев,
заместитель председателя
профкома студентов МИФИ.

АНЗЕР — 4

В августе состоялась очередная поездка мифистов на уникальный остров Анзер Соловецкого архипелага. Они работали на восстановлении Троицкого скита.

...Уже четвертый год выезжают мифисты работать на остров. Наша редакция всячески поддерживает это хорошее дело. Впервые о возможности такой поездки в составе отряда Православного Свято-Тихоновского богословского института сказал нам священник о. Александр (Петров), который назначен Святейшим Патриархом Алексием настоятелем будущего

мемориального храма МИФИ. Тогда на Анзер поехал из МИФИ один человек — Максим Соколов, аспирант кафедры 29. После его статьи в «И-Ф» о поездке появились еще желающие. На следующий год поехало четыре человека. Потом — десять...

В сентябре ребята пришли в редакцию полные впечатлений от поездки и заверили, что готовят материал для нашей газеты.

«И-Ф».

Фото М. Соколова,
преподавателя кафедры 29.



• ПОЗДРАВЛЯЮ

студента ЭАИ Игоря Лесниченко с днем рождения! И посвящаю ему это стихотворение.

СОН

Я стала смелой стюардессой,
А ты, конечно же, пилот,
Я голубых небес принцесса,
Тебе фуражка синяя идет,
Ведь ты, конечно, их король,
И на губах твоих как соль, —
Полетов множества следы,
Безумной покоренье высоты!
В твоих глазах застыли звезды,
Они отчетливо видны, —
Как взлетной полосы огни,
Мерцают где-то там вдали...
С тобой летать совсем не страшно,
Тебе я верю как себе,
Куда лететь совсем не важно,
Мы в небе будто бы во сне...
И мы стремимся точно вывись,
Внезапно посетит шальная мысль —
Включить режим «автопилот»,
Пусть сам летит наш самолет!
И ты уверенно рычаг нажмешь,
Ко мне так тихо подойдешь,
Немного робко подмигнешь,
В кабину молча позовешь,
И руку нежно так возьмешь...
А дальше вдруг проснулась я,
Как жаль — не досмотрела сна.

Симона.

• КОНКУРСЫ

«АЛЛО, МЫ ИЩЕМ ТАЛАНТЫ!» — ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Готовится очередной грандиозный концерт. Всех студентов и аспирантов, желающих проявить свой талант и принять участие в конкурсе, просим прийти в профком (комн. Г-305 и Г-308) и заполнить бланк-заявку.

Профком студентов.

ЛЮБИТЕЛЯМ ПОЭЗИИ

В конце ноября или начале декабря в МИФИ состоится очередной институтский конкурс поэтов, чтецов, бардов. Приглашаем принять в нем участие студентов, аспирантов и сотрудников.

Все справки — в клубе МИФИ (комн. Г-126). Готовьтесь.

Клуб поэзии.

«ГОЛОС СТУДЕНТА»

снова будет выходить на страницах «Инженера-физика». Надеемся на его живучесть и что он представит в этом учебном году новых авторов, новые темы, веселые и грустные студенческие истории. Но все это при одном условии: если сами студенты будут приносить заметки, рассказывать о жизни своих групп, общежития, об интересных людях и т.д. и т.п.

Молодежная редакция
газеты «Инженер-физик».

СЛЕТ ПЕРВОКУРСНИКОВ



Фото М. Гончарова, выпускника МИФИ.

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-f@mephi.ru, i-f2003@mail.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 ОАО «Московская газетная типография», 123995, г. Москва, улица 1905 года, д. 7.

Регистр. № 126. Газета зарегистрирована в Межведомственной комиссии по общественным объединениям. Тираж 4000 экз. Заказ № 2340. Объем 1 п.л. Подписано в печать 30.09.2008 г.