

ВЫПУСКНИКИ 2004 ГОДА, УДАЧИ ВАМ!



ИНЖЕНЕР — ФИЗИК

газета московского инженерно-физического института
(государственного университета)

МИФИ

Издается
с 1960 года
№1-3(1338-1340)
Январь-февраль 2004 г.
Бесплатно

**ПОЗДРАВЛЯЕМ
БОРИСА НИКОЛАЕВИЧА
ОНЫКИЯ!**

20 февраля в МИФИ в адрес ректора университета Б.Н. Оныкия в связи с его шестидесятипятилетием поступило огромное количество памятных адресов, поздравительных телеграмм и факсов.

Телеграммы — правительственные, от государственных органов, из российских и зарубежных университетов и научных учреждений, поздравления от ученых, профессоров и преподавателей МИФИ.

Поздравила ректора и редакция газеты «Инженер-Физик».

Желаем Борису Николаевичу Оныкию успехов в его благородном труде по развитию МИФИ, на благо Отечества!

Счастья Вам, Борис Николаевич, крепкого здоровья, удачи во всех добрых делах!

НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ-2004

Научная сессия МИФИ-2004, которая проходила с 26 по 30 января, была посвящена академику, Герою Социалистического Труда, лауреату Государственных и Нобелевской премий Павлу Алексеевичу Черенкову.

П.А. Черенков почти всю жизнь работал в Физическом институте Академии наук (ФИАН) имени П.Н. Лебедева. Одновременно 30 лет был профессором кафедры электрофизических установок МИФИ.

Черенковское излучение, черенковские детекторы, ускорители заряженных частиц — это целая эпоха в атомной физике XX века.

Программа Научной сессии включала проведение:

- 33 тематических секций по восьми направлениям;
 - пяти всероссийских научно-технических конференций;
 - специализированного отраслевого семинара;
 - трех выставок научно-технических разработок.
- В работе Научной сессии приняло участие более 2800 человек.
- В программу сессии было включено более 2100 докладов, представленных от 464 российских и зарубежных организаций.
 - В Научной сессии принимали активное участие аспиранты, студенты и школьники.

(стр. 3-7)

С КАКОГО КЛАССА БЕРУТ В НАУКУ?



31 января поток симпатичных ребят хлынул в МИФИ. Судя по «бейджи-кам», все они приехали на финал Всероссийской конференции-конкурса «Юниор».

(Продолжение на стр. 2)



На снимках:

- Ректор Б.Н. Оныкий поздравляет победителей — Алексея Шубникова, Светлану Арифулину, Антона Бабица.
- Никита Куприков.
- Н. Булыгина у своего стенда «Солнечные часы».

Е.М. ПРИМАКОВ — ПОЧЕТНЫЙ ДОКТОР МИФИ



25 февраля на заседании Ученого совета университета Президенту Торгово-промышленной палаты РФ, академику РАН Е.М. Примакову был вручен диплом Почетного доктора МИФИ.



Фото С. Николаева.

Коллективу МИФИ

Уважаемые коллеги!

Проведение ежегодных научных сессий МИФИ стало значительным событием для научной общественности Москвы, России и стран зарубежья.

В работе сессий принимают участие ученые и специалисты из отечественных и зарубежных вузов, научно-исследовательских и производственных организаций.

Большое количество специалистов из организаций Минатома активно участвует в работе тематических секций, научно-технических конференций и выставок, на которых представляются итоги совместно выполненных научных исследований и разработок. Проведение дискуссий, «круглых столов», обмен мнениями оказывают влияние на дальнейшее развитие исследований.

Научная сессия-2004 посвящена Нобелевскому лауреату, академику Павлу Алексеевичу Черенкову.

П.А. Черенков внес значительный вклад в создание и развитие отечественной науки и техники, является создателем российской научной школы физики высоких энергий. Он принимал активное участие в создании Московского инженерно-физического института, был профессором МИФИ, читал лекции студентам и значительное время уделял подготовке специалистов и кадров высшей квалификации для атомной промышленности.

Московский инженерно-физический институт является базовым вузом в подготовке специалистов для Минатома. МИФИ осуществляет функции координатора межотраслевой программы сотрудничества России и Минатомом России, в которой участвует более 50 вузов страны. Основными задачами данной программы являются подготовка кадров, поддержка и закрепление молодежи на предприятиях Минатома, популяризация достижений атомной науки и техники.

Активное участие студентов, аспирантов и молодых ученых в работе Научной сессии еще раз подтверждает незыблемость главного принципа МИФИ: хорошего специалиста можно подготовить только на крепком научном фундаменте.

Желаю успешной работе Научной сессии, а участникам и гостям — новых творческих успехов.

А.Ю. Румянцев,
министр РФ
по атомной энергии.

В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

25 февраля состоялось расширенное заседание Ученого совета, на котором присутствовал президент Торгово-промышленной палаты РФ, академик РАН Е. М. Примаков.

В соответствии с решением Ученого совета Евгению Максимовичу Примакову был вручен диплом Почетного доктора МИФИ. Затем он прочел лекцию «О современном этапе развития международных отношений».

После перерыва прошли выдвижения сотрудников, преподавателей и профессоров МИФИ на премии Президента и Правительства РФ, а также представления к почетным званиям и к награждению знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА

20 февраля на военной кафедре было торжество.

В аудитории имени Героя Советского Союза В.Е. Писклова собрались студенты, сотрудники кафедры. Когда вошли мы, члены Совета ветеранов МИФИ, и поздравили всех с праздником Защитника Отечества, случилось неожиданное: все ребята вскочили и очень четко, громко, по-военному приветствовали нас. Все подтянутые, приветливые.

Потом выступил заведующий кафедрой полковник Ю.А. Кушнарев, рассказав об этом празднике.

С интересом слушали все и полковника Ю.В. Кузнецова о его отце, легендарном полковнике Василии Ивановиче Кузнецове, о котором он написал книгу.

А В.Г.Кириллов-Угрюмов, председатель нашего Совета ветеранов, высказал надежду, что сегодняшнее молодое поколение достойно старшего — военного — и, если понадобится, также встанет на защиту своего Отечества. И закончил словами: «Честь имею».

А потом специально для ветеранов руководством военной кафедры был устроен торжественный прием: всех поздравили, вручили цветы и открытки и... пригласили к празднично накрытому столу. Помянули тех, кто отдал жизнь за Родину. И был дружеский, искренний разговор. От всей души говорили ветераны — полковники Ю.В. Кузнецов и Е.И. Дронов, профессор П.Т. Дыбов. А я прочитала свои стихи, посвященные офицерам...

Мы были, конечно, очень тронуты. Но замечу, что такое внимание к ветеранам, поддержка их, готовность всегда помочь характерна для военной кафедры, и за это огромное спасибо нашим офицерам.

Т.Озолина,
доцент кафедры 50,
член Совета ветеранов МИФИ.



• ЮНИОР

С КАКОГО КЛАССА БЕРУТ В НАУКУ?

Конференция-конкурс «Юниор» проходит в МИФИ уже в седьмой раз, начиная с 1998 года. Она проводится при участии Минобразования РФ, в рамках Международного смотра научно-технического творчества школьников. На этот раз работа проходила по секциям: математика, физика и астрономия, информатика, наука об окружающей среде, химия.

А 1 февраля состоялось награждение победителей.

Еще до объявления итогов в актовом зале перед участниками и гостями конференции выступил космонавт С.В. Авдеев. Он рассказал о совместной работе с американским коллегой, о том, как проходит полет в космос, подготовка к ним и процесс следующей за полетом реабилитации.

После выступления Сергея Васильевича наступил кульминационный момент конференции — объявление результатов. Работу участников оценивали сразу несколько жюри: научное, учительское и молодежное. Специальные призы были учреждены

корпорациями Intel, Microsoft и факультетом ВМК МГУ. Награждение проводили заведующие кафедрами МИФИ профессор В.А. Курнаев (физики плазмы) и профессор В.В. Сергиевский (химии), а также представители МГУ. Все они отметили высокий уровень представленных проектов и поблагодарили ребят за проделанную работу.

Затем председателем научного жюри профессором А.Д. Модяевым был объявлен состав российской команды школьников, которые будут представлять Россию на заключительном этапе конкурса в США. Секция «Математика»: Алексей Шубни-

МИФИ — INTEL



дарны своим научным руководителям за помощь.

По словам Антона Бабича и Светланы Арифудиной, учеников лицея №1511 г. Москвы, занявших первое место в секции «Математика», победа, несмотря на все вложенные силы, была для них неожиданностью. Они сказали, что конференция — это важный шаг в их образовании, и самое главное — не награды, а тот опыт, который они получили в процессе подготовки к ней. По словам Никиты Куприкова из лицея №1511, занявшего второе место в секции «Физика и астрономия», все эксперты пытались не просто задать вопросы, а вникнуть в суть работы, подсказать что-то. И их замечания несомненно помогут улучшить работу в будущем.

Церемония награждения закончилась выступлением ректора МИФИ Б.Н. Оныкия. Борис Николаевич отметил, какая ответственность ложится на тех, кто будет представлять Россию в США, и пожелал им удачи.

Светлана Арефинкина,
студентка второго курса ЭАИ.

Фото с конкурса на стр. 1 и 2 — Никиты Куприкова, Антона Шабьнина, Димы Синельникова, Миши Павлова, Д.Э. Кравцова, С. Николаева.



• ПО СЛЕДАМ ВЫСТУПЛЕНИЯ «И-Ф»

О КУРЕНИИ В ИНСТИТУТЕ

В предыдущем номере газеты «Инженер-физик» была опубликована статья против курения в МИФИ. Она нашла поддержку среди работников института. Так, на кафедре математики коллектив обсуждал этот вопрос и направил служебную записку проректору по безопасности Н. С. Погожину о необходимости принимать меры для устранения этого явления.

Вот что сказал студенческому корреспонденту «Инженера-физика» проректор по безопасности Николай Семенович Погожин:

— В мой адрес поступают заявления со стороны преподавателей, что в институте создается невыносимое положение для работы из-за курения в неподалека от аудиторий, на лифтовых площадках в корпусе «К» и других местах.

Любое учебное заведение выполняет две важные функции: образовательную

и воспитательную. И неизвестно, какая из них важнее, потому что не все студенты в итоге будут учеными, а воспитывать мы должны всех. Кроме того, что курение в неподалека от аудиторий — это некультурно, оно имеет еще две негативные стороны. Во-первых, наносит большой вред здоровью окружающих. Во-вторых, нарушается противопожарная безопасность. Мало ли примеров: горят учреждения, школы, общежития... И все равно курят. Будет поздно, когда загорится у нас.

Я считаю, что для борьбы с курением в институте руководители всех уровней в первую очередь должны начать с себя. Во-вторых, нужно провести работу с преподавательским составом и со студентами. Через газету я хотел бы сказать,

что тем, кто наносит вред здоровью сотрудников института и окружающим людям, не должно быть места в институте. Со своей стороны я, совместно с сотрудниками противопожарной службы, организовал в институте рейды. Только 19 февраля были задержаны 19 студентов. Им и другим задержанным будет объявлен выговор с возможным последующим отчислением.

Проректор по инженерно-техническому и хозяйственному обеспечению Велюр Христофорович Кеворков:

— Ректор предложил на лестничных клетках обустроить места для курения. В порядке эксперимента обустроили место между корпусами — главным и «А»: поставили урны, скамейки, повесили световое табло, провели хорошее ос-

вещение. Смонтировали вентиляцию. Пока наблюдаем, как студенты относятся к этому новшеству. Далее будем постепенно оборудовать такие места и в других корпусах.

Я понимаю, что институт в тяжелом состоянии в отношении курения: курят и девушки, и парни, и преподаватели. В решении данного вопроса выполняю то, что положено по долгу моей службы.

А вот мнение члена Совета ветеранов А. О. Кутакова, заведующего лабораториями кафедры 23:

— Эту проблему надо решать. Но в первую очередь — начинать с разяснительной работы. Донести информацию до студентов, сотрудников, преподавателей, что в институте запрещается курение в неподалека от аудиторий.

зать, что проводятся рейды оперативно-го отряда и нарушителей будут наказывать. Но самое главное: необходимо обустроить места для курения.

В отношении этой проблемы мне было интересно мнение проректора по воспитательной работе. Но, к сожалению, Александр Николаевич Роцин уклонился от конструктивного разговора по вопросу борьбы с курением в институте.

Подготовил Максим Савельев,
дипломник факультета «Т».

От редакции: К нам зашла преподавательница кафедры математики и пожаловалась, что, выходя во время перерыва из аудиторий в коридор, она задыхается от табачного дыма и чувствует себя плохо.

Мифисты! Просим вас не курить в коридорах института!

НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ – 2004

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 января в актовом зале прошло пленарное заседание Научной сессии МИФИ-2004, в котором приняло участие более 400 гостей и участников сессии.

Среди почетных гостей были родственники П.А. Черенкова – дочь Елена Павловна Черенкова и внук А.Н. Сергеев-Черенков, сын Алексей Павлович Черенков.

Открыл заседание ректор МИФИ Б.Н. Оныкий, поздравив собравшихся с началом работы уже седьмой Научной сессии.

Б.Ю. Богданович, проректор по научной работе, ознакомил с регламентом работы Научной сессии.

В.И. Лимонаев, руководитель Департамента региональной, кадровой и социальной политики Минатома РФ огласил приветствие министра по атомной энергии А.Ю. Румянцева к участникам Научной сессии МИФИ. Его доклад был посвящен проблемам подготовки высококвалифицированных специалистов для ядерной отрасли.

О.В. Сиротюк, куратор образовательного центра фирмы Inter-Systems объявил итоги второго ежегодного конкурса студенческих инновационных проектов на базе постреалиционной СУБД САСНЕ. Победителями стали студенты Кубанского государственного университета. В номинации «Лучший преподаватель академической программы САСНЕ Campus» награды удостоилась заместитель декана факультета «К» Е.А. Петухова.

А.В. Башнин, заместитель генерального директора компании «Escape/M» вручил студентам МИФИ Евгению Бисгалову и Петру Макарову стипендии по 1000 руб. – такую сумму они будут получать ежемесячно за проект, сделанный с использованием технологий компании (применение систем виртуальных сайтов на базе СУБД САСНЕ).

Заместитель министра образования РФ профессор М.Н. Стриханов представил доклад о развитии научных исследований в системе высшей школы.

Выступление вице-президента РНЦ «Курчатовский институт» Н.Н. Пономарева-Степного было посвящено теме «Атом и водород – энергетика будущего». Он осветил перспективы развития энергетики на традиционных и альтернативных источниках.

Заведующий кафедрой 14 профессор А.Н. Диденко и профессор Н.М. Гаврилов выступили с докладами «П.А. Черенков и его роль в подготовке кадров и развитии работ по ускорительной технике».

Научный руководитель ЭК «НЕВОД» А.А. Петрухин и кандидат физико-математических наук И.И. Яшин представили доклад «Черенковские водные детекторы», активная работа с которыми уже долгое время ведется на экспериментальном комплексе.

Петр Калмыков, студент третьего курса факультета «Т».



Ректор Б.Н. Оныкий: «Все, что делается в науке, делается подвижниками»

первых, плановые отчисления на накладные расходы от всех тем. И еще – вклад некоторых наиболее сильных кафедр: часть заработной платы наших профессоров и преподавателей. Сеть сделали.

«И вот, когда сегодня награждали наших студентов, и я говорил, что наши выпускники очень хорошо работают в области информационных технологий и заслужили благодарность президента, — это результат того, что мы учим студентов на самой современной базе. Но современной мы можем считать ее только до 2004 года.

Развитие этой базы связано с созданием новой компьютерной сети, которая в международной практике получила название Grid. Ее функцией будет не только обмен информацией, но и обмен ресурсами. В 2003 году эта работа была начата и закончена. Уже проложены все линии связи, закуплено и установлено оборудование. В результате пропускная способность сети увеличилась в десять раз.

Первая сеть создавалась шесть лет, а эта — один год. С помощью Минобрнауки нам удалось войти в программу «Электронная Россия» и получить часть средств — девять миллионов».

ПРОЕКТ: МИФИ — МФТИ

Что происходит, когда два коллектива, работающие примерно в одном направлении, объединяют свои усилия? Получается очень хороший результат. Речь, в данном случае, идет о проекте, который в значительной степени реализован: МИФИ — МФТИ. В 2001 году на их базе был создан Научно-образовательный центр (НОЦ) фундаментальных исследований свойств материи в экстремальных состояниях. Часть работы выполняет МИФИ, часть — МФТИ.

Ректор привел примеры совместных работ.

«АТЛАС»

Самая крупная работа, которая ведется нашими учеными в ЦЕРНе, это в эксперименте «АТЛАС». Детектор — часть ее, выполняемая кафедрой 40. На экра-

не — картинка: взаимодействие двух пучков протонов. Задача детектора — определить импульс и маршрут (или трек) этих частиц. «Вот, посмотрев уже только на размер, становится ясно, что сделать это силами только МИФИ невозможно. Здесь опять действует кооперация между крупнейшими заводами России, университетам».

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ —

пример, как из фундаментального исследования появляются некоторые очень полезные технические разработки. Они сделаны на кафедре 27 и уже выпускаются промышленностью. Такие предохранители известны давно, но, чтобы с такой скоростью их выключать, надо было потрудиться и найти новые физические принципы разрыва цепи, которые работают в широком диапазоне напряжений. Работа выполнена в прошлом году в рамках НОЦ.

ЛИНЕЙНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ

В рамках этого международного проекта проводились работы кафедрой 14. И хотя он изменился: не хватает национальных средств, чтобы довести до конца — длина установки 33 км., — все работы, выполненные в МИФИ, не теряют своей актуальности.

...На экране ректор показывает таблицы — сводные данные НОЦ за полтора года: большое количество публикаций в различных научных журналах, активное участие молодежи в исследованиях. Новые современные лаборатории с уникальным оборудованием, которое мы закупили тоже за эти полтора года. Научный потенциал влияет на совершенствование образовательной базы университета. Увеличивается число поставленных лабораторных работ, новых пособий, а также число студентов, получивших финансовую поддержку.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ — В НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ МИФИ

Конечно же, не только этот Центр CRDF, но и наши академические структуры — кафедры, лаборатории —

сегодня продолжают работать в области фундаментальных исследований и в других направлениях. Вот пример: в радиационно-ускорительном центре выполнена работа «Новое технологическое предложение по упрочнению стали и других материалов, которые могут быть использованы для создания самолетов следующего поколения». Результат подтвержден Всероссийским институтом авиационного машиностроения, который подчиняется генеральному заказчику. Получены очень хорошие результаты: в четыре-пять раз повышается износостойкость деталей.

Еще интереснейшая работа, связанная с объяснением физической природы всплеск в глазах космонавтов во время нахождения на орбите. Ведется она Институтом космофизики, возглавляемым профессором А.М. Гальпером. Много лет ею занимается космонавт С.В. Авдеев. В этом году в исследованиях поставлена точка: доказано, что явление связано с космическими лучами и его теперь будут учитывать при дальнейших полетах.

Другой пример: на кафедре физики плазмы создана принципиально новая установка, которая подтверждает идею, высказанную в свое время академиком Б.Б. Кадомцевым. Получены фундаментальные результаты.

...Подытоживая свое сообщение о научных исследованиях в МИФИ, ректор заметил: «Изучение истории науки показывает, что все великое никогда не делалось в идеальных условиях. Все, что делается в науке, делается подвижниками. Конечно, заботиться о том, чтобы у людей была и зарплата, и хорошие приборы, и т.д., мы обязаны. Но самое главное, — не уставать на этом пути. Проблем на нем более, чем достаточно, но результативность есть. Поэтому и спрос с нас должен быть больше».

С. Николаева.

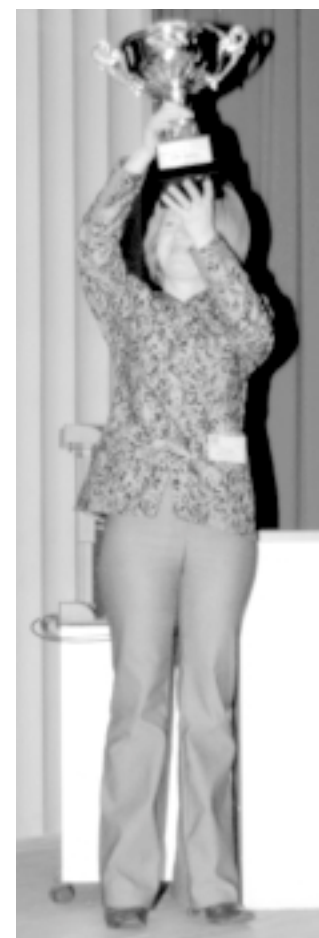
Свое выступление ректор Б.Н. Оныкий посвятил фундаментальным наукам в МИФИ. Развитие их тесно связано с совершенствованием учебного процесса, а значит, с повышением квалификации выпускников.

«В ответ на разговоры о том, что образование рушится... Хочу сказать: ничего нигде не рушится! Но мы живем в совершенно новых экономико-социальных условиях. И мы — в частности люди моего возраста — должны отказываться от собственных предрассудков, воспринимать жизнь такой, какая она есть». Например, ресурсное обеспечение фундаментальных исследований, по крайней мере в МИФИ, просто невозможно без международного сотрудничества, в котором кафедры, институты, лаборатории принимают самое непосредственное участие. Ректор подчеркнул, что опора на науку в нашем университете осталась по-прежнему, хотя условия, конечно, изменились.

Борис Николаевич привел некоторые примеры развития фундаментальных исследований за последний год, развития инфраструктуры МИФИ. Свое выступление сопровождал наглядным материалом. На экране чередуются слайды, таблицы, фотографии. Вот цифры: 57,5 млн. рублей — финансирование за прошлый год, в аналогичных зарубежных университетах — в 50 раз больше...

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ректор напомнил, что корпоративная сеть МИФИ на опто-волоке создавалась шесть лет. Притом — без копейки от государства. На какие средства? Во-



• КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ НА БАЗЕ СУБД САСНЕ. НАГРАЖДЕНИЕ



На снимках:

Е.А. Петухова, заместитель декана факультета «К»; победители конкурса — студенты Кубанского государственного университета.

Фото С. Власова.

НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ – 2004

ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ ЧЕРЕНКОВ



Павел Алексеевич Черенков внес большой вклад в развитие работ по ускорительной технике и подготовке кадров для этой новой области.

Более 30 лет (с 1948 по 1978 гг.) П.А. Черенков работал профессором кафедры электрофизических установок МИФИ. Он вел курс ядерной физики. Многим нашим преподавателям довелось трудиться с ним все эти годы.

При создании нашей кафедры направление ее деятельности по подготовке специалистов было задано областью, связанной с физикой и техникой ускорителей заряженных частиц, их разработкой, созданием и дальнейшим развитием. Научным центром этой проблемы в те годы был ФИАН. Там работал и П.А. Черенков, который, кстати, был редактором первой научной книги по ускорителям, выпущенной в СССР в 1948 году.

Почти всю жизнь П.А. Черенков работал в Физическом институте Академии наук (ФИАН) имени П.Н. Лебедева в Москве. Долгие годы руководил там Лабораторией мезонной физики. Был одним из создателей и руководителем Отдела физики высоких энергий в ФИАНе. Первый ускоритель ФИАНа – электронный синхротрон на энергию 250 МэВ – был завершен строительством в 1951 г., в его создании большая заслуга принадлежит П.А. Черенкову. Через 25 лет по инициативе П.А. Черенкова в Научном центре города Троицка был создан расширенный филиал ФИАНа, богато оснащенный ускорителями заряженных частиц, построен электронный синхротрон на энергию 2 ГэВ, а также разрезной микротрон с повышенной интенсивностью пучка частиц. П.А. Черенков руководил и работами по получению встречных электроно-позитронных пучков.

Павел Алексеевич много времени уделял кафедре и часто делился воспоминаниями о начале своей научной деятельности. Так, он рассказывал нам разные перипетии времен своей аспирантуры и открытия известного эффекта, когда работал в Физическом институте в Ленинграде. Тема его аспирантской работы – изучение люминесценции различных растворов под действием рентгеновских лучей. Научным руководителем был Сергей Иванович Вавилов, крупнейший специалист в области люминесценции, в то время президент АН СССР. При проведении исследований Павел Алексеевич, кроме ожидаемых эффектов, описание которых и составило кандидатскую диссертацию, обнаружил свечение в чистой воде при облучении воды лучами от препарата радия. Однако его научный руководитель сказал, что вода светиться не может и это просто ошибка эксперимента. Вот здесь и проявились у Павла Алексеевича качества выдающегося исследователя. Чтобы доказать свою правоту, он провел ряд тончайших экспериментов и не только подтвердил эффект, но и выявил его физическую причину, а также дал формулу, характеризующую направленность этого излучения. Чтобы зафиксировать излучение в воде, необходимо было предварительно проводить более часа в абсолютной темноте для повышения чувствительности глаз, так как других приборов для регистрации этого явления попросту не было.

В связи с этим хотелось бы сказать вот о чем. Судьба научных открытий разная. Некоторые, как эффект Мессбауэра, предсказываются теорией и тогда общество с нетерпением ждет экспериментального подтверждения. Некоторые, как сверхпроводимость и сверхтекучесть, поражают своей необычностью, и поэтому их воспринимают на ура еще до создания теории.

А некоторые, как эффект Черенкова, на первых порах отрицаются, в силу его невозможности. И поэтому Павлу Алексеевичу убедить всех, да еще при отсутствии соответствующей техники, было непросто. Это сейчас мы знаем, что аналогичные эффекты наблюдаются и в других областях (например, в авиации), а тогда, в силу того, что все знали, что движущийся по прямой электрон не излучает, доказать это было непросто.

Результаты экспериментальных исследований и физическая интерпретация убедили С.И. Вавилова. Он предложил назвать этот эффект именем Черенкова, а автору предоставил возможность защитить докторскую диссертацию, которая была успешно защищена в 1937 году.

Строгую теорию эффекта разработали И.Е. Тамм и И.М. Франк, которые теоретически вывели формулу, предложенную Черенковым.

По инициативе Совета ФИАНа П.А. Черенкову, И.Е. Тамму и И.М. Франку за открытие и исследования эффекта была присуждена Сталинская премия в 1946 году.

Работая профессором на нашей кафедре, П.А. Черенков много общался со студенческой молодежью и это позволяло ему отбирать для своей лаборатории в ФИАНе лучших выпускников. Такое «вливание» молодых в коллектив его лаборатории способствовало работоспособности и хорошей эффективности исследований, проводимых под его руководством.

Последние годы Павел Алексеевич возглавлял Государственную экзаменационную комиссию, принимавшую защиту дипломных проектов. Многие выпускники кафедры электрофизических установок МИФИ гордятся, что их дипломы подписаны знаменитым физиком нашего времени Павлом Алексеевичем Черенковым.

Так получилось, что Павел Алексеевич получил всемирное признание уже работая на нашей кафедре. В 1958 году он получил Нобелевскую премию, в 1964 г. был избран членом-корреспондентом и в 1970 г. – академиком.

Несколько слов о личных качествах Павла Алексеевича. Это был очень скромный человек, которого не испортила слава, и который хорошо умел отдыхать. Он любил теннис задолго до ельцинской эпохи и с удовольствием играл после напряженного дня работы. В наших сердцах Павел Алексеевич сохранится как выдающийся ученый, прекрасный педагог и скромный человек, умеющий хорошо трудиться и хорошо отдыхать.

**А. Диденко,
профессор,
заведующий кафедрой 14,
Н. Гаврилов,
профессор.**

• ВЫСТАВКИ •

*От редакции «И-Ф»:
Здесь представлены только несколько работ, демонстрировавшихся на выставках, проходивших в рамках Научной сессии. То, что успели «зафиксировать» студенческие корреспонденты и что вошло в эту полосу.*

Предлагаем научным руководителям, если у них есть, что показать и рассказать, предоставить материалы о своих разработках (короткая заметка плюс фото). Рубрика «На Научной сессии МИФИ-2004» будет продолжена в следующих номерах.



НА СТЕНДЕ КАФЕДРЫ ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ

На выставке «МИФИ – городу Москве» был представлен стенд научной группы профессора кафедры 21 Л.Б. Беграмбекова. На нем – информация о достижениях группы:

- **ЛИДАСА МИФИ** – разработано новое антинакипное покрытие и плазменная установка для его нанесения.

- В стадии разработки мобильные опреснительные установки, работающие на жидком топливе или на природном газе.

- Создано устройство для умягчения питающей воды различных водоподогревательных и парогенерирующих систем, тепловых электростанций и опреснительных установок.

- **ЧЕРНОЕ ТЕЛО** – гелиотермический модуль, разработанный в 1992 году, активно используется в опытных опреснительных и водонагревательных установках.



Галина Крашевская представляет стенд кафедры физики плазмы с малогабаритным ускорителем низкоэнергетических ионов.

• ВЫСТАВКА «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

УЧЕБНО-НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО

Экспозиция научно-педагогической группы «Интегрированные системы» на выставке и секционное заседание проходили в рамках VIII выставки-конференции «Телекоммуникации и новые информационные технологии в образовании».

На выставке были представлены материалы учебного цикла для обучения инженеров-системотехников, включающего лекционные курсы, лабораторные работы, деловые игры, целевые практические задания, максимально приближенные по уровню требований и описания к реальной ситуации проектирования.

Электронные примеры обновляются ежегодно. Более 30 работ студентов, аспирантов и молодых ученых посвящены темам, появившимся в компьютерных науках буквально в последние несколько лет – анализу программного обеспечения, особенности систем классов ERP/



MRP, CRM. Эти работы предназначены для использования в учебном процессе и переподготовке персонала в корпоративных системах, телекоммуникационных средах.

На конференции гости университета не только познакомились с представленными результатами, но сразу планировали внедрение метода проективного обучения в кибернетике,

• УНЦ «НЕВОД» ПРЕДГРОЗОВОЙ

Космическое излучение высокой энергии широко используется для диагностики различных процессов в гелиосфере, магнитосфере и атмосфере Земли. Пронизывая космическое пространство, протоны попадают в атмосферу, образуют мюоны, которые долетают до поверхности земли и регистрируются установками различного типа. Наиболее эффективно процесс генерации мюонов происходит в стратосфере. Поэтому вариации плотности воздуха на высотах 10-20

км. приводят к изменениям потока мюонов. Это физическое явление было учтено физиками МИФИ при разработке метода дистанционного мониторинга за приближением потенциально опасных мощных грозных процессов.

В УНЦ «НЕВОД» построен и уже несколько лет непрерывно работает многоцелевой мюонный томограф. Он обладает большой апертурой и просматривает стратосферу практически над всей площадью Москвы. С

помощью томографа исследуется широкий спектр задач солнечно-земной физики. В частности, были обнаружены предгрозные пульсации потока мюонов, связанные с наличием колебаний плотности воздуха в стратосфере. Зарождающаяся где-то далеко гроза аккумулирует энергию в облаках и сопровождается вертикальной турбулентностью, которая является источником волн. Такие волны быстро распространяются в стратосфере на большие рас-

НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ – 2004

• ВЫСТАВКИ •

• ВЫСТАВКИ •

• СЕКЦИЯ ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ

УСТАНОВКА «МАГНЕТОР»

На кафедре физики плазмы создана установка, которая подтверждает идею, высказанную академиком Б.Б. Кадомцевым. Об этом речь зашла на секции.

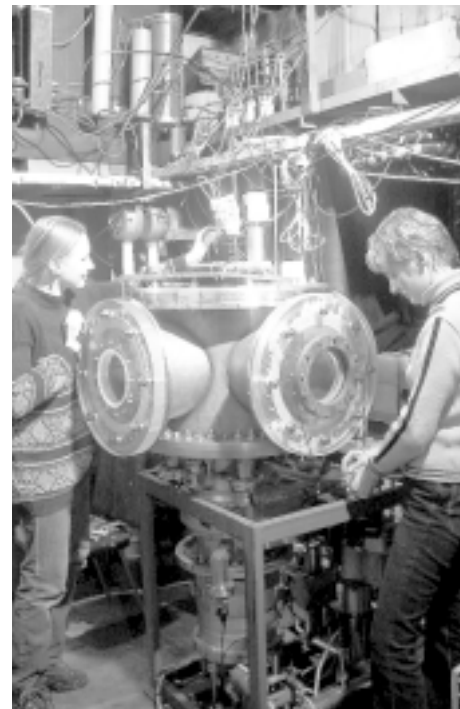
Мы попросили заведующего кафедрой 21 В.А. Курнаева рассказать об установке.

— Началось все с того, что один из ведущих ученых в области физики плазмы академик В.Д. Шафранов предложил нашей кафедре изучить устойчивость плазмы иной конфигурации, чем исследовались ранее.

Идея новой ловушки была подсказана самой природой. Вокруг многих планет, в частности, около Юпитера устойчивая плазма удерживалась дипольным магнитным полем. В таком поле плазма не испытывает тех неустойчивостей, которые характерны для установок для удержания термоядерной плазмы типа ТОКАМАК или стелларатор. Подобные установки для удержания плазмы стоят сотни миллионов долларов и занимают целые здания.

Долго пришлось моделировать на компьютере, чтобы найти конфигурацию, сочетающую «стабильность» дипольного поля для плазмы и малые размеры области ее удержания. В результате мы собрали достаточно компактную и дешевую установку (см. фото). Первые эксперименты показали, что плазма занимает точно отведенное ей место. Причем ее параметры оказались даже лучше, чем на известных установках, где также используется СВЧ для создания плазмы.

На всех этапах большое участие в работе принимали студенты. Можно даже сказать, что студенты практически с нуля собрали и испытали установку. Сейчас на ней уже выполняют УИР школьники из лицея. Большой интерес к установ-



ке проявляют теоретики из Курчатовского института, так как на ней можно будет проверить их самые свежие идеи. Кроме проверки концепции термоядерного реактора нового типа, установка имеет очень интересные технологические перспективы, в том числе в качестве прототипа двигателя для межпланетных полетов ракет.

Материал подготовил
Максим Савельев,
дипломник факультета «Т».



• Лабораторный стенд «Программно-технический комплекс на основе аппаратуры Деконт» предназначен для обучения проектированию систем диспетчеризации, систем локальной автоматизации и регулирования, применению SCADA систем в АСНИ и АСУТП.

Уже подготовлено несколько лабораторных работ, которые выполняются на нем: изучение и применение современных контроллеров в области научных исследований; программно-технические комплексы для решения задач автоматизации динамических систем; изучение и применение основ теории нечетких множеств в АСУТП и АСНИ.

Стенд разработан на кафедре автоматики (заведующий кафедрой В.М. Рыбин, руководитель группы И.М. Кольцов). Разработчики: доцент А.А. Жучков; ассистент А.В. Пчелинцев; аспиранты Е. Рублев, А. Михасев, А. Коновалов, Д. Манухин; студенты А. Холодов, А. Фурсов, Н. Марусов, А. Котюк.

Студенты кафедры получают знания и навыки, касающиеся принципов построения и функционирования программно-технических комплексов.

На снимке: один из разработчиков стенда — Александр Пчелинцев, ассистент кафедры 2.



На выставке «МИФИ — городу Москве» были представлены всевозможные фильтры для очистки воды в квартирах, учреждениях и на предприятиях.

И НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

СИСТЕМОТЕХНИКЕ

развитого на опыте работы группы, и результатов представленных работ в других учебных заведениях и на предприятиях.

Руководитель группы Е. Б. Степанова: — Мы обязательно подготовим и передадим на внедрение все заинтересовавшие наших коллег материалы, в первую очередь это электронные учебники и пособия по актуальным проблемам процессно-ориентированного проектирования информационных систем, выполненные М. Кынчевым, Р. Голубинским, В. Верещагиным, М. и Ю. Малютиными, В. Шаховым, А. Рыловым. Они протестированы в режиме пробной эксплуатации на двух кафедрах факультета кибернетики, в IT-фирмах, и, надеюсь, будут полезны студентам и специалистам.

На снимке: Е.Б. Степанова со своей группой.

СИСТЕМА «САМБО»

На VIII выставке-конференции «Телекоммуникации и новые информационные технологии в образовании» кафедра физического воспитания и спорта представила мультимедийную обучающую систему «САМБО». Этот электронный продукт содержит в себе информационную базу данных (БД), в которой — арсенал боевых приемов самбо: нападения и защиты.

Диапазон применения этого учебного пособия широк и разнообразен. Он может служить в качестве справочника для работников различных силовых структур, применяться для тестирования знаний студентов и курсантов в области самозащиты, выполнять роль накопителя приемов самообороны. Система

предоставляет возможность обучаемому просмотреть на мониторе видеоряды защитных действий в звуковом и текстовом сопровождении.

В разработке ее принимали участие студенты факультета «К» Алексей Старцев, Роман Петрушин, Игорь Сарычев, а также выпускник факультета «Ф», кандидат в мастера спорта по самбо Михаил Шкробела. Руководитель разработки Н. А. Новиков.

Работа вызвала интерес у специалистов самбо Академии управления МВД РФ и Юридического института (г. Владимир), а также в федерациях самбо Германии и Франции.

ПУЛЬС АТМОСФЕРЫ

стояния. Их появление в районе установки вызывает нарастающую модуляцию мюонов по мере приближения грозы. Этот эффект очень мал и его нельзя зарегистрировать ни наземными датчиками давления, ни обычными мониторами космических лучей. И только мюонная томографическая методика позволяет по «снятым» состояниям стратосферы, охватывающих площадь более 1000 кв. км, почувствовать возбужденный волновой «пульс» приближающейся грозы.

Комитет по науке и технологиям при Правительстве Москвы выделил МИФИ грант на создание крупномасштабной установки «Ураган» и разработку надежного метода заблаговременного предупреждения о мощных грозах и ураганах.

В. Борю,
доцент кафедры 7.

На снимке:
стенд установки «Ураган».



• СЕКЦИЯ АСТРО- И КОСМОФИЗИКИ

В ПОИСКАХ ТЕМНОЙ МАТЕРИИ И АНТИВЕЩЕСТВА



Среди научных проектов, над которыми сейчас в МИФИ ведется активная работа — международный космический проект «PAMELA», направленный на поиски темной материи и антивещества в околоземном пространстве. О его задачах и ожидаемых результатах студенческий корреспондент «Инженера-физика» попросил рассказать директора Института космофизики А. М. Гальпера.

— Эксперимент PAMELA направлен на исследование потоков высокоэнергичных частиц: протонов, электронов и античастиц — позитронов и антинейтронов.

Почему интересно изучать такие частицы? Потому что сейчас есть важные космологические проблемы, связанные с физикой высоких энергий, с происхождением и генерацией космических лучей, которые можно будет решить, если мы получим богатый экспериментальный материал.

ВСЕ ЛИ МЫ ВИДИМ?

Одна очень интересная проблема связана с космологией, с природой темной материи.

Что такое темная материя? Окружающая нас Вселенная состоит из светящегося в разных диапазонах и остывшего вещества. Ее изучением занимается

всеволенная астрономия: от гамма- до радиоастрономии. А по ряду косвенных эффектов видно, что есть и темное, несветящееся вещество. Когда звезда крутится вокруг центра Галактики, вы можете посчитать ее скорость, связанную простым соотношением с массой, сосредоточенной в шаре, по поверхности которого она вращается. Часть массы мы видим (звезды, горячий газ, несветящаяся межзвездная пыль), но есть еще и невидимая. Сколько ее? Сегодня считается, что масса темной материи больше светящейся и остывшей части в десятки раз.

Еще удивительное свойство, что она ведет себя не как обычная материя, т.е. не взаимодействует никаким другим образом, кроме как гравитационно. Если бы темное вещество взаимодействовало, то расчетное количество дейтерия, образовавшегося при рождении Вселенной и наблюдаемое, отличалось бы. На самом деле отличия почти нет. Естественно, природа этой темной материи крайне интересна.

Теоретики объясняют ее еще неизвестными элементарными частицами, которые получили название: массивные слабо взаимодействующие частицы — вимпы (Wimp interaction massive particles).

(Продолжение на стр. 7)

НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ – 2004

ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ



Одним из первых был вопрос к ректору о якобы снижении потока абитуриентов в технические вузы. В ответ на это Борис Николаевич заметил, что, на примере МИФИ, количество абитуриентов с каждым годом растет. То же самое можно сказать и о качестве их подготовки.

Отвечая на вопросы о сотрудничестве МИФИ с международными науч-

В перерыве пленарного заседания в конференц-зале прошла пресс-конференция. На ней присутствовали журналисты из газет «Поиск», «Атом-пресса», «Экономическая газета», журналов «Техника—молодежи», «Изобретатель и рационализатор», «Популярная механика» и, конечно, студенческие корреспонденты с главным редактором «Инженера-физика».

На вопросы отвечали ректор Б.Н. Опыкий и член-корреспондент РАН, вице-президент РНЦ «Курчатовский институт» Н.Н. Пономарев-Степной.

ными организациями, ректор сказал, что МИФИ всегда активно работал по программе CRDF поддержки университетов и молодых ученых. И «если раньше по этой программе мы бились за каждый компьютер, то сейчас об оборудовании стоимостью менее двух тысяч долларов мы и не упоминаем. Например, недавно фирма IBM поставила нам сетевое оборудование и лицензионное программное обеспечение на сумму 110 тыс. долларов для создания в МИФИ системы Grid».

Журналисты интересовались состоянием информационной сети

МИФИ. Ректор сказал, что в институте суперсовременная сеть, даже на завтрашний день. Но сейчас МИФИ готовит студентов, которые начнут серьезную научную работу в 2007-2008 гг., когда будет построен коллайдер в ЦЕРНе, закончится работа над термоядерным проектом, работа по проекту «Геном человека». А обработка данных этих экспериментов потребует уже совершенно другой сети, на основе Grid-технологий. Поэтому в МИФИ начинают внедрять Grid-сеть уже сегодня, чтобы успеть подготовить специалистов.

Затем на вопросы прессы отвечал Н.Н. Пономарев-Степной, вице-президент РНЦ «Курчатовский институт».

Наибольший интерес у присутствовавших вызвала тема его выступления на пленарном заседании — «Атом и водород — энергетика буду-



щего», проблемы внедрения двигателей на водороде в промышленность. Вот как прокомментировал эту ситуацию Николай Николаевич:

— Концерны-автогиганты довольно давно разрабатывают и производят опытные образцы водородных автомобилей.

Производители обещают выйти на коммерческий рынок водородных автомобилей в 2012 году. Оставшиеся годы будут использованы на решение вопросов лицензирования, правовых норм и правил, а также снижение стоимости.

Прорыв водородных технологий в энергетику следует ожидать также в ближайшие 10 лет.

И если Россия не будет работать над этими технологиями, то нам привезут водородные автомобили, заправки для них и водород, который будут делать из нашего природного газа. А затем примут решение о запрете экологически вредных бензиновых двигателей. Вот такая перспектива, если сейчас активно не развивать это направление.

П. Калмыков.

Фото С. Власова.

• СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК»

НАУКА – ТЕХНИКА – ЧЕЛОВЕК



Секция «Актуальные проблемы гуманитарных наук» была представлена, прежде всего, преподавателями-обществоведами нашего института (руководитель секции — заведующий кафедрой философии, профессор Б.Я. Пахомов). В сборник научных трудов (том шестой) включены тезисы 54 научных докладов, в том числе 33 работы подготовлены преподавателями и восемь — студентами МИФИ. Представлены авторы из различных вузов и научных организаций Москвы, Подмосковья, Воронежа, а также из Озерского технологического института (филиала МИФИ).



Б.Я. Пахомов, руководитель секции.

На пленарном заседании секции с содержательным и аргументированным докладом «Знание и вера — полярные начала культуры» выступил заведующий кафедрой социологии и гуманитарной культуры Е.Д. Клементьев. Он, в частности, подчеркнул, что без духовной культуры, представленной философией, религией, искусством, монументальной зданием современной техницизации рано или поздно рас-

спривлек и доклад доцента кафедры истории Р.М. Ивановой, посвященный анализу теоретических и практических проблем системного кризиса в современной России в контексте разветвляющейся многовекторной глобализации. Автор особо подчеркнула непреходящую роль национальных традиций в сохранении Россией своей исторической идентичности и своего положения в современном мире как великой державы.

В целом следует отметить широкое разнообразие философско-методологических, исторических, социологических и культурологических проблем, затронутых авторами нашей секции. Здесь и философский анализ самосознания как аспекта абсолютного бытия (доцент А.Г. Новохатько), и подробное рассмотрение деятельности иерархов Русской православной церкви на фоне развития современного экуменизма (доцент Т.И. Юраскина), и исторический очерк, убедительно показывающий резко критическое отношение В.И. Вернадского к политике царского правительства (доцент С.М. Никитенко), и методологический анализ стратегии экономических реформ в современной России (доцент Г.И. Попова), и теоретическое эссе об исторической живучести бюрократизма как особого феномена (заведующий кафедрой гуманитарных дисциплин, доцент Г.В. Яровой, Озерск), и многое другое.

Примечательная особенность гуманитарной секции — активное творческое участие в ее работе студентов МИФИ. Здесь можно выделить доклады младшекурсников: Дениса Мезина (Т4-06) — «Одна из закономерностей влияния науки на человека», Алексея Гольдича (Т2-05) — «Роль компьютера в жизни студента». Старшекурсники Евгений Полян (К10-221) и Екатерина Ямутова (гр. К10-224) выступили в соавторстве с инте-



Выступает Е.Д. Клементьев.

ресным, публицистически острым докладом «Инновации: новое и старое в технике. А останется ли место человеку?» А. Колеров, Н. Елисеева, В. Олещенко, Е. Гордеева, Г. Кулаков также представили любопытные проблемные доклады.

В заключение, с надеждой на будущее сотрудничество, хочется пожелать всем авторам, принявшим участие в работе нашей секции, дальнейших творческих успехов на благородном пути гуманизации (одухотворения) извечной триады «Наука — Техника — Человек».

А. Поскряков, секретарь секции «Актуальные проблемы гуманитарных наук».

Фото С. Власова.

РОЛЬ КОМПЬЮТЕРА В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

По результатам социологического опроса 142 студентов МИФИ.

Из выступления студента Алексея Гольдича (научный руководитель — старший преподаватель П. В. Шаронов)

Опрос показал высокую компьютерную грамотность студентов: 98% опрошенных умеют работать на компьютере. Причем 21% студентов умеют работать на уровне «пользователя», 32% — на уровне «опытного пользователя», и 47% умеют работать на компьютере на уровне «опытного пользователя с элементами программирования!» У 97% студентов компьютер есть дома. 59% студентов пользуются компьютером каждый день, 27% — несколько раз в неделю, 14% — пользуются компьютером редко.

В основном студенты первого курса пользуются компьютером с целью поиска нужной информации (71%), подготовки к занятиям (61%), 25% студентов-первокурсников используют компьютер для знакомств и общения. Но для игр и развлечения компьютер используют... 69% опрошенных! По-видимому, компьютер наравне с ролью помощника по-прежнему выполняет и развлекательную роль.

У 68% респондентов компьютер подключен к сети Интернет. Это еще раз показывает увлеченность студентов широкими, разнообразными ресурсами «всемирной паутины». Большинство студентов, а именно 73%, компьютер помогает в

учебе, редко обращаются к нему по вопросам учебы — 21%, а 6% вообще не используют ресурсы компьютера в учебе.

...Возраст, с которого студенты стали пользоваться компьютером, колеблется от 3(!) до 17 лет. Средний возраст — 10 лет. Как видим, вполне детский возраст, и, возможно, именно таким длительным опытом (7-9 лет) в том числе и объясняется высокая компьютерная грамотность студентов.

При ответах на большинство вопросов различие между студентами факультетов «А» и «Т» колеблется в пределах 1-4%, что на наш взгляд несущественно. Но все же есть несколько интересных моментов. Так, умение студентов использовать компьютер на уровне опытного пользователя с элементами программирования на факультете «А» на 10% выше, чем на факультете «Т». В то же время студенты факультета «Т» чаще пользуются нестандартными программами, дизайнерскими проектами и т.д. Но этим же студентам, что странно, компьютер меньше помогает в учебе, чем студентам факультета «А», которые чаще пользуются ресурсами Интернета, но меньше посещают библиотеку с учебными целями.

НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ – 2004

• СЕКЦИЯ ЛИЦЕИСТОВ

ПУТЬ В НАУКУ

На Научной сессии со своими докладами выступили ученики лицея №1511.

Большинство из них представили результаты своих работ, выполненных на кафедре «Физика плазмы». Также в конференции приняли участие ребята, работавшие над своими проектами под руководством преподавателей лицея. Во время выступления сложилась рабочая, но теплая атмосфера. Докладчики грамотно и достойно отвечали на задаваемые им вопросы, показывая глубокие знания.

Как заметила Е.И. Косова, присутствовавшая на выступлении, приятно, что в качестве слушателей в аудитории были выпускники лицея, которые задавали интересные вопросы докладчикам.

Много теплых слов было сказано в адрес ребят их научными руководителями. Они отмечали настойчивость, изобретательность, умение выходить из тупиковых ситуаций.

Своими впечатлениями о конференции с нами поделился Никита Куприков, ученик 10-го класса лицея. По его словам, очень важно, что лицеисты пришли на Научную сессию дружной, сплоченной командой. Также понравилось то, как была организована конференция.

Доклад Никиты назывался «Бионика плановой проекции крыла самолета на основе компьютерного моделирования». Эта работа также отмечена на конкурсе «Юниор»: она заняла второе место в секции «Физика и астрономия».

Надеемся, что мы еще не один раз увидим лицеистов участниками Научной сессии МИФИ!

• СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

УЗНАЛА МНОГО НОВОГО

Впервые в жизни я принимала участие в таком серьезном научном форуме: выступила с сообщением на секции «Экономика и управление» Научной сессии МИФИ.

Многое для меня было новым и интересным. На заседании, помимо различных экономических проблем, были рассмотрены и проекты, связанные с образованием. В частности, большой интерес вызвал доклад выпускника института В.Г. Лукина «Информационные технологии ЭАИ МИФИ для повышения качества образования». В нем рассматривались технологии, использованные при разработке курса «Финансовый менеджмент» для студентов, получающих в ЭАИ второе высшее образование.

Среди докладов, посвященных экономической тематике, мне понравился «Проблемы введения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности», с которым выступил Е.С. Юшков. По словам председателя секции профессора В.В. Харитонов, слушатели получили возможность узнать много нового о проблемах интеллектуальной собственности.

Научная сессия МИФИ, на мой взгляд, позволяет не только познакомиться с интересными проектами и получить новые знания, но и оценить свои собственные возможности, понять, к каким результатам надо стремиться!

Материалы подготовила
Светлана Арефинкина,
студентка второго курса ЭАИ.

• ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

GRID-СЕТЬ

В ближайшее время планируется подключение МИФИ к Grid-сети. Наш студенческий корреспондент беседует с проректором по академической политике и информатизации В. И. Метечко.

— Виктор Иванович, какое основное назначение Grid-сетей?

— Grid-сеть построена на базе Интернет или Интранет и, по сути, обеспечивает виртуальное совместное использование вычислительных ресурсов, совместное управление или совместный доступ к периферийным устройствам, независимо от их конкретных параметров, — на уровне отрасли, предприятия или рабочей группы. Благодаря такой виртуализации ресурсов можно быстро решать сложные задачи, выполнять ресурсоемкие научно-технические и аналитические приложения. Grid-сети помогают эффективнее использовать технологические ресурсы, повысить экономическую надежность и гибкость IT-инфраструктуры. А Grid-технологии позволяют объединить вычислительные ресурсы, средства хранения данных, файлы в единую систему.

— В каких областях и направлениях применение Grid-технологий становится действительно необходимым в настоящее время?

— Во-первых, научные исследования. Самая крупная Grid-сеть создана

в ЦЕРНе. С помощью Grid-технологий планируется обрабатывать до девяти терабайт экспериментальной информации в сутки. С помощью Grid-технологий становится возможным решать очень трудоемкие задачи генетики, химии, биотехнологий и фармацевтики.

Во-вторых, машиностроение. Применение Grid-решений помогает максимально мобилизовать существующие ресурсы для решения задач проектирования и унифицировать работу со всеми компьютерными ресурсами.

В-третьих, финансовая отрасль. Использование Grid-технологий в финансовых организациях позволяет ускорить выполнение аналитических операций и увеличить вычислительную производительность.

В-четвертых, с помощью Grid-технологий возможно построить вычислительную среду, идеально подходящую для проведения исследований в области биологической и химической информатики. Кроме того, Grid-сети обеспечивают безопасный доступ к данным и оптимизируют их хранение.

Помимо этого, все большую роль Grid-технологии начинают играть в го-

сударственных организациях. Информационная осведомленность — один из важнейших факторов обеспечения национальной безопасности. Grid-технологии позволяют организовать коллективную работу и совместный доступ к данным в очень больших масштабах.

— В ближайшее время планируется подключение МИФИ к Grid-сети. Расскажите, пожалуйста, о проведенных работах.

— В настоящее время в МИФИ создана компьютерная ферма общего назначения для проведения высокопроизводительных вычислений в различных областях науки и техники. Она состоит из четырех двухпроцессорных машин класса Pentium III с суммарной производительностью 200 млн. операций в секунду и высокоскоростной дисковой подсистемой емкостью 200 гигабайт.

Канал скоростной компьютерной связи Gigabit Ethernet с пропускной способностью 1 Гбит/сек будет использоваться для соединения создаваемой фермы с Московским сегментом GRID (RGRID), к которой уже подключен целый ряд научных организаций Москвы.

Все работы проведены в рамках Федеральной целевой программы «Электронная Россия». Ее участниками являются только 13 ведущих вузов России. Значительный вклад внесла корпорация IBM, которая в рамках своей университетской программы Eqinox (в ней участвуют 12 ведущих университетов мира, из них МИФИ — единственный российский вуз) передала нашему университету три многопроцессорных сервера и программное обеспечение более чем на 100 тыс. долларов.

— Когда планируется завершить создание в МИФИ узла вычислительной Grid-сети?

— В этом году предполагается дальнейшее развитие фермы за счет Научно-образовательного центра CRDF «Фундаментальные исследования свойств материи в экстремальных состояниях». Уже закуплены и в ближайшее время будут подключены два высокопроизводительных двухпроцессорных сервера на базе процессоров Intel Xeon. Кроме того, ферма будет подключена к Московской сети GRID через новый гигабитный канал связи. Будет установлено программное обеспечение Grid. Все это позволит к концу года создать в МИФИ полноценный вычислительный узел Grid-сети.

Беседовала
Екатерина Гаврилова,
студентка второго курса
факультета «К».



(Окончание. Начало на стр. 5)

ЕСТЬ ЛИ АНТИМИР?

Вторая проблема — изучение асимметрии Вселенной. Нам известно, что существует барионная асимметрия Вселенной: вокруг нас в основном находится вещество, т.е. протоны и электроны. Но если верить теориям о рождении Вселенной, где в начальной стадии была очень разогретая материя, то должна быть полная симметрия: т.е. одинаковое число частиц и античастиц. А мы видим асимметрию, по крайней мере в Солнечной системе и, видимо, в нашей Галактике.

В ПОИСКАХ ТЕМНОЙ МАТЕРИИ И АНТИВещЕСТВА

Антиматерия — вещество, в котором протоны заменены на антипротоны, электроны на позитроны, и нейтроны на антинейтроны. И оно, может быть, существует недалеко от нас и его частицы могут проникать в нашу Галактику, Солнечную систему, или есть внутри нее в ограниченном, компактном состоянии.

Где она и почему не наблюдается в заметном количестве? Это очень интересный вопрос, прямой ответ на который получить очень сложно.

Наша задача: зарегистрировать легкие антиядра и разобраться в природе барионной асимметрии.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ

С российской стороны в этом проекте участвуют несколько ин-

ституты: МИФИ, ФИАН и Ленинградский ФТИ. Головной институт — МИФИ.

Мы, совместно с итальянцами, а часть аппаратуры — с немцами и шведами, создали прибор, который называется PAMELA и позволяет определить и энергию, и массу, и заряд частицы. То есть с уверенностью отождествить космическую частицу, прошедшую через апертуру: протон или антипротон, электрон или позитрон, дейтрон...

Изготовление прибора началось примерно десять лет назад. Он будет установлен на российский спутник «Ресурс ТК-1», который в настоящее время изготавливается в Самаре. Запуск планируется на конец этого — начало следующего года. А пока в Москве создается наземный комплекс,

который будет принимать и обрабатывать информацию (по 15-20 Гбайт в день) со спутника.

Многие наши сотрудники работают в Италии, итальянцы часто приезжают к нам. Сейчас в проекте задействованы три аспиранта: Никита Вавилов, Алексей Леонов и Алексей Бакалдин; все они работали в Риме. Есть договоренность с итальянской стороной о прохождении практики студентами. И два студента-дипломника — Артем Колмыков и Алексей Абрамов — уже прошли там преддипломную практику.

Петр Калмыков,
студент третьего курса
факультета «Т».

НОЦ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

В 2001 году на базе МИФИ и МФТИ был создан Научно-образовательный центр фундаментальных исследований свойств материи в экстремальных состояниях (НОЦ). О его создании наш студенческий корреспондент беседовал с заместителем проректора по научной работе Владимиром Ильичем Каминским.

— Что такое НОЦ и как он создавался?

— Американский фонд гражданских исследований и развития (CRDF) в 1999 году объявил программу «Фундаментальные исследования и высшее образование», предусматривающую создание Научно-образовательных центров в учебных заведениях. Программа была направлена на развитие фундаментальных исследований в российских вузах. Основные задачи центра: объединение передовых научных исследований и учебного процесса, развитие эксперимен-

тальной базы, всесторонних связей в России и за рубежом, поддержка молодых ученых. Первоначально фонд выдвинул требование: не создавать центры в Москве и Санкт-Петербурге, чтобы поддержать в первую очередь региональные вузы. Но в 2001 году запрещение сняли, и в Москве был объявлен конкурс на создание центра.

Из-за большой конкуренции МИФИ решил объединиться с МФТИ. Тематика фундаментальных исследований материи в экстремальных состояниях является традиционной для наших вузов. Здесь они всегда имели твердые позиции, и участие в данном конкурсе вполне естественно для них. Создание центра лишь ускорило и углубило процесс исследований. К тому же обеспечивалось дополнительное финансирование: 50% дает Американский фонд, 25% — Министерство образования,

25% — из внебюджетных источников. Гранты на три года — в сумме приблизительно 1000000 \$. Сумма не маленькая, но и не слишком большая. Директором центра был назначен проректор МИФИ по научной работе Борис Юрьевич Богданович.

— Владимир Ильич, в октябре наш центр проверяла комиссия. Какие были отзывы?

— Приезжали председатель, заместитель министра образования РФ М. Н. Стриханов, президент фонда Г. Шер, научный эксперт, директор одного из американских институтов ядерных исследований Дж. Ван Дам, координатор программы «Фундаментальные исследования и высшее образование» в московском представительстве Американского фонда С. А. Егоров. Проверили два дня. Первый день — у нас, второй — в МФТИ. Члены комиссии ознакомились с работами студентов и аспирантов, наблюда-

ли проведение экспериментов на установках в лабораториях. В целом эксперты представили очень положительный отзыв о посещении центра.

— Насколько активно участие студентов и аспирантов?

— В центре ежегодно обучаются и работают около 200 студентов и 40 аспирантов. Результаты, полученные молодыми исследователями, весьма интересны и отличаются новизной. По итогам научно-исследовательской деятельности в соавторстве со студентами и молодыми учеными опубликовано большое количество статей в реферируемых журналах. Хотя представители фонда считают, что внутри центра студенты должны активнее участвовать в конкурсе грантов. Также хочу подчеркнуть, что приобретенное на деньги фонда оборудование существенно повысило эффективность исследований.

(Продолжение на стр. 8)

МИФИ-МФТИ

• 60-ЛЕТИЕ СНЯТИЯ БЛОКАДЫ ЛЕНИНГРАДА

900 ДНЕЙ

11 февраля Совет ветеранов МИФИ и библиотека провели встречу, посвященную 60-летию снятия блокады Ленинграда. Вела встречу сотрудник библиотеки Наталья Михайловна Федорова.

В гуманитарном зале – ветераны войны, сотрудники института, преподаватели, много студентов. Минуту молчания почтили память павших в боях за Ленинград и погибших жителей осажденного в течение 900 дней города.

Дмитрий Иванович Миронов, полковник в отставке, заместитель председателя Совета ветеранов МИФИ рассказал о событиях тех лет.

Когда выступала доцент Светлана Михайловна Демьянова, пережившая блокаду, мне показалось, что у многих присутствовавших на глаза навертывались слезы.

А ветеран войны профессор Татевос Мамиконович Агаханян подчеркнул, что от того, какой вырастет наша молодежь, зависит будущее России.

Хорошие стихи в музыкальном сопровождении читали студенты – члены клуба поэзии.

Всех присутствовавших на этой встрече объединяло понимание того, что пережили наши люди в тот трагический период войны. Мы должны хранить в памяти страницы истории нашей Родины, одна из них – блокада Ленинграда, которую нельзя забывать.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ РОДИНЫ

В редакции «Инженера-физика» мне дали задание писать на встрече, посвященной 60-летию снятия блокады Ленинграда. Подумал: «Посижу немного и сбегу». Но, услышав рассказ Дмитрия Ивановича Миронова, остался до конца вечера. То, о чем он говорил, для меня было новостью.

...Вскоре после того, как началась блокада Ленинграда, в нем создалось очень критическое положение. Стали готовиться к сдаче города. В ставке Верховного командования, обсудив вопрос о тяжелом положении оборонявшихся, предложили возглавить оборону города Г. К. Жукову. И когда он согласился принять от К. Е. Ворошилова руководство, Сталин ему заметил, что вот он соглашается, а положение-то безнадежное.

Когда Георгий Константинович приехал в Ленинград, в Смольном шло обсуждение: планировали взрыв кораблей Балтийского флота и других важных объектов, то есть готовились к сдаче города. На что Жуков заявил, что город будем защищать до последнего. Были тяжелейшие бои с превосходящими силами противника. Так, на 17 сентября немцы подготовили удар для прорыва обороны города. Георгий Константинович Жуков проявил талант полководца. Из всех оборонявшихся город воинских частей он сформировал мобильную механизированную группу. И когда немцы пошли в атаку, эта группа нанесла удар во фланг наступавших частей. Атака захлебнулась. Потом, несмотря на голод и холод, город был все-таки спасен.

Интересно рассказывал и профессор МИФИ Т. М. Агаханян. Он воевал в одной из дивизий, оборонявших Ленинград. Татевос Мамиконович сравнил то страшное

Невозможно забыть о блокаде
Даже тем, кто не жил в Ленинграде,
Чьи друзья и родные прошли
Через страшные ночи и дни.
Без тепла, без огня и без хлеба...

Было только далекое небо.
И они умирали... Но жили!
И всем сердцем свой город любили.
Да и как не любить этот город,
Эту славу России и гордость?
Вспомним Невский, Исаакий,

Казанский,
Эрмитаж и «Аврору», Фонтанку,
Летний сад и Марсово поле...
Разве это могло быть в неволе!
И Дворцовая площадь, и Смольный...
Слава тем, кто их сделал вольными!
Петербург, Питезбег, Петроград,
Он для нас – навсегда Ленинград!
Мы повторяем стократ –
Город-герой Ленинград!

В заключение хотелось бы поблагодарить тех, кто внес большой вклад в организацию и проведение этой встречи: сотрудников библиотеки Н.М. Федорову, О.А. Аксенкину и преподавателей кафедры отечественной истории: заведующего кафедрой профессора В.В. Евланова и доцента Р.М. Иванову.

Т. Озолина,
член Совета ветеранов.

время и сегодняшнее. Сейчас Россия переживает тоже очень тяжелые времена: американцы, как раньше немцы, стараются захватить нашу Родину, но не военным путем. И перед учеными стоит задача ее защитить. В первую очередь это относится к молодым людям, которым надо прилагать усилия, чтобы наша наука не отставала. Он привел интересный факт: после войны по приказу Сталина в первую очередь демобилизовывали именно молодежь, которая хотела учиться. Это была единственная возможность восстановить разрушенную страну.

Студент Алексей Пыжов назвал некоторые причины, по которым мы победили во Второй мировой войне. Главными в российских традициях всегда были духовные ценности: самоотверженность во имя Родины, патриотизм, уважение к предкам, справедливость и другие, которые и привели нас к победе. Сегодня в России тяжелая ситуация: обесцениваются такие понятия, как долг, честь, совесть, растут общественная апатия, пассивность. И если мы не будем возрождать тех ценностей, которые были ранее, наша страна не станет снова великой!

Хочу также отметить очень трогательную композицию по блокадным стихам Анны Ахматовой на музыку Баха, которую исполнили две студентки – Аня Коровицына и Оксана Маликова, члены клуба поэзии МИФИ.

Спасибо всем, кто организовал эту встречу!

Максим Савельев,
дипломник факультета «Т».

• СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ПОЛЯРНОЕ СИЯНИЕ»



В феврале в Санкт-Петербурге прошла традиционная международная студенческая научная конференция «Полярное сияние». Организована она Министерством РФ по атомной энергии с активным участием Экономико-аналитического института МИФИ. С научными докладами выступили и наши студенты. (Подробности в ближайших номерах «И-Ф»)

• ЮБИЛЕЙ

ЖЕЛАЕМ СЧАСТЬЯ

Всеволоду Алексеевичу Алексееву!



В конце прошлого года коллектив кафедры биофизики, радиационной физики и экологии отметил 80-летие своего любимого сотрудника – старшего преподавателя Всеволода Алексеевича Алексеева. От Совета ветеранов МИФИ его тепло поздравил Т.А. Озолина.

Всеволод Алексеевич – старший сотрудник кафедры 1. Он прошел всю Великую Отечественную войну, участник Сталинградской битвы, награжден орденами и медалями.

В 1953 году окончил с отличием МИФИ и был распределен на кафедру 1, где работал сначала инженером, потом – преподавателем. Всеволод Алексеевич воспитал огромную армию студентов, причем к каждому относился требовательно, но очень уважительно. Будучи его студенткой, я не помню ни единого случая, чтобы Всеволод Алексеевич повысил голос на провинившегося ученика.

Всеволод Алексеевич – очень скромный человек, с застенчивой улыбкой, но очень твердым характером, отзывчивый друг, хороший ученый, прекрасный педагог. Наверно, нет ни одного человека, знающего его, кто бы не относился к нему с большим уважением, теплотой и любовью. Да и нельзя не любить Всеволода Алексеевича: его мудрость, доброжелательность, трудолюбие всем нам пример.

Желаем Всеволоду Алексеевичу здоровья, счастья, чтобы никогда не покидала его бодрость духа, которой он обладает! Так держать!

По поручению кафедры 1
Л. Машкович,
бывшая сотрудница кафедры.

• НАУЧНАЯ СЕССИЯ

ВСТРЕЧА В БИБЛИОТЕКЕ МИФИ

29 января в рамках Научной сессии в научной библиотеке состоялась встреча с авторами МИФИ, издавшими свои труды, монографии, учебники в 2003 году. По мнению экспертов эти книги являются наиболее значительными среди изданий МИФИ истекшего года. О своих книгах рассказали: профессор, доктор технических наук В.И. Каминский, профессор, доктор физико-математических наук В.М. Жданов, профессор, доктор технических наук Ю.Г. Древяк, профессор, кандидат технических наук В.И. Наумов, доцент, кандидат физико-математических наук В.Д. Попов, ответственный секретарь редсовета МИФИ Е.В. Смирнова. Также была представлена книга «Технологии и методы исследования структур КНИ», среди авторов которой – доктор технических наук Б.Ю. Богданович и А.В. Нестерович в соавторстве.

На встрече в качестве приглашенных присутствовали директор вузовских библиотек Москвы, заведующие редакционно-издательскими отделами вузов, преподаватели и сотрудники МИФИ. Своими впечатлениями поделились доктор технических наук А.И. Гусева и студент пятого курса В. Гречушкин. Гости МИФИ имели возможность получить экземпляры представленных книг с автографами авторов.

Н. Федорова,
сотрудник библиотеки.

• С НАУЧНОЙ СЕССИИ

(Окончание. Начало на стр. 7)

СЛОВО – СТУДЕНТАМ

Дмитрий Рупасов, аспирант МФТИ первого года обучения:

– Работая в лаборатории, я занимаюсь темой «Изучение характеристик аномального тлеющего разряда в гиперзвуковом потоке низкой температуры и плотности», с которой и познакомил коллег на этой Научной сессии. Эта задача чрезвычайно важна для решения проблемы полетов

летательных аппаратов на гиперзвуковых скоростях. Интересно исследовать новые области, ставить уникальные эксперименты, а потом грамотно их объяснить. Собираюсь закончить аспирантуру, продолжая работать в лаборатории «Физика неравновесных систем» МФТИ.

Андрей Токавин, студент шестого курса кафедры 11 МИФИ:

– На первых курсах я учился в МИФИ, на четвертом продолжил обучение в учебном центре Объеди-

ненного института ядерных исследований в Дубне. В МИФИ только сдаю сессии, а работаю в лаборатории ядерных реакций в ОИЯИ. Наша группа занимается новым типом ядерного распада (деления) тяжелых ядер, который ищут чуть ли не 50 лет. Предположительно этот тип распада, который происходит с вероятностью 10^{-6} , мы нашли. Работой, представленной на Научной сессии, я начал заниматься на третьем курсе. Она связана с обработкой результатов,

когда происходят большие потери энергии налетающей частицы во входном окне детектора.

Наукой я занимаюсь с интересом, открываются большие перспективы. Мне уже предлагают поездки по работе: в Финляндию, Германию. Принимал участие в научных конференциях в Обнинске, Дубне, Москве. Сейчас собираюсь поступать в аспирантуру учебного центра ОИЯИ.

Хотелось бы, чтобы в науку шло больше молодых специалистов: надо поддержать отечественную науку.

Материал подготовил
Максим Савельев.

Внимание! Конкурс!

Американский фонд гражданских исследований и развития (CRDF) объявляет конкурс стипендий среди студентов, аспирантов и молодых специалистов (до 33 лет), специализирующихся по профилю Научно-образовательного центра: физика экстремальных состояний. Срок подачи заявок до 10 марта 2004 года. Для участия в конкурсе в комнату к-607 В.И. Каминскому подаются следующие документы:

1. Заявление о желании участвовать.
2. Отзыв научного руководителя.
3. Оттиски научных трудов (если есть).
4. Копия зачетной книжки.

МИФИ-МФТИ

СПОРТ

СПОРТ

СПОРТ

СПОРТИВНАЯ ГИМНАСТИКА

УДАЧИ ВСЕМ!

Спортсмены МИФИ показали хороший результат на прошедшем первенстве вузов среди женских команд и в матчевой встрече мужских команд по спортивной гимнастике. Зимние состязания традиционно проходили в зале МИИТа.

Не могло не удивить спокойствие тех, кто выступал первый раз, и излишняя напряженность тех, кто уже не раз боролся за честь МИФИ.

Изношенность некоторых снарядов МИИТа не способствовала улучшению результата. Но здесь следует отметить важное качество спортсмена, являющееся одной из черт его профессионализма: уметь выступать на любом снаряде, в любом зале, при любых зрителях.

Дружеская атмосфера царила в зале. Наши гимнасты взяли полови-

ну призовых мест! Дина Зверкова, Нина Церцвадзе, Оля Араева, Антон Нужный, Миша Чернышев, Костя Архипов, Юра Штукатуров, Андрей Балакин, Саша Степанов — призеры соревнования.

Большое спасибо молодому составу сборной. Главное, чтобы вы поняли: сначала победить себя, потом — противника.

После сессии начался напряженный период подготовки к первенству вузов, которое пройдет в апреле.

Константин Еникеев, студент пятого курса факультета «А».



Репетиция перед выступлением сборной МИФИ по аэробике — команда «Надежда».



НАЧАЛО

Секция армспорта МИФИ была образована двумя студентами института — Сергеем Носковым и Евгением Даровских в 1999 г. Начинали с того, что добились помещения, сделали стол и объявили набор желающих. Наладили контакты с представителями других спортклубов и с правлением Московской федерации армспорта (МФА). И, наконец, — первое участие в чемпионате вузов г. Москвы.

Секция сразу стала популярной среди учащихся и работников института. Первые выступления на соревнованиях позволили «зажечься» многим спортсменам.

НАБИРАЕМ ОБОРОТЫ

Встав на ноги, секция стала стремительно набирать обороты. Уровень мастерства ведущих спортсменов становился все выше и выше. Пришел момент, когда мифистов стали уважать и опасаться. Начало осеннего семестра 2000 г. привело огромный поток молодых и перспективных людей, многие из которых вошли в дальнейшем в состав сборной. Наконец пришло время второй раз выступить на чемпионате вузов. Команда заняла общее восьмое место и пятое место в мужском зачете.

Окончательным признанием силы нашей команды стал чемпионат вузов г. Москвы, который проводился в декабре 2001 г. Надо заметить, что к тому времени появилась женская команда. В общекомандном зачете команда МИФИ заняла пятое место, а если брать только мужскую команду, то — третье.

Потом были чемпионаты вузов Москвы, чемпионат Москвы. Наши спортсмены достигали все лучших результатов.

Наибольший успех пришел к нам в марте прошлого года: заняли второе общекомандное место в открытом чемпионате Москвы, уступив лишь команде «Олимпик», которую представляла РГАФК. Великолепно выс-

АРМРЕСТЛИНГ

НАБИРАЕМ ОБОРОТЫ



Чемпионат мира: слева Никита Ефремов, А2-09.

тупили девушки, сумевшие завоевать пять медалей разного достоинства. Сергей Носков выиграл турнир в весовой категории до 95 кг. в борьбе правой рукой.

Достижения мифистов стали отправной точкой объединения вокруг команды МИФИ и спортсменов Южного округа.

ЧЕМПИОНАТ МИРА

...С 14 по 18 ноября прошлого года в городе Суздале был проведен 24-й чемпионат мира по армрестлингу. На этом турнире было представлено около 20 стран с общим числом участников более 300 человек. В соревнованиях приняли участие и мифисты: выпускник института, сотрудник кафедры 15, главный тренер сборной

команды института Сергей Носков, студент группы А1-09 Никита Ефремов и студент группы Б9-03 Александр Борщ.

Сергей Носков в весовой категории до 95 кг. сумел завоевать бронзовую медаль и выполнить спортивное звание — «Мастер спорта России международного класса».

Надо отметить, что во всех весовых категориях проходили тяжелейшие поединки, поэтому медаль, завоеванная родоначальником секции, стала вдвойне приятна всем нам. Особенно запомнился его поединок с представителем Египта, где Сергей сумел победить в, казалось бы, безнадежной ситуации.

Никита Ефремов, выпускник лицея №1523, боровшийся в категории до 78 кг. среди юниоров, стал четвер-

тым в борьбе на правой руке и четвертым в борьбе на левой.

Александр Борщ, боровшийся в категории до 63 кг., после тяжелой победы над представителем Азербайджана, вынужден был выйти с турнира по причине травмы руки, которую он получил во время поединка.

Параллельно Суздалью, в г. Шатура был проведен чемпионат Центрального административного округа России, где наши девушки — Светлана Кураченко (К5-221) и Галина Михайлова (Д5-03) — выиграли в своих весовых категориях и выполнили норматив «Мастер спорта России».

Наконец, с 8 по 11 декабря в МГСУ состоялся чемпионат вузов Москвы, где мифисты выступили просто великолепно, завоевав 12 медалей. Наши девушки сумели взять четыре бронзовые медали, завоевав пятое место в женском зачете. Стоит отметить выступление студенток 1 курса Татьяны Кудиновой, Алены Лаврусевич и Екатерины Воропаевой — все с факультета «К» и выпускницы лицея №1523. А мужская сборная института стала чемпионом, обойдя главного соперника — РГАФК.

ЮНИОРЫ

С ростом секции у нас появился и дублирующий состав, то есть люди, которые находятся на подходе к сборной. Наши новички участвуют во многих любительских турнирах, что повышает их опыт борьбы, который может прийти только во время серьезных поединков с соперниками из других спортклубов.

Сильно радуется приток молодежи — первокурсников, — которая быстро прогрессирует и будет отстаивать

ФУТБОЛ

• 23 февраля секция ветеранов МИФИ по футболу провела в доме отдыха «Ершово» товарищеский матч со сборной отдыхающих, посвященный Дню защитника Отечества.

Счет 3:1 в пользу старейшин. За команду ветеранов футбола МИФИ выступали доктор физико-математических наук Сергей Воронов, доктор технических наук Александр Попов, кандидаты наук Александр Кучеренко, Александр Бодырев, Игорь Данильченко, старшие преподаватели Виктор Королев, Валентин Русаков, Вячеслав Кимов.

Е. Гаврилова, студентка второго курса факультета «К».



Сергей Носков, один из основателей секции.

честь института на юниорских соревнованиях.

Важным моментом в развитии армспорта в нашем университете стало открытие в октябре секции в лицее №1523 при МИФИ. Главный тренер — Александр Борщ, его выпускник. За открытие секции надо сказать огромное спасибо Павлу Хохлову и руководству лицея.

В ноябре прошло первенство г. Москвы среди юношей (15-16 лет), на котором команда МИФИ была представлена учащимися 11-го класса лицея №1523 Сергеем Зайцевым. Он занял второе место в весовой категории до 65 кг. в борьбе правой рукой, что стало для многих приятной неожиданностью. Пример с Сергеем старается брать и другие начинающие армборцы, готовящиеся к чемпионату Москвы среди юниоров. Таким образом, юниорская команда теперь будет состоять из студентов 1 курса МИФИ и учащихся одиннадцатых классов лицея №1523. Надеемся на ее удачное выступление.

Сергей Носков, Александр Борщ.

Фото Александра Борща.

• К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

ВАЛЕРИЯ ЧКАЛОВА

2 февраля исполнилось 100 лет со дня рождения знаменитого патриота нашей Родины, Героя Советского Союза Валерия Павловича Чкалова.

Валерий Павлович — кумир молодежи предвоенных лет. Он первым в мире совершил легендарный перелет через Северный полюс из России в Америку. Людей покоряло его мужество и скромность. На овации в свою честь он отвечал: «... Не мне надо аплодировать, а народу нашему. Он питает нас, дает нам силу и волю к победе».

В истории МИФИ есть страницы, связанные с именем Чкалова.

Валерий Павлович много сделал для развития мотоциклетного спорта. Он был главным судьей первого зимнего мотокросса. Напутствия спортсменам, он говорил: «Товарищи, дорога, по которой вы поедете, — нелегкая дорога. Встретятся крутые подъемы и спуски, резкие повороты. Немалым препятствием будет глубокий снег, временами ледяная дорога. Рисковать жизнью никто не позволит. Надо ездить смело, но с ясной головой». Эти слова стали девизом мотосекции МИФИ. После гибели Чкалова зимний кросс стал называться Чкаловским. Его главной особенностью было то, что он был командным. Время засчитывалось по времени последнего участника команды. Допускается любая помощь своему товарищу, вплоть до буксировки сломавшейся машины. Эти требования были по душе мифистам. И под руководством заслуженного тренера РСФСР Игоря Валентиновича Жемочкина они смело конкурировали с такими корифеями спорта как ЦСКА и «Динамо» и пять раз завоевывали почетный трофей — Кубок Чкалова, а семь раз были призерами кросса.

На встрече со школьниками в Музее авиации и космонавтики Южного округа Москвы, посвященной памяти В.П. Чкалова, выступили члены Совета ветеранов университета: полковник авиации А.О. Кутаков и доктор физико-математических наук С.Е. Улин.

В. Г. Кириллов-Угрюмов,
председатель Совета ветеранов МИФИ.

В раннее летнее утро 29 июня 1943 года мы, шесть летчиков (три боевые пары), и шесть техников 19-го гвардейского истребительного полка заступили на боевое дежурство на аэродроме «Африканда», что в 40 км севернее города Кандалакша.

... Около 11 часов прозвучала команда «по самолетам», а через 5 минут в воздух с командного пункта взвилась красная ракета — «взлет всей дежурной группы». Быстрый запуск двигателей, попарное вырубивание и взлет. Через 5 минут боевая группа была собрана в воздухе и с набором высоты взяла курс на город Кандалакшу. Мое место в общем боевом порядке группы было самое тяжелое — последнее и самое правое, — требующее наибольшей мощности от мотора во время маневра всей группы. Высота уже более 6000 метров. Тщательно всматриваюсь в «заднюю полусферу». На войне как на войне. Два самолета немцев с ярко окрашенными в желтый цвет консолями приближаются к нам. Докладываю ведущему: «Я, Кута-



Все-таки удивительные есть среди ветеранов люди: несмотря на возраст — некоторым за 70, за 80 лет — они «держат форму». Не унывают, прекрасные профессионалы, умудряются еще помочь близким и тем, кто оказался в беде. Беседа с ними, понимаешь: основа их характера, жизненные принципы, стойкость формировались в молодые годы. Как говорится, «что посеешь, то и пожнешь».

Александр Онисимович Кутаков — заведующий лабораториями кафедры физики (23), член Совета ветеранов МИФИ. Приветливый, подтянутый. Трудно поверить, что ему за 80. А когда, изредка, надевает свои ордена, на груди не остается свободного места.

В МИФИ Александр Онисимович работает 36 лет. А до этого жизнь его была связана с военной авиацией.

...Окончил он знаменитую авиационную военную школу под Севастополем. Там и встретил начало войны, стал свидетелем налета врага на город. В апреле 1942 года был направлен на Северо-Карельский фронт, где прошла вся его молодость, сначала в 837-м, а потом в 19-м гвардейском истребительном полках. На счету А.О. Кутакова 134 боевых вылета. Участвовал в освобождении Норвегии и города Киркнес.

Каждый год он получает приглашение от посольства этой страны на банкет в честь ветеранов войны, освободивших Норвегию. А в 1994 году на 50-летие этого события был в Киркнесе в числе приглашенных норвежским правительством на великолепном торжественном приеме, устроенном королем.

...В редакции «И-Ф», беседа с Александром Онисимовичем, студенты заинтересовались, на каких самолетах он летал.

— Когда я начал воевать, а мне тогда был 21 год, летал вначале на английских самолетах «Харрикейн». Очень устаревших, дали нам, «что им не гоже». Потом пересел на американский — «Аэрокобру», в пору мессершмитам. Вот тогда уже чувствовал себя с неприятелем на равных. Присылали их нам в разобранном виде.

На наших самолетах стал летать уже после войны: МИГ-15, МИГ-17, с крупнокалиберными пулеметами и пушками. Потом — на сверхзвуковых: МИГ-19, МИГ-21 (скорость до 2 ты-

А. Кутаков

«В РУБАШКЕ РОДИЛСЯ»

ков. Сзади два истребителя противника». После небольшой паузы слышу: «Вижу, вижу». Но по его тону чувствую, что не видит. Далее все действия стали происходить в «убыстренном темпе». Через зеркало заднего вида вижу, как ближайший самолет противника подворачивает свой самолет и берет мой в прицел. Медлить недопустимо. Резко ввожу свой самолет в крутой левый вираж с перегрузкой. Атакующий проскакивает правее и выше меня, прекратив атаку.

Вровняв самолет, вижу, что в каждом крыле симметрично на обоих крыльях зияют по одному большому

• ВETERАНЫ МИФИ

ЛЕТЧИК ЭКСТРА- КЛАССА



сяч и больше км. в час). Это были тренировочные полеты на Севере. Поднимались по тревоге и за чужими самолетами, которые пересекали наши границы.

— Александр Онисимович, всю войну вы участвовали в воздушных боях?

— В боях, в авиаразведке.

— Подбивали вас?

— Подбивали. Но, как говорится, «в рубашке родился». Когда начали воевать, нас было восемь друзей. Остался в живых я один. В боях погибли Володя Лелик, Василий Чернов, Костя Горшков, Афанасий Романенко, Иван Миусов. Павел Кочегин умер в прошлом году.

— Профессия военного летчика — это жизнь в экстремальных условиях. Нужны какие-то врожденные качества в человеке, или можно себя воспитать?

— Себя надо воспитывать всю жизнь. Особенно воспитывать свою волю. Ведь приучиться можно к чему угодно: к наркотикам, например, к алкоголю, и стать беспомощным человеком. А можно ставить перед собой цели совершенствоваться...

Я вот в 8-м классе решил прыгнуть с парашютом. И прыгнул. Потом попробовал затяжной прыжок. Получилось. Учась в 9-м классе в Царицыно, поступил в Подольский аэроклуб. Вставал в 4 утра, в 5 часов начинались полеты, а после них мчался в школу на занятия к 12.00.



отверстия, из которых с силой бьют струи бензина, распыляясь длинными полосами. Слышу голоса своих ребят: «Сашка, ты паришь!» Знаю, что «парю», вот только не пойму, почему самолет не вспыхнул и не взорвался.

Со снижением, уменьшив обороты двигателя, я наметил точку в районе аэродрома, где должен развернуться на посадочный курс. Осматриваюсь кругом: попытки новой атаки нет, противник отвернул влево в направлении своего аэродрома. Доворачиваю на посадочный курс, выпускаю посадочные щитки, хотя реакция на выпуск их

— На ваш взгляд, надо молодому человеку хоть разок прыгнуть с парашютом?

— Обязательно! Совсем по-другому человек будет себя чувствовать. Здесь преодоление себя. Ощутить свою силу: броситься с высоты, благополучно приземлиться, не подвернув ноги, суметь «погасить» парашют...

— Один писатель в интервью сказал, что, если у молодого человека нет трудностей в жизни, ему их надо найти.

— Надо перед собой ставить задачи и их выполнять. И не уклоняться от трудностей. Учиться держать удар, не бояться брать на себя ответственность. Мужчина должен быть мужчиной.

— Вы, летчик экстра-класса, считаете себя мифистом?

— Конечно! МИФИ я сразу принял, возможно, потому что почувствовал здесь порядок, четкость, увидел серьезное отношение к делу. Пришел сюда в 1968 году на кафедру 27 в период ее становления. Работать нравилось. Последние годы заведу лабораториями на кафедре 23. И здесь интересно, особенно, когда мы создавали в лицее 1511 лаборатории по физике. Да всегда, когда делалось что-то новое в отношении лабораторных работ, мне было очень интересно. И коллектив кафедры хороший: высококвалифицированный, дружный.

— Ваше впечатление о сегодняшних студентах?

— Мне кажется, качество студентов стало выше. Среди них появляются очень приличные, знающие ребята. Да и девочки есть очень толковые в физике и математике.

— Александр Онисимович, что помогает вам справляться с трудностями? Какие для себя правила выработали в течение жизни?

— Ну, во-первых, стараюсь никогда не впадать в уныние, а искать выход из любого положения. Трудности и огорчения бывают у каждого человека. Такова жизнь. А правила... Главное — никому не завидовать, никого не осуждать. Я радуюсь успехам других людей. И стараюсь не обижаться, если вижу по отношению к себе недоброжелательство.

— Как вы относитесь к вредным, так сказать, привычкам?

— Я строг к себе в отношении приема спиртного. Знаю случаи, когда мои коллеги «перебирали» и попадали в страшные ситуации. Например, подвыпившие летчики поднимались в полет и... разбивались.

— Есть ли у вас хобби?

— На машине путешествую. Объездил весь Крым, Кавказ, добирался до Мурманска, в Закарпатье — по историческим местам.

— Вы верите в нашу армию?

— Я очень надеюсь, что она будет более технически развита, офицерский состав станет грамотнее: знать по несколько языков. И — без пресловутой дедовщины. Верю в будущее российской армии. Кто знает, может придет время, когда туда конкурс будет как сегодня в престижный вуз. Мне бы этого хотелось.

С. Сергеева.

На снимках:

- А.О. Кутаков;
- летный состав полка, в котором воевал А.О. Кутаков;
- восемь боевых друзей.

P.S. А еще Александр Онисимович пишет рассказы. Публикуем один из них.

рыгиваю из кабины на землю и с удивлением вижу, что бензин из пробитых отверстий уже еле течет. Ко мне подходит инженер эскадрильи и поздравляет с успешной посадкой. «В рубашке родился», — добавляет он. — А бензин-то весь вытек, если надо было бы уходить на второй круг движок совсем бы стал...»

Через несколько дней самолет был восстановлен. Потом наши летуны заставили меня несколько раз повторить, что я чувствовал, думал и делал в этой аварийной ситуации. Все пели хвалебные песни. Жаркие дебаты шли по поводу того, почему не взорвались бензобаки. Пришли к выводу: из-за того, что в них почти не было воздуха, выбор высоты проходил не более 6 минут.

...Потом пошли обычные боевые дни. Опыт и слетанность группы увеличились за лето. Наша группа сбила 17 самолетов противника, не потеряв своих самолетов и летчиков...



• КОНКУРС «ВЕЗУЧИЙ ЧЕЛОВЕК»

**КРОМЕ
ЗАНЯТИЙ –
МНОГО
ИНТЕРЕСОВ**



В этот раз «везучим человеком» (по условию конкурса) стал Виталий Халдай, студент группы ФЗ-01.

— Виталий, по жизни вы везучий человек?

— Скорее, нет. Судя по тому, что последние два экзамена завалил. А если и везет, так по мелочам. Например, вот газету «И-Ф» вытащил или в лотерею немножко выиграть.

— Почему вы поступили в МИФИ?

— Престижный вуз. У меня отец окончил факультет «Ф». Решил пойти по его стопам.

— По окончании института где хотели бы работать?

— Ну, если окончу МИФИ, хотел бы работать на атомной станции. Это связано с тем, что такая профессия востребована в настоящее время.

— А помимо института есть какие-нибудь увлечения?

— Кроме занятий — много интересов. Например, спорт, просто прогулки с друзьями. Люблю на велосипеде кататься, а сейчас, пока зима, учусь на сноуборде, правда, пока не очень получается.

А еще — музыка. Я играю в группе. Играем панк-рок, а слушаю я много различных направлений. Еще на каникулах люблю ходить в походы: вод-



ные — на катамаранах, велосипедные, в горы — иногда. На Эльбрус поднимался. На Байкал, на Алтай ездили. Да много где побывал.

— Возвращаясь к учебе в МИФИ. Как за два курса обучения складывались отношения в группе, отношения с преподавателями?

— В группе отличные отношения. Я считаю, что у нас очень хорошая группа, все дружные. Есть там парочка таких, которые не вызывают дружеских отношений, а так все очень хорошие люди. Если надо помочь кому, только попросишь, обязательно помогут.

С преподавателями — также. Самый лучший преподаватель, я считаю, это, наверное, Леонов Александр Сергеевич. Он предмет свой знает хорошо, объясняет понятно, да и просто с ним приятно общаться.

— Газету «Инженер-физик» всегда читаете?

— Когда вижу, беру и читаю. Не могу сказать, что я прямо ее фанат. Но читаю о том, о сем.

— Какие материалы больше всего нравятся, а какие вы никогда не читаете?

— Даже не знаю. В принципе я стараюсь все прочитать. Ну, вот это (показывает на новогодний опрос) я не читал, даже не знаю почему. Кроссворды не разгадываю. А всякие статьи, учебные или о том, куда там люди ездят, что делают, чем занимаются, очень интересно почитать. Хотелось, чтобы было побольше... анекдотов.

— А сами бы вы о чем могли написать?

— О чем сам мог бы написать? Даже не знаю. О студенческой жизни мог бы что-нибудь, наверное. Например, как студенты проводят свой досуг, или просто о жизни. Не знаю точно.

Беседовал П. Калмыков.



ПОЧЕМУ ТАК?..

«Здравствуйте, уважаемые авторы нашей любимой газеты. Газету читаю регулярно, и вот возник у меня такой вопрос. Я, конечно, понимаю, что вуз у нас технический, да и называется газета «Инженер-физик», но... Ведь в наших стенах обучается определенное количество гуманитариев, причем с каждым годом оно растет. И вот, просматривая ваш очередной номер, я машинально начал смотреть, с каких факультетов авторы статей. Получилась интересная закономерность — пишут в основном одни технари. Странно, казалось бы, более склонными к бумагомарательству и такого рода вещам должны быть гуманитарии, благо и руки привычны, и говорильни там больше, да и времени свободного тоже немало.

Я озабочился всерьез и просмотрел доступные подшивки газеты. С каждым годом количество гуманитариев растет, а процент написанных ими статей нет. Почему так?..

Заранее благодарю,
Велигура Андрей,
факультет «Б».

**ГДЕ ОНО, – НОВОЕ
ОБЩЕЖИТИЕ?**

Еще два года назад прошел слух, что будут строить новую общагу. Шло время, и вот на пустыре по соседству с кучей гаражей и ангаром началось строительство. Из земли вырастает какое-то панельное сооружение.

— Быстро строят, уже четвертый этаж доделывают, — говорит один мой знакомый.

— Ой, не знаю, будем ли мы здесь в этом году: вон как резко строят, — заметила в разговоре комендант.

Ух ты, думал я, неужели и впрямь в этом учебном году обитатели первого и второго корпусов будут жить в новом общежитии, как уверяла моя соседка.

Но потом выяснилось: строят два типовых жилых панельных дома. Справа от спортивного комплекса еще какое-то строительство... Может там? Но надпись свидетельствует: «Два дома И-155. Кирпич. Индивидуальная планировка...»

Ну все, тогда я уже точно не знаю, где они будут, эти пресловутые два корпуса нового общежития. Может редакция «И-Ф» знает?

Евгений Чернышов,
дипломник факультета «К».

ФОТОИНФОРМАЦИЯ



Наш корреспондент побывал на месте строительства нового общежития, справа от спорткомплекса, и удостоверился: работа идет. Поднимается уже первый этаж. Глядишь, и действительно к концу года сдадут должный объект.

Фото С. Николаева.

• О КУРЕНИИ

**МНЕНИЕ СТУДЕНТОВ:
«СНАЧАЛА РАЗЪЯСНЯЙТЕ,
А ПОТОМ НАКАЗЫВАЙТЕ»**

В институте прошли рейды оперотряда, направленные против курения в неположенных местах.

«Голос студента» узнал мнение об этой ситуации одной из групп:

Один из студентов нашей группы опоздал на лекцию. В перерыве рассказал, что его и еще несколько ребят буквально «за руку» отвели к проректору по безопасности и пригрозили отчислить из института.

Тема эта обсуждалась в нашей группе. Мнения — некурящих и курящих — разошлись. Одни считают, что давно надо было активно решать проблему курения в неположенных местах, потому что во многие коридоры и на лестницы на перерывах «без противопогазов не войти», и, что надо отделять курящих от остальной части людей, не желающих вдыхать табачный дым. Курящие, естественно, были против запрещения курения в привычных местах.

Но все сошлось в одном: начинать решать эту проблему надо не с репрессивных мер, а с разъяснительной работы. Ведь мало кто из нас знает о том, что давно действует приказ ректора о запрещении курения в институте. Ведь курят и сотрудники, и преподаватели. Нигде нет и табличек типа «В институте не курят».

Мы согласны, что надо стремиться к тому, чтобы в институте не курили. Но делать это все-таки надо цивилизованно, а не тасканием за руку к проректору. В первую очередь объявлением через газету и еще как-то, и, конечно, обустройством специальных мест для курения.

Студенты группы Т6-07.

• МИФИЧЕСКАЯ МУЗЫКА

ШАШКИ «ЗВАЛ?»

Web: www.shashki.net

Свершилось! МИФИческие музыканты наконец-то вышли на «взрослый» уровень. В декабре на рекорд-лейбле «Мистерия звука», где выпускаются такие монстры как «КиШ», был издан первый официальный альбом группы «ШАШКИ» во главе с экс-«Манго-Манго»-вцем и выпускником МИФИ Александром Лучковым.

Второй лидер «ШАШЕК» — Владимир Родионов, известный по группе «Улы» и «Приключения Электроников».

Можно представить, какую зажигательную смесь представляет собой такой тандем. Сами музыканты величают это стопроцентным хардкор-шансоном. Не стоит пугаться, «городскими романами» здесь не пахнет, это лишь краткое обозначение «образа мысли, способа выживания в вы-



вихнутаго мире мегаполисов, способ очистки от хлама повседневности и мусора стереотипов».

Пластинка получилась, в некотором роде, отчетной — на ней собраны лучшие творения за три года, именно столько существует группа.

Владимир Степанов.



В МИФИ прошел очередной поэтический конкурс, проведенный клубом поэзии. О его итогах и стихи наших поэтов — в следующих номерах.

ПОСЛЕДНЯЯ СТРАНИЦА

МИФИЧЕСКИЕ ИСТОРИИ



Ранцев-Каринов построил установку, на которой посредством разряда батареи конденсаторов на алюминиевую фольгу обострял токовый импульс. Рядом с ним студент Карнюшин В.Н. изучал осевой разряд на установке тоже с применением конденсаторов. Разряды на установках сопровождались сильным грохотом и треском.

...Дело, конечно, было вечером, когда начальство отсутствовало. Кстати, лаборатория находилась на первом этаже с окнами, выходящими на улицу. Подбиралась ситуация, когда на улице появлялся хотя бы один

прохожий. Когда он подходил к окнам, производился разряд, который сопровождался очень яркой вспышкой и оглушительным треском, причем раздавался еще душераздирающий человеческий вопль. Эффект был потрясающий. Вы можете себе представить состояние несчастного прохожего, если он к тому же не очень молодой? В ответ в окна летели камни и даже били костылями. Было несколько таких представлений.

В результате на ковер в первый отдел института был вызван зав. лабораторией, от которого потребовали

разъяснений того, что происходит в лаборатории, поскольку поступили сигналы о том, что в ней производят взрывы и жестоко истязают людей. Пришлось принять свои меры: запретить много работать я не мог (как можно погасить научный энтузиазм?) и не хотел, но после 21.00 выгонял всех из лаборатории.

Из сборника, посвященного 40-летию кафедры физики плазмы (21).

Объявление:

«Гардероб для преподавателей, но можно вешать и пальто».



Высказывания преподавателей:

«Мне тяжело, вы понимаете, у меня интеграл».

«Железюк воткнули в бак с маслом и она там извращается».

«Смотрите, а сегодня уже не завтра, а послезавтра».

«Девочки, наматывайте на ус».

«Опрос будет письменный, но устно».

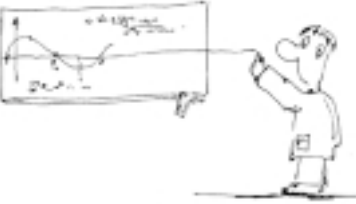
«Пусть вон тот желтый кубик будет, для наглядности, желтым шариком».

«Тут же русским по белому написано».

«Я вас и так не знала, а теперь еще и забыла».

«Пусть есть что-то круглое — радиус, например».

«Бесконечность для нас не предел».



«Ваши мысли как блохи».



ФИЛИНЫ – В МИФИ



Филин — птица редкая. Нечасто можно наблюдать семью филинов в дикой природе, что уж там говорить о таких мегаполисах, как Москва! Но, как ни странно, в Москве все же объявилась семья филинов.

Эта мудрая птица выбрала себе в качестве места жительства территорию Московского инженерно-физического института (МИФИ) — сосредоточия ученых умов. Тут, на одной из елей, в большом количестве растущих вокруг кирпичных зданий института, и поселились два филина.

Впервые необычные птицы были замечены в середине января учеными из Технопарка МИФИ. Лупоглазый «символ мудрости» гордо восседал на зеленой ветке, усыпанной снегом, и рассматривал мифистов, спешащих по своим делам.

«Кажется, будто филины специально выбрали в качестве своего дома наш институт!» — замечают сотрудники МИФИ.

А где же еще жить самой мудрой птице, как не у стен «колыбели науки»?

Может быть, теперь, когда наш институт почтил своим присутствием филин — общепризнанный символ мудрости, — стоит в качестве эмблемы МИФИ использовать изображение этой мудрой птицы? Не зря же он прилетел сюда из неведомых краев!

Анна Михеенко,
группа Д4-01.

... и школьных учителей:

«Серная кислота поглощает влагу, поэтому ее можно использовать как фен».

«Рыба переворачивается вверх дном».

«Еще раз увижу тебя в шапке — оторву вместе с плеером».

«Это русско-арабская народная сказка».

Из «записок» профессора

Е.Д. Жижина.

Рисунки на полосе

Евгении Зубковой.

Уважаемые читатели, предлагаем вам продолжить рубрику «МИФИческие истории». Главные условия — не придумывать, и чтобы было смешно.

Володя Н.,
читатель «И-Ф»,
бывший студент МИФИ.



МОСКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ) ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ НА КАФЕДРАХ:

автоматики — зав. кафедрой, доцентов — 3;
высшей математики — профессора, доцентов — 10;
инженерной графики — доцентов — 2, ст. преподавателя;
иностранных языков — доцента, ст. преподавателей — 2, ассистента;
кибернетики — зав. НИС, вед.н.с.-совм., ст.н.с. — 5, ст.н.с.-совм., профессора, доцентов — 2, ст. преподавателя;
компьютерных медицинских систем — ст.н.с. — 2;
компьютерных систем и технологий — доцентов — 2, ст. преподавателя (0,4);
конструирования приборов и установок — доцента;
линейной физики — доцента, зав. НИЛ, вед.н.с. — 2, ст.н.с. — 9, н.с.;

ЛИТОС — зав. НИЛ, вед.н.с., ст.н.с. — 2;
математического обеспечения систем — доцента;
медицинской физики — доцента;
микро- и космофизики — зав. НИС, вед.н.с. — 6, ст.н.с. — 2, н.с. — 5, профессора, доцента;
микроэлектроники — зав. НИЛ, вед.н.с. — 3, ст.н.с. — 7, н.с. — 4;
моделирования физических процессов в окружающей среде — вед.н.с. — 5, ст.н.с. — 8, н.с. — 6, м.н.с.;
молекулярной физики — зав. кафедрой, доцентов — 4, ст.н.с. — 4, м.н.с. — 3, н.с. — 2;
МП «Интерфизика» — ст.н.с., м.н.с., н.с.;
общей физики — профессор — 2, доцентов — 6, ст. преподавателей — 4;

отечественной истории — доцента;
прикладной математики — доцента, м.н.с.;
прикладной ядерной физики — зав. НИЛ, вед.н.с., ст.н.с. — 2, м.н.с., доцента;
русского языка — зав. кафедрой, ст. преподавателей — 4;
сверхпроводимости и физики наноструктур — ст.н.с., м.н.с. — 3, н.с. — 2, доцентов — 2;
социологии и гуманитарной культуры — доцента, ст. преподавателя;
стратегических информационных исследований — профессора (0,25);
теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов — зав. НИС, вед.н.с., ст.н.с. — 9, м.н.с. — 2, н.с. — 3; профессор — 2;

теоретической ядерной физики — профессор — 4, доцентов — 2;
теплофизики — н.с. — 2, м.н.с. — 2, зав. кафедрой, доцента;
УНЛ-647 — вед.н.с. — 2, м.н.с., н.с.;
управляющих интеллектуальных систем — доцента;
физики твердого тела — вед.н.с., ст.н.с. — 5, м.н.с. — 10, н.с. — 5, доцента, ассистента, ассистента (0,5);
физики — доцентов — 4;
физики плазмы — вед.н.с., ст.н.с. — 7, н.с. — 7, м.н.с. — 5, профессора (0,25); ст. преподавателя;
физики элементарных частиц — зав. НИЛ, вед.н.с. — 3, ст.н.с. — 8, м.н.с. — 8, н.с. — 10;
физических проблем материаловедения — зав. НИС, вед.н.с. — 2, ст.н.с. — 6, н.с. — 9, н.с. — 4 (0,5),

доцентов — 3;
философии — доцента;
экономики — ст. преподавателя;
экспериментальных методов ядерной физики — доцента, ст. преподавателя;
электроники — зав. НИЛ, вед.н.с. — 2, вед.н.с. (0,4), ст.н.с. — 5, ст.н.с. — 2 (0,4), м.н.с., н.с. — 3, профессор — 2, доцентов — 5, ст. преподавателя;
электронных измерительных систем — ст.н.с. — 2, н.с., профессора, доцентов — 2;
электротехники — доцентов — 2;
электрофизических установок — ст. преподавателя.
СРОК ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ — МЕСЯЦ СО ДНЯ ОБЪЯВЛЕНИЯ КОНКУРСА.
Н. М. Гаврилов,
главный научный секретарь Советов МИФИ.

Главный редактор: С. Николаева.
Выпускающий редактор,
компьютерная верстка: С. Николаев.
Корректор: А. Олейник.

Адрес редакции:
115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31, комн. 103.
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 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 № 106.
Объем 3 п.л. Подписано в печать 27.02.2004 г.