

Учашающий газ

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

♦ Весна убрала последний снег из города, предоставив людям возможность убирать обнаружившиеся в связи с этим артефакты. Чем люди и занялись. Начались субботники.

♦ У «тройки» наблюдались «энтузиасты», непохожие на физтехов. Кто трудился на благо будущей интеллектуальной элиты страны — хулиганы с мерой искупления «общественно-полезные работы» или еще кто-то, осталось неизвестным. Но сама элита в стороне не осталась, а тоже взяла в руки лопаты и грабли.

♦ Из не описанных в прошлом номере первоапрельских приколов. Висельник был замечен не только на трубах по дороге к Новоэлектродной, откуда его снимала милиция, но и над козырьком «шестерки», а затем под ним, восседающим на урне. На одну из лекций явились два человека в милицейской форме и попросили преподавателя, выдать террористов, находящихся среди студентов; при помощи общественности задержаны два «злодея». А в «двойке» была открыта троллейбусная линия с пропускной способностью в одного человека.

♦ В субботу СТЭМы Физтеха давали концерт для участников конференции «Старт в науку». Однако в зале наблюдались не только школьники, но и физтехи, и даже выпускники.

♦ 11 апреля пройдет IV олимпиада МФТИ по программированию. Место проведения — 8-й этаж КГМ. Время проведения — с 11.00 до 16.00. Кстати, недавно открылся сайт соревнований по программированию на Физтехе: <http://acm.mipt.ru>.

♦ 17 апреля состоится встреча выпускников Физтеха 1959 года. Планируется собрать не только выпускников, но и руководителей различных «ящиков» советского време-

(Окончание на стр. 4)

10 и 11 апреля на Физтехе пройдут Дни Майкрософт

В программе первого дня: лекции в Концертном зале, призовые конкурсы, стендовые демонстрации, продажа книг со скидкой, бесплатное питание — в фойе над концертным залом, дискотека Microsoft Night в клубе 7-ки. Приглашены гости из других вузов. 11 апреля на 8 этаже КГМ пройдут олимпиада по программированию и лабораторные работы по технологиям Microsoft.

Приглашаются все желающие. Расписание конференции на сайтах <http://ms.computerscience.ru/Default.aspx?tabid=34> и <http://acm.mipt.ru>.

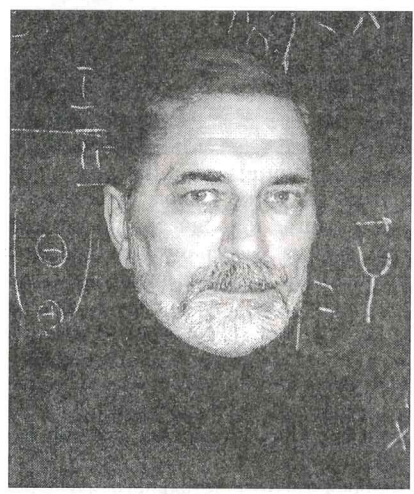
ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института
(государственного университета)

Выходит с 1 сентября 1958 г. Пятница, 9 апреля 2004 г. № 11 (1673) Цена 2 руб.

Решением Комиссии Ученого совета по выборам деканов кандидатам на должность декана ФПФЭ был установлен срок для подачи документов до 18 марта. О своем намерении возглавить факультет заявил только один кандидат — А. Г. Леонов, исполняющий сейчас обязанности декана. Ниже вы можете ознакомиться с его программой.

ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАЗВИТИЮ ФАКУЛЬТЕТА ПРОБЛЕМ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ НА БЛИЖАЙШИЕ 5 ЛЕТ



Алексей Георгиевич ЛЕОНОВ
В 1974 г. закончил физический факультет МГУ, кафедру атомной физики.
Доктор физико-математических наук, профессор.
На Физтехе работает с 1980 года.
На данный момент является и.о. декана и заведующим кафедрой прикладной физики ФПФЭ.

Полагаю, что главной целью работы деканата должно быть бережное сохранение и приумножение всего того ценного, что было создано на факультете за более чем четверть века его существования. Как показали обсуждения, проводившиеся в последнее время на Ученом Совете ФПФЭ, структура факультета, содержание учебных планов

в целом соответствуют потребностям базовых кафедр. Вместе с тем, учитывая существенные изменения, произошедшие за последние годы как на Физтехе, так и во всей стране, необходима оптимизация существующих и развитие новых направлений деятельности факультета с целью совершенствования системы подготовки высококвалифицированных, обладающих фундаментальным образованием специалистов, которые могут быть востребованы на современном рынке труда.

(Окончание на стр. 2)

Деканат ФРТК проводит конкурс на лучшую факультетскую эмблему

Уважаемые студенты, аспиранты и все, кто имеет отношение к нашему факультету! С 5 апреля объявляется конкурс на лучшую эмблему ФРТК. Желательно использовать два цвета (максимум четыре). Свои работы или вопросы присылайте на emblema@rt.mipt.ru. Конкурс проводится в течение двух недель, по истечении которых наиболее интересные работы будут отобраны и выставлены на всеобщее обозрение. Народ-

ным голосованием будут выбраны победители. Предусмотрены авторские гонорары: — за лучшую эмблему — 2000 руб. — две поощрительные награды по 500 руб. Не менее приятно будет получить в подарок маечку с собственной эмблемой и возможность увидеть впоследствии ее на своих друзьях. Окончательный срок подачи заявок 17 апреля!

ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАЗВИТИЮ ФАКУЛЬТЕТА ПРОБЛЕМ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ НА БЛИЖАЙШИЕ 5 ЛЕТ

(Окончание. Начало на стр. 1)

Исходя из этого, на данном этапе можно сформулировать следующие стратегические задачи факультета:

- Создание своего рода «Координационного Совета факультета», возглавляемого научным руководителем факультета и состоящего из заведующих базовыми кафедрами и наиболее авторитетных ученых факультета. Прерогативой такого Совета, собирающегося с периодичностью не реже одного раза в год, должна стать выработка стратегии развития факультета, решение принципиальных вопросов учебной, научной и кадровой политики факультета.

- Продолжение в тесном контакте с базовыми кафедрами совершенствования учебных программ факультетского цикла, как необходимого связующего звена между общим фундаментальным образованием и конкретными экспериментальными и теоретическими исследованиями в базовых институтах. Подготовка предложений по совершенствованию и оптимизации преподавания дисциплин институтского цикла. Повышение требовательности к знаниям студентов для поддержания высокого уровня их подготовки.

В настоящее время на факультете воссоздана и приступила к работе методическая комиссия, которая должна стать главным звеном в решении указанных проблем.

- Расширение работы со школьниками с целью повышения качества приема на факультет. Необходимо налаживать системную работу с конкретными школами г. Москвы и регионов, в частности со школами, расположенными в подмосковных научных центрах, в том числе в г.Троицк, где расположены несколько базовых институтов факультета, активизировать работу с участниками олимпиад различного уровня для привлечения их на факультет, шире привлекать студентов и аспирантов к работе со школьниками. Необходимо добиваться увеличения доли москвичей и ближнего Подмосковья при приеме на Физтех хотя бы до 20-25%. Существенным здесь является расширение возможностей поселения хотя бы ряда москвичей в общежитие МФТИ, которое сейчас совершенно не практикуется из-за его перегрузки. В то же время, необходимость затрачивать по 3, а то и по 4 часа на дорогу в день отталкивает многих абитуриентов, которые потенциально хотели бы учиться в нашем институте.

- Развитие научных исследований на факультете, в том числе путем создания факультетского научного центра совместно с базовыми кафедрами и институтами. Организация на основе такого центра подготовки молодых специали-

стов высшей квалификации, которые в дальнейшем могли бы органично сочетать научную работу с преподавательской деятельностью и послужили бы кадровым резервом для Физтеха, в том числе для деканата и факультетской кафедры прикладной физики. Кадровая проблема на факультете является одной из наиболее острых и в ближайшие годы может стать критической, угрожают существованию факультета в целом.

Следует отметить, что расширение научной работы на факультете является и одной из наиболее перспективных форм привлечения дополнительного финансирования. Однако, в этом направлении большой научный потенциал факультета реализован далеко не в полной мере, что связано со многими объективными факторами. В частности, в отличие от других факультетов, ФПФЭ практически не имеет собственных помещений на территории института в Долгопрудном, в которых можно было бы разместить экспериментальные научные стенды. В Московском корпусе ФПФЭ возможности для практической организации научной деятельности также крайне ограничены. Кроме того, исторически сложилось так, что на факультете всегда было крайне мало штатных преподавателей (в данное время их всего 14, из них только 8 на факультетской кафедре). Именно в этой связи создание научного центра совместно с базовыми кафедрами представляется наиболее подходящей формой организации научной работы на факультете. Проработка этого вопроса требует детального изучения имеющихся возможностей и опыта других факультетов. Отметим, что в настоящее время определенные перспективы в этом направлении наметились в связи с созданием в ИКИ РАН научно-образовательного центра.

- Поиск платежеспособных заказчиков на подготовку и переподготовку специалистов, в том числе путем привлечения коммерческих фирм, работающих в сфере высоких технологий, в качестве дополнительных базовых организаций.

Организация целевой подготовки специалистов по заказам как государственных научно-исследовательских организаций, так и коммерческих фирм, занимающихся созданием высокотехнологичных продуктов, может стать одним из возможных путей развития базовых кафедр и поддержания финансовой основы факультета. Почти непреодолимый барьером для этого служит отсутствие в настоящее время должной юридической базы. Можно надеяться, что на государственном уровне в ближайшее время будут приняты нормативные акты, регулирующие целевой прием в высшие учебные заведения по договорам, заключаемым

вузом, абитуриентом и какой-либо организацией. Поступивший по такому договору студент по окончании вуза должен будет отработать по направлению несколько лет или вернуть стоимость своего обучения. Это, наконец, позволит нашим базовым институтам вкладывать средства в студентов (например, в виде выплаты дополнительной стипендии хотя бы в размере прожиточного минимума, чтобы им не приходилось подрабатывать во время учебы в коммерческих структурах), не опасаясь, что эти средства будут потрачены впустую, как это происходит по большей части в настоящее время. При этом, базовые институты будут более или менее гарантировано получать нужных им специалистов. Да и студенты начнут понимать, что хорошо учиться — в их интересах, поскольку при отчислении за академическую неуспеваемость им придется возвращать потраченные на них деньги. Более того, целевая подготовка может быть распространена и на коммерческие фирмы, в том числе и зарубежные.

- Поддержание в надлежащем состоянии инфраструктуры общежития факультета. Улучшение быта студентов. Развитие различных форм самоуправления студентов, повышение роли и ответственности студенческого совета и старостата факультета.

- Продолжение работы по обновлению факультетского практикума как в части обновления оборудования лабораторных работ, так и в части постановки новых работ, соответствующих самым новым и перспективным направлениям фундаментальной и прикладной физики.

- Расширение и углубление взаимодействия с Институтом космических исследований РАН — базовым институтом факультета, на территории которого расположен Московский корпус ФПФЭ.

Отмечу, что силами ИКИ летом 2003 года были капитально отремонтированы две лекционные аудитории корпуса, в том числе в них было полностью заменено освещение, проведен текущий ремонт холлов корпуса, зала заседания Ученого Совета факультета, заменены электроштиты в лабораториях факультетского практикума, закуплена часть аудиторной мебели, благоустроена территория вокруг корпуса, а также проведен ряд других работ.

Вместе с тем, в ближайшее время необходимо продолжить ремонт других помещений факультета, приступить вместе с рядом базовых кафедр к освоению нового помещения, предоставляемого ИКИ РАН для расширения факультетского практикума и организации научной работы, а также решить и некоторые другие проблемы.

По приглашению немецкой стороны мы провели целый февраль в Германии, в Университете города Бремена ZARM'e (Center of Applied Space Technology and Microgravity). Наша поездка, как и предыдущая поездка четырех студентов год назад, была организована в рамках совместного научного проекта между базовой кафедрой прикладной математики ФУПМ при Институте прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН и ZARM'ом, при финансовой поддержке Германской службы академических обменов (DAAD) и под руководством проф. М. Ю. Овчинникова и доктора Штефана Тайля (Stephan Thail).

В ZARM'e ведутся исследования по многим областям современной науки. Нам посчастливилось побывать в отделе космических технологий (Space Technology Department), которым руководит доктор Тейль. В этом отделе занимаются разработкой малых спутников, систем их управления и навигации. Наши дипломные работы ведутся в этих направлениях, поэтому нам было интересно узнать о смежных проектах наших зарубежных коллег и использовать имеющееся там лабораторное оборудование для верификации наших математических моделей и методов. Такая практика особенно становится важной сейчас, когда на нашей кафедре разворачиваются экспериментальные работы по исследованию алгоритмов и динамики спутников с помощью разрабатываемого студентами и аспирантами лабораторного стенда. А это — прямой путь в инновацию! Главная достопримечательность ZARM'a — башня, именуемая здесь Dgor Tower, высотой около 146 метров (почти высота Кельнского Собора), в которой проводятся эксперименты в условиях невесомости. А какая красивая панорама открывается с этой башни (нам удалось побывать на самом вершуре)!

Немцы оказались радушными и гостеприимными. И коллектив у них очень сплоченный — прямо как одна семья. Однако женщин и здесь очень мало (невольно сравниваешь с Физтехом), но тем больше почта и уважения к

ГОД ПРОШЕЛ, И СНОВА НАШИ В БРЕМЕНЕ...



ним. Наше общение происходило на английском языке, но вскоре мы уже привыкли и к немецкой речи. И держали в запасе набор дежурных фраз, чтобы не попасть впросак в магазине. Конечно, было очень сложно переключиться на другой язык, но для нас это была полезная практика.

К счастью, наша поездка не ограничилась только научной работой. В выходные мы не теряли времени даром, расширили свой кругозор. Для начала мы исследовали Бремен. Оказалось, что это довольно милый и уютный город. Всюду мощеные улицы, кирпичные дома, черепичные крыши. На центральной площади (Marktplatz) можно увидеть символ города — знаменитых бременских музыкантов. Также поражает своим величием старинное здание Ратуши, статуя рыцаря Роланда — символ независимости и свободолюбия этого старинного торгового го-

рода. Но больше всего нам понравился Шнур (Schnoor) — это скопление узеньких улочек с множеством маленьких магазинчиков. Здесь можно встретить разноязычных туристов, гуляющих в поисках сувениров. Для нас было непривычно видеть в феврале зеленую траву и распускающиеся цветы. Как оказалось, в этом году в Бремене выдалась неснежная зима. Зато как мы радовались снегу, когда приехали домой! Поразило обилие велосипедистов: они здесь наравне с пешеходами, даже тротуар поделен на две части. Заступил за линию — рискуешь попасть под колеса. Похоже, что велосипед — это национальный вид транспорта. Но мы, как люди неместные, катались на трамвайчиках. Зато за комфорт мы платили сполна, потому что проезд на городском транспорте в несколько раз превышает наш. Но это же Европа, и вскоре мы уже перестали переводить цены в нашу национальную валюту, чтобы лишний раз не расстраиваться.

Целый выходной посвятили поездке в Гамбург. Посетили местный зоопарк. Поразились тому, как по территории парка свободно разгуливают павлины и диковинные курицы (мы их стороной обходили). Но в итоге решили, что наш московский зоопарк больше и лучше. Гуляли по старой части города, видели множество красивых соборов и церквей, прошли по набережной Эльбы.

Германия — это, конечно, красивая и интересная страна, но мы не смогли устоять перед соблазном съездить в Париж. И дата нашей поездки выпала на 14 февраля. Самый романтический город Европы предстал перед нами во всей красе. Времени было не так много, но видели Эйфелеву башню, Нотр Дам, Лувр, гуляли по Версалю, а еще совершили ночную прогулку по реке Сене. В общем, получили массу приятных впечатлений, но это уже совсем другая история...

В заключение хотим поблагодарить сотрудников ZARM'a за гостеприимство и оказанную нам помощь.

**И. ЗАРАМЕНСКИХ, 4 курс ФУПМ,
Н. ТРЕТЬЯКОВА, 4 курс ФАКИ**

САРОВ ЖДЕТ БАКАЛАВРОВ

Этой зимой студенты кафедры проблем инерциального термоядерного синтеза ФПФЭ побывали в Сарове. Цель их приезда — знакомство с городом и институтом, где им, возможно, предстоит работать.

Кафедра существует уже 4 года, и ее базовое предприятие — Российский федеральный ядерный центр, его Институт лазерно-физических исследований. Заведует кафедрой директор института — Р. И. Илькаев. По окончании 4-го курса студенты приезжают учиться на 2 года в магистратуру во ВНИИ-ЭФ, в ИЛФИ.

Студенты посетили три установки: «Луч», «Искра-5» и «Пульсар», проехали с экскурсией по городу, побывали в Саровском техническом лицее и музее ядерного оружия, встретились с руководством института: директором ИЛФИ Р. И. Илькаевым, доктором физико-математических наук С. Г. Гариным и другими.

Двое физтехов поделились с саровской прессой впечатлениями от поездки.

Тимур Алиев (4 курс):

— Я решил что буду работать здесь. Вообще, в МФТИ довольно много дру-

гих мест для распределения, так что мы все можем выбирать, куда ехать. Я выбрал Саров. ВНИИЭФ — сильная, интересная организация, и деятельность ее перспективна. У меня есть возможность работать в интересующем меня направлении и в Москве, но в московских институтах дела идут намного хуже, чем здесь.

Игорь Загороднев (2 курс):

— Сложно сказать, приеду ли я сюда работать. Я не знаю, что я буду делать через 5 минут или завтра. Но раз уж я приехал, значит, на сегодняшний день у меня есть желание работать здесь.

**По материалам газеты
«Новый город»**

Дело было на далеком первом курсе, весной 99-го. Обычная весенняя ночь. Необычна она была только тем, что наступил апрель. Именно наступил — только что. Мы, куча первокурсников, решили отметить первое апреля. И ради этого подготовили план. План был непонятен и в первой попытке реализации оказался неудачен. Дабы сгладить горечь неудачи, первокурсники сели на послед-

дильник, но в три часа ночи. Страсти накалялись...

Да, надо объяснить, почему в такой необычный день было так подозрительно малолюдно: администрация КАТЕГОРИЧЕСКИ запретила появляться кому-либо ночью в студгородке за пределами общежитий. Но запретный плод сладок...

Администрация не дремала: патрули патрулировали окрестности института, ми-

кол, делая большие глаза: судя по всему, от благодарности за то, что теперь они тоже могут на ней покататься. Ну, или хотя бы полюбоваться...

Карусель пролежала недолго: Стражи вернули ее обратно. Мы затаились в засаде, ожидая второй попытки. Связь в нашем стане уже была налажена, и карусель была водворена к НК, как только Стражи исчезли.

Настал наш черед.

У нас не было каруселей — всего лишь два кусочка картона. Полукруглых — два больших смайлика, размером под стать буквам на козырьке НК. В день первого апреля надпись на козырьке должна была улыбнуться. Но пока что было не до улыбок — предстояло действовать.

Группа неизвестных в составе трех человек приблизилась к НК со стороны КПП и затаилась на боковых ступеньках. После короткого совещания и выяснения диспозиции двое отправились наверх. Третий остался внизу, чтобы предупредить остальных о возможном появлении Стражей. Операция началась — на козырьке предательски затрещал отрываемый скотч...

Тут на горизонте появились люди. Двое наверху, занятые работой, услышали условный сигнал и затаились... Некто приближался... но, похоже, его привлекли какие-то события близ ГК, поскольку он быстро прошел мимо. Операция была ускорена насколько возможно, и команда отступила к исходным рубежам. Так улыбнулся НК — теперь он стал «М(ФТИ)».

Но что это — где наш пункт сбора? Он же располагался на улице Первомайская! Но улицы не оказалось на своем месте. Вместо нее устремлялась в горизонт Первоапрельская. Об этом свидетельствовали не только таблички на зданиях, но и транспарант через всю улицу...

Neo

ТАК УЛЫБНУЛСЯ НК...



Как ни странно, но ночью 1 апреля 2004 года первые встреченные фотографом люди несли именно холодильник!

нюю элекричку и уехали в далекий город Лобня.

Осмотрев местные достопримечательности, мы решили, что пора возвращаться обратно, но уже было не на чем ехать. Выход один — пешком, по шпалам и рельсам.

Но для этого надо было еще найти рельсы... Поиск происходил в бесплодных шатаниях по темным переулкам и попытках ориентирования по местным достопримечательностям. В конце концов, рельсы были найдены, и все направились в дом, в Долгопу.

Путь был в целом банален, но первокурсная вера в необычность оправдалась, и на подходе к студгородку начались первые чудеса.

Чудо первое: было подозрительно тихо, но шевеление жизни ощущалось везде. Первые встреченные нами люди несли... холодильник. Так вот запросто, настоящий большой холо-

дильник — окрестности Первомайской. Студенты ждали, когда предрассветный час слепит глаза Стражей...

И вот первая попытка — сбор между КПП и НК. Широкие столбы скрывают худых первокурсников от непрошенных глаз. Все тихо, Стражей нет. Попытка приблизиться — грохот вдали.

Отступление и наблюдение из засады — оказалось, группа наших, не координируя свои действия с Главным Штабом, несла нечто. Это нечто оказалось каруселью. Да, когда-то в студгородке стояла карусель. Правда, она была уже на пенсии и большую часть времени тихонько лежала себе на боку или служила пристанищем для любителей сидя посозерцать прохожих... Была она метра три-четыре в диаметре.

Новым местом жительства карусели стали ступеньки НК. Бабушки-вахтерши выглядывали из-за темных сте-



(Окончание.)

Начало на стр. 1)

ни. Контактный телефон: 408-60-11, Юрий Валентинович Денисов.

♦ **На радио «Аларма»** (<http://www.2ka.mipt.ru:8000>) в прошлые выходные в студии гостил Константин Зайцев, выпускник ФРТК, известный в качестве председателя Совета студентов, участника ТОРТиКа, одного из основных организаторов двух последних ДФ. В ближайшей воскресенье в эфире — отдельные члены распавшейся группы «Веретено». Начало эфира около 22 часов.

♦ **Вновь открылась «Кофейня»** в «шестерке». Режим работы — дружеский.

♦ **Турнир по кулинарии среди юношей МФТИ!** Участник готовит два-три блюда. Те, кто хочет стать участником данного соревнования, присылайте свои заявки на ilivs@mail.ru или kki@rt.mipt.ru. В качестве жюри приглашается женская половина Физтеха. Желающие попасть в жюри могут писать на тот же адрес.

♦ **В Главном корпусе** нововведение. Пытаюсь пройти через вертушку с той стороны, где проход шире. Но вахтерша указывает мне верный курс, то бишь на другую сторону вертушки, поясняя: «Сюда, пожалуйста, привыкайте к порядку». Знайте, теперь там правостороннее движение!

♦ **Не забыли?** Завтра КВН МИФИ-МФТИ. Приходите поддержать наших! Или просто получить удовольствие от игры. КЗ МФТИ, 18.00.

По «Неделе...» дежурил
А. ДЕЛЬНЫЙ



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Рабочая, 84
Тел./факс (095) 743-2902

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: <http://www.za-nauku.fizteh.ru>

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Зам. редактор А. АЛЯБЬЕВ

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. БОРНАЯ. Корректоры — Р. ФЕДУЛОВ.